Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Biology

14 April 2026 · Shift 1

डीएसएसएसबी पीजीटी जीव विज्ञान – 14 अप्रैल 2026, शिफ्ट 1 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

299	180 min	1 / −0.25	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Sections: Mental Ability and Reasoning Ability, General Awareness, Numerical Aptitude and Data Interpretation, English Language and Comprehension, Hindi Language and Comprehension, Biology

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table Page 2–70
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे रंग में) + उत्तर तालिका

Official DSSSB Response Sheet with Answer Key (correct option ticked in green) Page 71–178
आधिकारिक DSSSB रिस्पॉन्स शीट, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे टिक से)

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test
इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ
https://quicksarkari.com/dsssb-pgt-biology-14-april-2026-shift-1-mock-test/

All DSSSB PGT Biology papers and mock tests: **quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#pgt-biology**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

DSSSB PGT Biology – Question Paper (English + Hindi)

DSSSB पीजीटी जीव विज्ञान – प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

Exam held on 14 April 2026, Shift 1 · 299 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 14 अप्रैल 2026, शिफ्ट 1 · 299 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> The official paper for this shift was in English. The Hindi version of each question is a translation prepared by QuickSarkari; the language-section questions are shown as asked.
> इस शिफ्ट का आधिकारिक प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी में था। प्रत्येक प्रश्न का हिंदी संस्करण QuickSarkari द्वारा तैयार किया गया अनुवाद है; भाषा खंड के प्रश्न मूल रूप में दिए गए हैं।

Mental Ability and Reasoning Ability

Q.1 If 'A' stands for '÷' , 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-' , what will be come in place of question mark '?' in the following equation?
5 B 4 D 6 A 2 C 15 = ? D 5

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
5 B 4 D 6 A 2 C 15 = ? D 5

(1) 37 ✔
(2) 41
(3) 35
(4) 39

Q.2 Pyush starts from point A and drives 6km towards East. He then takes a right turn and drives 3km. He takes a final right turn and drives 11km and stops at point B.
Sraman starts from point P, which is 12km East of point A, and drives 5km towards East. He then takes a right turn and drives 3km. He takes a final left turn and drives 9km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90 degree turns only)

पीयूष बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 6km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है और 11km ड्राइव करके बिंदु B पर रुक जाता है।
श्रमण बिंदु P से चलना शुरू करता है, जो बिंदु A से 12km पूर्व में है, और पूर्व की ओर 5km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 3km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 9km ड्राइव करके बिंदु Q पर रुक जाता है। बिंदु Q और बिंदु B के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

(1) 31km ✔
(2) 29km
(3) 28km
(4) 30km

Q.3 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा युग्म है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

(1) WS – TC
(2) RM – OX ✔
(3) QM-NW
(4) EA-BK

Q.4 In a certain code, 'he and i are' is coded as 'wq sa xz cv'
'i are not that' is coded as 'xz cv fd er'
'great friend and now' is coded as 'yt gh sa bv'
'i that ever friend' is coded as 'xz er bn gh'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'now'?
एक निश्चित कूट में, 'he and i are' को 'wq sa xz cv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है 'i are not that' को 'xz cv fd er' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है 'great friend and now' को 'yt gh sa bv' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है 'i that ever friend' को 'xz er bn gh' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले हैं)
'now' का संभावित कूट क्या है?

(1) Either 'sa' or 'gh' / या तो 'sa' या 'gh'
(2) Either 'bv' or 'sa' / या तो 'bv' या 'sa'
(3) Either 'bv' or 'yt' / या तो 'bv' या 'yt' ✔
(4) Either 'gh' or 'bv' / या तो 'gh' या 'bv'

Q.5 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically follow/s from the given statements
Statements: All jeans are trousers. All trousers are pants. No pant is a bow.
Conclusions (I) : No jeans is a bow.
Conclusions (II) : No trouser is a bow.
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय लेना है कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं
कथन: सभी जींस, ट्राउज़र हैं। सभी ट्राउज़र, पैंट हैं। कोई पैंट, बो नहीं है।
निष्कर्ष (I) : कोई जींस, बो नहीं है।
निष्कर्ष (II) : कोई ट्राउज़र, बो नहीं है।

(1) Only II follows / केवल II अनुसरण करता है
(2) Only I follows / केवल I अनुसरण करता है
(3) Both follow / दोनों अनुसरण करते हैं ✔
(4) Neither follows / कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Q.6 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 578 980 568 752 258 (Right)
What will be the resultant if first digit of the highest number is added to the third digit of lowest number?
यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 578 980 568 752 258 (दाएँ)
यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(1) 17 ✔
(2) 14
(3) 56
(4) 52

Q.7 Read the given statement and courses of action carefully. Assuming that the information given in the statement is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which course of action logically follows.
Statement:
Nine stray animals were injured in road accidents in City N every day over 52 months.
Courses of Action:
I)The authority should take immediate steps to issue a challan for driving dangerously on the road.
II)The people in the area should be trained to drive while avoiding stray animals.
दिए गए कथन और कार्यवाहियों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि कौन-सी कार्यवाही तार्किक रूप से अनुसरण करती है।
कथन:
शहर N में 52 महीनों तक प्रतिदिन नौ आवारा पशु सड़क दुर्घटनाओं में घायल हुए।
कार्यवाहियाँ:
I)प्राधिकरण को सड़क पर खतरनाक तरीके से वाहन चलाने के लिए चालान जारी करने हेतु तत्काल कदम उठाने चाहिए।
II)क्षेत्र के लोगों को आवारा पशुओं से बचते हुए वाहन चलाने का प्रशिक्षण दिया जाना चाहिए।

(1) Only I follows. / केवल I अनुसरण करती है।
(2) Only II follows. / केवल II अनुसरण करती है।
(3) Neither I nor II follows. / न तो I और न ही II अनुसरण करती है। ✔
(4) Both I and II follow. / I और II दोनों अनुसरण करती हैं।

Q.8 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?
: OTR:: QVT: %
निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?
: OTR:: QVT: %

(1) # = NSQ, % = RXU
(2) # = NSQ, % = RWV
(3) # = NSP, % = RWU
(4) # = NSQ, % = RWU ✔

Q.9 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 467 324 868 855 800 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
What will be the resultant if first digit of the highest number is added to the third digit of lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 467 324 868 855 800 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।
यदि सबसे बड़ी संख्या के पहले अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(1) 13
(2) 14
(3) 12 ✔
(4) 11

Q.10 14 is related to 56 following certain logic. Following the same logic, 35 is related to 140. To which of the following is 48 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 14 का संबंध 56 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 35 का संबंध 140 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 48 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(1) 194
(2) 192 ✔
(3) 188
(4) 190

Q.11 What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?
23 ÷ 5 + 24 × 3 − 2 = ?

यदि '+' और '−' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
23 ÷ 5 + 24 × 3 − 2 = ?

(1) 96
(2) 109 ✔
(3) 102
(4) 99

Q.12 What should come in place of the question mark (?) in the following series?
1919 1920 1928 1955 2019 ?
निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
1919 1920 1928 1955 2019 ?

(1) 2155
(2) 2141
(3) 2144 ✔
(4) 2149

Q.13 J, K, L, R, S and T live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. S lives immediately above J.Only two people live between L and J.L lives on an odd numbered floor.R lives immediately below T. How many people live between K and T?
J, K, L, R, S और T एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। S, J के ठीक ऊपर रहता है। L और J के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। L एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। R, T के ठीक नीचे रहता है। K और T के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

(1) Four / चार
(2) Three / तीन
(3) Two / दो ✔
(4) One / एक

Q.14 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?
: BCJ :: DFM : %
निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?
: BCJ :: DFM : %

(1) # = ACK , % = FHL
(2) # = ABI, % = EGN ✔
(3) # = ADK , % = EFL
(4) # = BCJ , % = EGM

Q.15 In a certain code language, E + F means 'E is the sister of F', E – F means 'E is the mother of F', E x F means 'E is the wife of F' and E ÷ F means 'E is the father of F'.
How is P related to T if 'P + Q – R x S÷T'?
एक निश्चित कूट भाषा में, E + F का अर्थ है 'E, F की बहन है', E – F का अर्थ है 'E, F की माता है', E x F का अर्थ है 'E, F की पत्नी है' और E ÷ F का अर्थ है 'E, F का पिता है'।
यदि 'P + Q – R x S÷T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

(1) Mother's Mother's Sister / माता की माता की बहन ✔
(2) Father's Sister / पिता की बहन
(3) Mother's Sister / माता की बहन
(4) Father's Mother's Sister / पिता की माता की बहन

Q.16 M, N, O, P, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. M lives on floor numbered 4. Only two people live between M and F. Only P lives between M and N. E lives immediately below M. Who lives on floor number 2?

M, N, O, P, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। M मंजिल संख्या 4 पर रहता है। M और F के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। M और N के बीच केवल P रहता है। E, M के ठीक नीचे रहता है। मंजिल संख्या 2 पर कौन रहता है?

(1) O ✔

(2) F

(3) P

(4) N

Q.17 15 is related to 75 following certain logic. Following the same logic, 36 is related to 180. To which of the following is 49 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 15 का संबंध 75 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 36 का संबंध 180 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 49 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(1) 235

(2) 240

(3) 245 ✔

(4) 255

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.18 A statement is given followed by two courses of action numbered I and II. A course of action is a step or administrative decision to be taken for improvement, follow up or further action in regard to the problem, policy, etc. On the basis of information given in the statement, you have to assume everything in the statement to be true.
Decide which of the given courses of action logically follow(s) for pursuing.
Statement:
Violence erupts in 12 districts of a major state during filing of the nominations for municipal elections.
Courses of Action:
I. The Government should immediately take steps to safeguard the EVM machines.
II. The Government should immediately take steps to ensure safety of candidates who are filling nominations.

एक कथन दिया गया है जिसके बाद I और II क्रमांकित दो कार्यवाहियाँ दी गई हैं। कार्यवाही, समस्या, नीति आदि के संबंध में सुधार, अनुवर्तन या आगे की कार्रवाई के लिए उठाया जाने वाला एक कदम या प्रशासनिक निर्णय है। कथन में दी गई जानकारी के आधार पर, आपको कथन की सभी बातों को सत्य मानना है।
निर्णय लीजिए कि दी गई कार्यवाहियों में से कौन-सी/सी अनुसरण के लिए तार्किक रूप से उचित है/हैं।
कथन:
नगरपालिका चुनावों के लिए नामांकन दाखिल करने के दौरान एक प्रमुख राज्य के 12 जिलों में हिंसा भड़क उठी।
कार्यवाहियाँ:
I. सरकार को EVM मशीनों की सुरक्षा के लिए तत्काल कदम उठाने चाहिए।
II. सरकार को नामांकन दाखिल कर रहे उम्मीदवारों की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए तत्काल कदम उठाने चाहिए।

(1) Neither I nor II follows / न तो I और न ही II अनुसरण करती है
(2) Only I follows / केवल I अनुसरण करती है
(3) Both I and II follow / I और II दोनों अनुसरण करती हैं
(4) Only II follows / केवल II अनुसरण करती है ✔

Q.19 Eight cars, A, B, C, D, E, F, G and H, are parked in a straight line in a parking space such that all of them are facing north. D is parked second to the left of A. Only three cars are parked on the left side of C. G is parked third to the left of H, which is parked fourth to the right of C. E and A are parked immediately next to each other. C is parked third to the left of F. Which car is parked second from the left of H?

आठ कारें, A, B, C, D, E, F, G और H, एक पार्किंग स्थल में एक सीधी पंक्ति में इस प्रकार खड़ी हैं कि उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। D, A के बाएँ से दूसरे स्थान पर खड़ी है। C के बाईं ओर केवल तीन कारें खड़ी हैं। G, H के बाएँ से तीसरे स्थान पर खड़ी है, जो C के दाएँ से चौथे स्थान पर खड़ी है। E और A एक-दूसरे के ठीक बगल में खड़ी हैं। C, F के बाएँ से तीसरे स्थान पर खड़ी है। H के बाएँ से दूसरे स्थान पर कौन-सी कार खड़ी है?

(1) G
(2) F
(3) B ✔
(4) C

Q.20 Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)
वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

(1) UWD ✔
(2) MOT
(3) ACH
(4) EGL

General Awareness

Q.21 As per the revised 2024 criteria, which of the following is NOT a necessary feature for a language to be classified as classical?
संशोधित 2024 मानदंडों के अनुसार, किसी भाषा को शास्त्रीय भाषा के रूप में वर्गीकृत किए जाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता आवश्यक नहीं है?

(1) Possession of a body of ancient literature/texts considered valuable heritage by generations. / प्राचीन साहित्य/ग्रंथों का ऐसा संग्रह होना जिसे पीढ़ियाँ मूल्यवान विरासत मानती हों।
(2) Continuous everyday spoken use from ancient times to the present / प्राचीन काल से वर्तमान तक निरंतर दैनिक बोलचाल में उपयोग ✔
(3) Classical language and literature differ from modern forms, with possible breaks between the classical stage and later developments / शास्त्रीय भाषा और साहित्य, आधुनिक रूपों से भिन्न हैं, जिनमें शास्त्रीय चरण और बाद के विकास के बीच संभावित अंतराल हो सकता है
(4) Early texts and recorded history spanning 1,500–2,000 years. / 1,500–2,000 वर्षों में फैले प्रारंभिक ग्रंथ और अभिलिखित इतिहास।

Q.22 Identify the dams that are located on the Chambal River from the following options.
निम्नलिखित विकल्पों में से चंबल नदी पर स्थित बाँधों की पहचान कीजिए।

(1) Sardar Sarovar and Gandhi Sagar / सरदार सरोवर और गांधी सागर
(2) Gandhi Sagar and Rana Pratap Sagar / गांधी सागर और राणा प्रताप सागर ✔
(3) Bhakra Nangal and Hirakud / भाखड़ा नांगल और हीराकुंड
(4) Hirakud and Sardar Sarovar / हीराकुंड और सरदार सरोवर

Q.23 Which of the following is a cooperative industry in India?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में एक सहकारी उद्योग है?

(1) Bajaj / बजाज
(2) Amul / अमूल ✔
(3) Reliance / रिलायंस
(4) Tata Iron and Steel / टाटा आयरन एंड स्टील

Q.24 Which athlete received the Arjuna Award 2024 for consistent performance in athletics, particularly in javelin throw, as announced in January 2025?

जनवरी 2025 में घोषित, एथलेटिक्स, विशेष रूप से भाला फेंक में निरंतर प्रदर्शन के लिए किस एथलीट को अर्जुन पुरस्कार 2024 प्राप्त हुआ?

(1) Avinash Sable / अविनाश साबले

(2) Kishore Jena / किशोर जेना

(3) Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा

(4) **Annu Rani / अन्नू रानी ✔**

Q.25 What do you mean by osmosis?

परासरण (ऑस्मोसिस) से आप क्या समझते हैं?

(1) Water moving out of the cell, and the cell membrane of a plant cell shrinking away from its cell wall / कोशिका से जल का बाहर निकलना, और पादप कोशिका की कोशिका झिल्ली का उसकी कोशिका भित्ति से सिकुड़कर दूर हट जाना

(2) The pressure exerted by the protoplasts due to entry of water against the rigid walls / जल के प्रवेश के कारण जीवद्रव्यकों (प्रोटोप्लास्ट) द्वारा दृढ़ भित्तियों पर डाला गया दाब

(3) The bulk movement of substances through the conducting or vascular tissues of plants / पौधों के संवहनी या संवाहक ऊतकों के माध्यम से पदार्थों की स्थूल गति

(4) **The diffusion of water across a differentially or selectively permeable membrane / विभेदी या वरणात्मक पारगम्य झिल्ली के आर-पार जल का विसरण ✔**

Q.26 Which country hosted the UEFA Women's Euro 2025 from July 2 to July 27, 2025?

2 जुलाई से 27 जुलाई, 2025 तक UEFA महिला यूरो 2025 की मेज़बानी किस देश ने की?

(1) Italy / इटली

(2) France / फ्रांस

(3) **Switzerland / स्विट्ज़रलैंड ✔**

(4) Germany / जर्मनी

Q.27 Candela is the luminous intensity in a given direction of a source that emits monochromatic radiation of what frequency?

कैंडेला, किसी दी गई दिशा में ऐसे स्रोत की ज्योति तीव्रता है जो किस आवृत्ति का एकवर्णी विकिरण उत्सर्जित करता है?

(1) 740×10^{9} Hz

(2) 640×10^{10} Hz

(3) 340×10^{12} Hz

(4) **540×10^{12} Hz ✔**

Q.28 Which of the following is the main purpose of holding National Level Lok Adalats in India?

भारत में राष्ट्रीय लोक अदालतें आयोजित करने का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) **To dispose of pending cases through amicable settlement outside formal courts / औपचारिक न्यायालयों के बाहर सौहार्दपूर्ण समझौते द्वारा लंबित मामलों का निपटारा करना ✔**

(2) To hear appeals from High Courts in specific civil and criminal matters / विशिष्ट दीवानी और फौजदारी मामलों में उच्च न्यायालयों से अपीलों की सुनवाई करना

(3) To train judges and lawyers in alternative dispute resolution mechanisms / न्यायाधीशों और वकीलों को वैकल्पिक विवाद समाधान तंत्रों में प्रशिक्षित करना

(4) To provide constitutional remedies to citizens through fast-track tribunals / फास्ट-ट्रैक अधिकरणों के माध्यम से नागरिकों को संवैधानिक उपचार प्रदान करना

Q.29 The office of the Governor-General of British India was established for the first time under which Act?
ब्रिटिश भारत के गवर्नर-जनरल का पद पहली बार किस अधिनियम के तहत स्थापित किया गया था?

(1) The Indian Councils Act of 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861
(2) The Pitt's India Act of 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट, 1784
(3) The Indian Independence Act of 1947 / भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947
(4) **The Charter Act of 1833 / चार्टर एक्ट, 1833 ✔**

Q.30 The Indian desert is located towards which direction of the Aravali Hills in India?
भारतीय मरुस्थल, भारत में अरावली पहाड़ियों की किस दिशा में स्थित है?

(1) Northern / उत्तरी
(2) Eastern / पूर्वी
(3) **Western / पश्चिमी ✔**
(4) Southern / दक्षिणी

Q.31 In which year was the Partition of Bengal, which divided the province into Eastern and Western regions, implemented?
बंगाल का विभाजन, जिसने प्रांत को पूर्वी और पश्चिमी क्षेत्रों में बाँट दिया था, किस वर्ष लागू किया गया था?

(1) **1905 ✔**
(2) 1911
(3) 1900
(4) 1899

Q.32 Which health technology event was held at Pragati Maidan, New Delhi, from February 20 to 22, 2025?
20 से 22 फरवरी, 2025 तक प्रगति मैदान, नई दिल्ली में कौन-सा स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी कार्यक्रम आयोजित किया गया था?

(1) **HealthTech India 2025 ✔**
(2) Elets Healthcare Innovation Summit 2025
(3) India Health Exhibition 2025
(4) Healthcare Summit 2025

Q.33 Which of the following was a primary goal of India's First Five-Year Plan (1951-56)?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत की प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951-56) का प्राथमिक लक्ष्य था?

(1) **Development of agriculture and irrigation / कृषि और सिंचाई का विकास ✔**
(2) Rapid industrialization through heavy industries / भारी उद्योगों के माध्यम से तीव्र औद्योगीकरण
(3) Privatization of major public sector enterprises / प्रमुख सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों का निजीकरण
(4) Expansion of space and nuclear technology / अंतरिक्ष और परमाणु प्रौद्योगिकी का विस्तार

Q.34 As of April 18, 2025, what was India's total foreign exchange reserves according to the Reserve Bank of India?
भारतीय रिज़र्व बैंक के अनुसार, 18 अप्रैल, 2025 की स्थिति में भारत का कुल विदेशी मुद्रा भंडार कितना था?

(1) $690.50 billion / $690.50 बिलियन
(2) **$686.15 billion / $686.15 बिलियन ✔**
(3) $680.25 billion / $680.25 बिलियन
(4) $678.15 billion / $678.15 बिलियन

Q.35 Which of the following statements regarding Directive Principles of State Policy is INCORRECT?
राज्य के नीति निदेशक तत्वों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) These elements are legally and politically acceptable. / ये तत्व कानूनी और राजनीतिक रूप से स्वीकार्य हैं। ✔

(2) These elements explain the socio-economic democracy of the country. / ये तत्व देश के सामाजिक-आर्थिक लोकतंत्र की व्याख्या करते हैं।

(3) Their nature is positive and states need them. / इनकी प्रकृति सकारात्मक है और राज्यों को इनकी आवश्यकता है।

(4) These are not enforceable by the court. / ये न्यायालय द्वारा प्रवर्तनीय नहीं हैं।

Q.36 Under the Industrial Policy Statement of 1973, which industries were designated as 'core industries'?
1973 के औद्योगिक नीति वक्तव्य के तहत किन उद्योगों को 'कोर उद्योग' के रूप में नामित किया गया था?

(1) Pharmaceuticals, electricity, fertilizers, crude oil / औषधि, बिजली, उर्वरक, कच्चा तेल

(2) Iron & steel, textiles, cement, automobiles / लोहा और इस्पात, वस्त्र, सीमेंट, ऑटोमोबाइल

(3) Coal, oil refining, fertilizers, machinery / कोयला, तेल शोधन, उर्वरक, मशीनरी

(4) Cement, iron & steel, electricity, crude oil / सीमेंट, लोहा और इस्पात, बिजली, कच्चा तेल ✔

Q.37 Under which of the following articles is the provision of participation of workers in management of industry mentioned?
उद्योगों के प्रबंधन में कर्मकारों की भागीदारी का प्रावधान निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अंतर्गत उल्लिखित है?

(1) Article 43A / अनुच्छेद 43A ✔

(2) Article 43B / अनुच्छेद 43B

(3) Article 41 / अनुच्छेद 41

(4) Article 42C / अनुच्छेद 42C

Q.38 Which of the following bodies was established in 2010 to ensure speedy and effective resolution of disputes related to environmental protection in India?
भारत में पर्यावरण संरक्षण से संबंधित विवादों का त्वरित और प्रभावी समाधान सुनिश्चित करने के लिए 2010 में निम्नलिखित में से किस निकाय की स्थापना की गई थी?

(1) National Green Tribunal / राष्ट्रीय हरित अधिकरण ✔

(2) Forest Survey of India / भारतीय वन सर्वेक्षण

(3) Environment Protection Authority / पर्यावरण संरक्षण प्राधिकरण

(4) Central Pollution Control Board / केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

Q.39 What is the total number of new medical seats India plans to add over five years, as per Budget 2025?
बजट 2025 के अनुसार, भारत ने पाँच वर्षों में कुल कितनी नई मेडिकल सीटें जोड़ने की योजना बनाई है?

(1) 70,000

(2) 60,000

(3) 50,000

(4) 75,000 ✔

Q.40 With which Medieval Indian ruler is the Mughal chronicle 'Alamgir Nama' primarily associated?
मुगल इतिवृत्त 'आलमगीरनामा' मुख्य रूप से किस मध्यकालीन भारतीय शासक से संबंधित है?

(1) Muhammad bin Tughluq / मुहम्मद बिन तुगलक

(2) Aurangzeb / औरंगज़ेब ✔

(3) Firuz Shah Tughlaq / फिरोज़ शाह तुगलक

(4) Sher Shah Suri / शेरशाह सूरी

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.41 The area of a square plot is five times the area of a rectangular plot with dimensions 125 m x 64 m. What will be the cost (in ₹) of building a fence around the square plot, if the cost per m of building the fence is ₹58?

एक वर्गाकार भूखंड का क्षेत्रफल, 125 m x 64 m विमाओं वाले एक आयताकार भूखंड के क्षेत्रफल का पाँच गुना है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹58 प्रति m है, तो वर्गाकार भूखंड के चारों ओर बाड़ लगाने की लागत (₹ में) कितनी होगी?

(1) 56400
(2) **46400** ✔
(3) 42400
(4) 52400

Q.42 Simplify √(890 + √(91 + √(47 + √(1142 + √196))))

√(890 + √(91 + √(47 + √(1142 + √196))))
को सरल कीजिए।

(1) **30** ✔
(2) 33
(3) 26
(4) 27

Q.43 The area (in cm^2) of an equilateral triangle of side 55 cm is:

55 cm भुजा वाले एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

(1) 3025√3/6
(2) 3025√3/2
(3) **3025√3/4** ✔
(4) 3025√3/3

Q.44 The given table shows the production of different types of scooters (in thousands) in a company. Study the table and answer the question.
Year Type A Type B Type C 1992 180 65 84 1993 210 90 32 1994 135 60 44 1995 190 85 50 1996 260 95 120 In which of the given years was the production of type B scooters within 10% of its average production over the given years?

दी गई तालिका एक कंपनी में विभिन्न प्रकार के स्कूटरों का उत्पादन (हज़ार में) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।
वर्ष प्रकार A प्रकार B प्रकार C 1992 180 65 84 1993 210 90 32 1994 135 60 44 1995 190 85 50 1996 260 95 120 दिए गए वर्षों में से किस वर्ष में प्रकार B के स्कूटरों का उत्पादन, दिए गए वर्षों में उसके औसत उत्पादन के 10% के भीतर था?

(1) **1995** ✔
(2) 1996
(3) 1993
(4) 1992

Q.45 In how many years will ₹4,500 fetch an interest of ₹900 at 5% per year simple interest?

5% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹4,500 पर कितने वर्षों में ₹900 का ब्याज प्राप्त होगा?

(1) 7
(2) **4** ✔
(3) 5
(4) 6

Q.46 If 20% of 60 − 3/5 × ∛512 × √25 = y, then find the value of y.

यदि 60 का 20% − 3/5 × ∛512 × √25 = y है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

(1) -17

(2) -9

(3) **-12 ✔**

(4) -5

Q.47 A trader purchases blueberries at ₹190 per hundred. He spends another 50% of the purchase cost on transportation. What should be the selling price (in ₹) per hundred blueberries to earn a profit of 20%?

एक व्यापारी ₹190 प्रति सैकड़ा की दर से ब्लूबेरी खरीदता है। वह क्रय लागत का अतिरिक्त 50% परिवहन पर खर्च करता है। 20% का लाभ अर्जित करने के लिए प्रति सैकड़ा ब्लूबेरी का विक्रय मूल्य (₹ में) कितना होना चाहिए?

(1) 343

(2) 344

(3) 340

(4) **342 ✔**

Q.48 Nikhil sold a machine to Sonia at a profit of 33%. Sonia sold this machine to Aruna at a loss of 15%. If Nikhil paid ₹5200 for this machine, then find the cost price of the machine for Aruna.

निखिल ने एक मशीन सोनिया को 33% के लाभ पर बेची। सोनिया ने यह मशीन अरुणा को 15% की हानि पर बेच दी। यदि निखिल ने इस मशीन के लिए ₹5200 का भुगतान किया था, तो अरुणा के लिए मशीन का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(1) ₹5887.60

(2) **₹5878.60 ✔**

(3) ₹5578.60

(4) ₹5758.60

Q.49 A sum of ₹10000 amounts to ₹13689 in 2 years at a certain rate of interest per annum, compounded annually. The rate of interest per annum is:

₹10000 की एक राशि, वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर 2 वर्षों में ₹13689 हो जाती है। वार्षिक ब्याज दर है:

(1) 16%

(2) **17% ✔**

(3) 20%

(4) 18%

Q.50 The ratio of the speeds of two trucks is 5 : 3. The time taken by the faster truck to cover a distance of 120 km is 2 hours less than the other. Find the speed of the slower truck.

दो ट्रकों की चालों का अनुपात 5 : 3 है। तेज़ ट्रक द्वारा 120 km की दूरी तय करने में लिया गया समय दूसरे ट्रक की तुलना में 2 घंटे कम है। धीमे ट्रक की चाल ज्ञात कीजिए।

(1) 32 km/h

(2) 33 km/h

(3) 27 km/h

(4) **24 km/h ✔**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.51 The sides of a triangle are 85 cm, 13 cm, and 84 cm. What is its area (in cm^2)?

एक त्रिभुज की भुजाएँ 85 cm, 13 cm और 84 cm हैं। इसका क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

(1) 563

(2) 517

(3) 588

(4) **546** ✔

Q.52 A boat takes 4 hours to travel a distance of 48 km downstream and 6 hours to travel the same distance upstream. Find the speed of the boat in still water.

एक नाव को धारा के अनुकूल 48 km की दूरी तय करने में 4 घंटे और धारा के प्रतिकूल उतनी ही दूरी तय करने में 6 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

(1) 6 km/hr

(2) 2 km/hr

(3) **10 km/hr** ✔

(4) 8 km/hr

Q.53 The average age of 12 members of a family is 60 years. If the youngest member is 5 years old, what was the average age (in years) of the family members just before the birth of the youngest member?

एक परिवार के 12 सदस्यों की औसत आयु 60 वर्ष है। यदि सबसे छोटा सदस्य 5 वर्ष का है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार के सदस्यों की औसत आयु (वर्षों में) कितनी थी?

(1) **60** ✔

(2) 63

(3) 51

(4) 64

Q.54 A trader gains 79% after selling an item at 12% discount on the printed price. What is the ratio of the cost price and the printed price of the item?

एक व्यापारी किसी वस्तु को अंकित मूल्य पर 12% की छूट देकर बेचने के बाद 79% का लाभ प्राप्त करता है। वस्तु के क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्या है?

(1) 89:186

(2) **88:179** ✔

(3) 90:182

(4) 86:180

Q.55 The product of two numbers is 416 and their L.C.M. is 104. Find their H.C.F.

दो संख्याओं का गुणनफल 416 है और उनका ल.स.प. (L.C.M.) 104 है। उनका म.स.प. (H.C.F.) ज्ञात कीजिए।

(1) 2

(2) 6

(3) **4** ✔

(4) 3

Q.56 By how much is 30% of 50 greater than 35% of 30?

50 का 30%, 30 के 35% से कितना अधिक है?

(1) 0.5

(2) 1.5

(3) **4.5 ✔**

(4) 6.5

Q.57 The ratio of market prices of pea and mustard is 1 : 5 and the ratio of quantities consumed in a family is 5 : 11. Find the ratio of expenditure of pea and mustard.

मटर और सरसों के बाज़ार मूल्यों का अनुपात 1 : 5 है और एक परिवार में उपभोग की गई मात्राओं का अनुपात 5 : 11 है। मटर और सरसों पर व्यय का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) **1:11 ✔**

(2) 5:11

(3) 13:3

(4) 2:12

Q.58 If x is inversely proportional to y, and y = 2 when x = 11, find the value of x, when y = 22.

यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, और x = 11 होने पर y = 2 है, तो y = 22 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 10

(2) **1 ✔**

(3) 11

(4) 7

Q.59 Two pipes A and B can fill a tank in 34 hours and 19 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then the time taken to fill the tank is:

दो पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 34 घंटे और 19 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय है:

(1) 16 10/53 hours / 16 10/53 घंटे

(2) 15 10/53 hours / 15 10/53 घंटे

(3) 8 10/53 hours / 8 10/53 घंटे

(4) **12 10/53 hours / 12 10/53 घंटे ✔**

English Language and Comprehension

Q.60 Substitute the underlined segment with an appropriate idiom.

After working late nights and getting up early for meetings, Sarah realized she had been overworking herself, exhausting both her physical and mental energy.

(1) a red herring

(2) **burning the candle at both ends ✔**

(3) a storm in a teacup

(4) hitting the nail on the head

Q.61 Replace the underlined word segment with the correct idiom.
They were trying to negotiate a deal, but adding more demands at the last minute created more problems than necessary.

(1) took the bull by the horns
(2) made a mountain out of a molehill
(3) threw in the towel
(4) moved the goalposts ✔

Q.62 Arrange the given sentences in order:
A. Many species are on the verge of extinction.
B. Biodiversity loss threatens ecosystem stability.
C. Deforestation and pollution are major contributors.
D. Without intervention, ecological collapse is possible.
E. Governments must enforce conservation policies strictly.

(1) CBDAE
(2) BACDE ✔
(3) BCADE
(4) CADBE

Q.63 Select the option that can be used as a substitute for the given phrase.
One who is unimaginative or who unduly emphasizes minutiae in the presentation or use of knowledge

(1) Paradigmatic
(2) Pedant ✔
(3) Pragmatist
(4) Revisionist

Q.64 Select the option that can be used as a substitute for the given phrase.
A person who studies the origin and development of words

(1) Grammarian
(2) Lexicographer
(3) Philologist
(4) Etymologist ✔

Q.65 Choose the correct option to fill in the blank.
We are not going for the movie, ___, it already has bad reviews.

(1) finally
(2) namely
(3) besides ✔
(4) lately

Q.66 Choose the most appropriate verb to complete the given sentence.
The old man _____ slowly down the street, leaning on his cane.

(1) ran
(2) zoomed
(3) hobbled ✔
(4) flew

Q.67 Select the most suitable option to complete the sentence.
Your colleagues have arrived already, _____

(1) haven't they? ✔
(2) isn't it?
(3) weren't they?
(4) don't they?

Q.68 The following four sentences form a coherent paragraph when arranged in the correct order. Choose the most logical sequence.
A. Philosophers have long debated whether moral principles are universal or shaped by cultural context.
B. However, cultural relativists argue that morality is inherently influenced by social norms and historical circumstances.
C. On the other hand, moral realists claim that certain ethical truths exist independently of individual beliefs or societal conventions.
D. This debate has far-reaching implications for issues ranging from human rights to global justice.

(1) ACBD
(2) DACB
(3) BACD
(4) ABCD ✔

Q.69 Identify the misspelled word from the given paragraph:
The panel unanimously agreed that the manuscript demonstrated extraordinary insight, especially in the way it synthesized disparate data sources into a unified narrative. However, they also noted minor inconsistancies in the reporting of quantitative findings.

(1) Disparate
(2) Inconsistancies ✔
(3) Extraordinary
(4) Synthesized

Q.70 Fill in the blank with the appropriate synonym of the underlined word.
Lecturer: "The theory remains highly contentious, sparking debates in every academic forum."
Student: "Indeed, it's incredibly _____."

(1) controversial ✔
(2) unnoticed
(3) settled
(4) obsolete

Q.71 Select the most appropriate option to fill in the blank.
Ukraine appears to have deepened the security concern _____ Finland and Sweden.

(1) during
(2) to
(3) of ✔
(4) at

Q.72 Fill in the blank with the appropriate antonym of the underlined word.
Lara: “She’s known for her meticulous attention to detail.”
Tara: “That’s the opposite of my manager, who is incredibly _____.”

(1) precise
(2) **negligent ✔**
(3) thorough
(4) exacting

Q.73 Read the following paragraph. Identify the misspelt word and select the option that corrects it.
The patient reported experiencing vivid dreams and unusual sensory perceptions during the night. He claimed to see moving figures in the dark corners of the room, which doctors later identified as haluncinations brought on by severe sleep deprivation.

(1) halluzination
(2) **hallucinations ✔**
(3) halliucinations
(4) halusinations

Q.74 Select the most suitable option to complete the sentence.
“The committee had already reached a consensus, _____?”

(1) **hadn’t it? ✔**
(2) didn’t it?
(3) hasn’t they?
(4) hasn’t it?

Quick Sarkari

Q.75

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from

Identify the tone of the passage.

(1) Critical and harsh

(2) Neutral and indifferent

(3) Humorous and lighthearted

(4) Optimistic and cautionary ✔

QuickSarkari

Q.76

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from

Identify the structure of the passage.

(1) Cause and effect ✔

(2) Chronological order

(3) Problem and solution

(4) Comparison and contrast

QuickSarkari

Q.77

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from

Summarize the passage in one sentence.

(1) Social media is the central and only significant aspect of digital technology.

(2) Technology is exclusively responsible for mental health deterioration.

(3) **Digital technology has transformed with benefits and challenges requiring balanced use. ✔**

(4) The internet is inherently harmful and must be strictly avoided.

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.78

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from

Identify the most appropriate connection to real-life situations in the passage.

(1) Mental health therapies

(2) How to use social media for marketing

(3) The history of the internet

(4) The impact of digital technology on education and work ✓

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.79

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.
The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from

Identify a suitable title for the passage.

(1) Digital Technology: Benefits and Challenges ✔
(2) Mental Health Issues along with Challenges
(3) The History of Computers
(4) Social Media Trends in Current Scenario

Hindi Language and Comprehension

Q.80 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान को भरने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें- विद्यार्थियों _____ अच्छा परिणाम प्राप्त करने के लिए कठिन परिश्रम करना चाहिए।

(1) पर
(2) को ✔
(3) के लिए
(4) में

Q.81 मुहावरे के सही अर्थ का चयन करें- 'गूलर का फूल होना'

(1) लापता होना ✔
(2) दूर चले जाना
(3) सुगन्धित रहना
(4) गूलर का फूल

Q.82 'बत्तीसी बंद होना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से होगा—

(1) मर जाना
(2) बीमार होना
(3) चुप हो जाना ✔
(4) डर जाना

Q.83 निम्नलिखित वाक्य को पूर्ण करने के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें- प्रसाद युग-बोध और सांस्कृतिक मूल्यों ____ नाटककार हैं।

(1) ने
(2) से
(3) **के ✔**
(4) में

Q.84 दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
सभा में एक प्रस्ताव स्वीक्रत हुआ।

(1) **स्वीक्रत ✔**
(2) सभा में
(3) हुआ
(4) एक प्रस्ताव

Q.85 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित कारक का प्रयोग कीजिए- 'वन्दना ने कलम _____ पत्र लिखा।'

(1) ने
(2) पर
(3) को
(4) **से ✔**

Q.86 निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को क,ख,ग,घ की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो – क- साथ ही भूमि निम्नीकरण जैसी समस्याएँ भी सामने आ सकती हैं।
ख- एशिया और अफ्रीका पहले से ही आयातित खाद्य पदार्थों पर निर्भर हैं।
ग- ये क्षेत्र तेज़ी से बढ़ते तापमान के कारण सूखे की चपेट में आ सकते हैं।
घ– जलवायु परिवर्तन के कारण फसल की पैदावार कम होने से खाद्यान्न समस्या उत्पन्न हो सकती है।

(1) ख क घ ग
(2) ग क ख घ
(3) क ग ख घ
(4) **घ क ख ग ✔**

Q.87 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित क्रिया की पूर्ति कीजिए - 'नदी तेज_____है।'

(1) भागती
(2) कहती
(3) नाचती
(4) **बहती ✔**

Q.88 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

(1) पसीने से उत्पन्न होने वाला-स्वेदज्
(2) जो अपने से उत्पन्न हो- स्वयंभू
(3) जो किसी के अधीन या पराधीन हो- गुलाम
(4) **स्वयं का हित चाहने वाला- अनेकार्थी ✔**

Q.89 निम्नलिखित में से 'प्रभंजन' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

(1) **आज की रात मेरे शहर में तेज आँधी आयी है। ✔**
(2) नीलिमा ने अपनी कक्षा में सबसे अधिक अंक प्राप्त किए हैं।
(3) अक्सर उमेश बाहर ही रहता है।
(4) हमें सदैव सत्य के मार्ग पर चलना है।

Q.90 दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
साहित्यक भाषा में सूक्ष्मता और प्रतीकवाद का उपयोग विशेष रूप से किया जाता है।

(1) प्रतीकवाद
(2) विशेष
(3) साहित्यक ✔
(4) सूक्ष्मता

Q.91 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

(1) जो एक जगह से दूसरी जगह ना ले जाया जा सके- स्थावर
(2) जो एक स्थान से हटाकर दूसरे स्थान पर भेज दिया गया हो- स्थानांतरित
(3) दूसरे स्थान पर अस्थाई रूप में रहने वाला-स्वर्गीय ✔
(4) जो स्वर्ग सिधार गया हो- स्वर्गीय

Q.92 निम्नलिखित वाक्यों को ध्यान से पढ़कर दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम चुनिए – 1.भगत सिंह देश के बड़े क्रांतिकारी थे 2.हँसते-हँसते वे फाँसी के फंदे पर झूल गए 3.राष्ट्रभक्ति से उनका मन कभी विचलित नहीं हुआ 4.राष्ट्र ही उनके लिए सर्वोपरि था

(1) 3, 1, 2, 4
(2) 2, 3, 4, 1
(3) 1, 3, 4, 2 ✔
(4) 4, 2, 1, 3

Q.93 निम्नलिखित में से 'दीप्ति' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग नहीं हुआ है?

(1) उसके जीवन में अब प्रकाश ही प्रकाश है ।
(2) मैं उसकी आभा से प्रभावित हूँ।
(3) मैंने न्यूनतम वेतन पर काम किया है। ✔
(4) बरसात में बिजली की चमक तेज होती है।

Q.94 निम्नलिखित वाक्य को पूर्ण करने के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें- इस नाटक के कथानक ____ आर्य जाति और नागों का संघर्ष वर्णित है।

(1) में ✔
(2) का
(3) पर
(4) से

Q.95

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

प्रस्तुत गद्यांश में 'उज्ज्वल' का पर्याय क्या है?

(1) पवित्र

(2) **शुभ्र ✔**

(3) हताशा

(4) निराशा

Q.96

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक क्या है?

(1) विचारधारा का महत्त्व

(2) राष्ट्रीय कर्तव्य और शिक्षा

(3) **सक्षम और जागरूक नागरिक ✔**

(4) अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा का महत्त्व

Q.97

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

प्रस्तुत गद्यांश का वास्तविक जीवन से सम्बन्ध क्या है?

(1) जागरूक और शिक्षित नागरिक समाज और राष्ट्र के विकास के लिए आवश्यक हैं। ✔

(2) जनता को राष्ट्रीय शिक्षा न प्रदान करना

(3) जनता को राजनीतिक शक्ति से वंचित रखना

(4) केवल अंतरराष्ट्रीय शिक्षा प्रदान करना

Q.98

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

गद्यांश के अनुसार निम्नलिखित में से किसे 'महान कार्य' कहा गया है?

(1) अंतरराष्ट्रीय शांति और सद्भाव की स्थापना ✔

(2) केवल राष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन

(3) राजनीतिक विचारधाराओं को लागू करना

(4) अपने व्यक्तिगत कर्तव्यों को पूरा करना

Q.99

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

गद्यांश के अनुसार शिक्षा-पद्धति को किस प्रकार से डिज़ाइन किया जाना चाहिए?

(1) ऐसा कि हम किसी भी प्रकार की अंतरराष्ट्रीय जिम्मेदारियों से बच सकें

(2) ऐसा कि हम केवल अपनी राष्ट्रीय सुरक्षा और सुख के लिए जीवन जी सकें

(3) ऐसा कि हम अंतरराष्ट्रीय शांति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना कर सकें ✔

(4) ऐसा कि हम केवल अपने देश की भलाई के लिए प्रयत्न करें

Biology

Q.100 In sorosis, the edible part of the fruit is formed by:

सोरोसिस में, फल का खाने योग्य भाग किसके द्वारा बनता है?

(1) Entire inflorescence including floral parts / पुष्प भागों सहित संपूर्ण पुष्पक्रम ✔

(2) Only the receptacle / केवल पुष्पासन

(3) Only the ovary / केवल अंडाशय

(4) The ovary and ovule / अंडाशय और बीजांड

Q.101 Which of the following types of tissues is not present in the human heart?

निम्नलिखित में से किस प्रकार का ऊतक मानव हृदय में उपस्थित नहीं होता है?

(1) Connective / संयोजी

(2) Epithelium / उपकला

(3) Epidermal / बाह्यत्वचीय ✔

(4) Muscular / पेशीय

Q.102 Which of the following classes includes animals with cartilaginous skeletons?

निम्नलिखित में से किस वर्ग में उपास्थिमय कंकाल वाले जंतु शामिल हैं?

(1) Reptilia / रेप्टीलिया

(2) Aves / एवीज़

(3) Chondrichthyes / कॉन्ड्रिकथीज़ ✔

(4) Amphibia / एम्फीबिया

Q.103 Which of the following statements is NOT true about the haplo-diplontic life cycle followed by some lower plants?

कुछ निम्न पादपों द्वारा अपनाए जाने वाले अगुणित-द्विगुणितक (हैप्लो-डिप्लॉन्टिक) जीवन चक्र के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

(1) Spores develop into haploid gametophyte. / बीजाणु अगुणित युग्मकोद्भिद में विकसित होते हैं।

(2) It involves both haploid and diploid multicellular stage. / इसमें अगुणित और द्विगुणित दोनों बहुकोशिकीय अवस्थाएँ शामिल होती हैं।

(3) The diploid gametophyte produces spores by meiosis. / द्विगुणित युग्मकोद्भिद अर्धसूत्री विभाजन द्वारा बीजाणु उत्पन्न करता है। ✔

(4) Haplo-diplontic life cycle shows alternation of generations. / अगुणित-द्विगुणितक जीवन चक्र पीढ़ी एकांतरण दर्शाता है।

Q.104 The main purpose of Zoological parks is _____.

प्राणी उद्यानों (चिड़ियाघरों) का मुख्य उद्देश्य _____ है।

(1) In situ conservation of endangered wildlife / संकटग्रस्त वन्यजीवों का स्वस्थाने (इन सीटू) संरक्षण

(2) Ex situ conservation of endangered wildlife / संकटग्रस्त वन्यजीवों का बाह्यस्थाने (एक्स सीटू) संरक्षण ✔

(3) Replacing natural forests for animal habitation / जंतुओं के आवास के लिए प्राकृतिक वनों को प्रतिस्थापित करना

(4) Animal trade and commerce / जंतुओं का व्यापार और वाणिज्य

Q.105 A plant specimen exhibits anatomical features such as a starch sheath in the cortex, medullary rays between vascular bundles, and conjoint, open vascular bundles with endarch xylem. Which type of plant specimen does it most likely belong to?

एक पादप नमूने में वल्कुट में मंड आच्छद (स्टार्च शीथ), संवहन बंडलों के बीच मज्जा रश्मियाँ, तथा अंतःआदिदारुक (एंडार्क) जाइलम युक्त संयुक्त, खुले संवहन बंडल जैसी शारीरिक विशेषताएँ दिखाई देती हैं। यह नमूना संभवतः किस प्रकार के पादप भाग का है?

(1) Monocot root / एकबीजपत्री जड़

(2) Dicot stem / द्विबीजपत्री तना ✔

(3) Monocot stem / एकबीजपत्री तना

(4) Dicot root / द्विबीजपत्री जड़

Q.106 Zoological parks help researchers mainly by:

प्राणी उद्यान शोधकर्ताओं की मुख्य रूप से किस प्रकार सहायता करते हैं?

(1) Providing live specimens for observation and study / अवलोकन और अध्ययन के लिए जीवित नमूने उपलब्ध कराकर ✔

(2) Teaching agricultural techniques / कृषि तकनीकें सिखाकर

(3) Producing animal-based food / जंतु-आधारित भोजन का उत्पादन करके

(4) Encouraging hunting practices / शिकार की प्रथाओं को प्रोत्साहित करके

Q.107 A scientist collected samples from a polluted lake and observed filamentous organisms with chlorophyll a and a gelatinous sheath under the microscope. What is the likely identity of these organisms?

एक वैज्ञानिक ने एक प्रदूषित झील से नमूने एकत्र किए और सूक्ष्मदर्शी के नीचे क्लोरोफिल a तथा श्लेष्मी आवरण वाले तंतुमय जीवों का अवलोकन किया। ये जीव संभवतः क्या हैं?

(1) Diatoms / डायटम

(2) Dinoflagellates / डाइनोफ्लैजेलेट

(3) Fungi / कवक

(4) Cyanobacteria / सायनोबैक्टीरिया ✔

Q.108 Match the following types of fruits with their correct features.
a. Achene
i. It develops from a superior ovary and has a pericarp free from a seed coat, example, Mirabilis
b. Caryopsis
ii. It develops from a superior ovary, but the pericarp is fused with the testa, example, Gramineae
c. Cypsela
iii. It develops from the inferior ovary and has a pericarp free from a seed coat, example, Compositae
d. Samara
iv. In these fruits pericarp is winged, example, Hiptage
निम्नलिखित प्रकार के फलों का उनकी सही विशेषताओं के साथ मिलान कीजिए।
a. एकीन
i. यह ऊर्ध्ववर्ती अंडाशय से विकसित होता है और इसकी फलभित्ति बीजावरण से मुक्त होती है, उदाहरण, मिराबिलिस
b. कैरियोप्सिस
ii. यह ऊर्ध्ववर्ती अंडाशय से विकसित होता है, परंतु फलभित्ति बीजचोल (टेस्टा) से जुड़ी होती है, उदाहरण, ग्रैमिनी
c. सिप्सेला
iii. यह अधोवर्ती अंडाशय से विकसित होता है और इसकी फलभित्ति बीजावरण से मुक्त होती है, उदाहरण, कंपोज़िटी
d. समारा
iv. इन फलों में फलभित्ति पंखयुक्त होती है, उदाहरण, हिप्टेज

(1) a i, b ii, c iii, d iv ✔
(2) a ii, b i, c iii, d iv
(3) a iv, b iii, c ii, d i
(4) a i, b ii, c iv, d iii

Q.109 According to Aristotle, which class of Anaima included giant bodied molluscs?
अरस्तू के अनुसार, एनैमा के किस वर्ग में विशाल शरीर वाले मोलस्क शामिल थे?

(1) Crustacea / क्रस्टेशिया
(2) Insects / कीट
(3) Cephalopoda / सेफैलोपोडा ✔
(4) Echinodermata / इकाइनोडर्मेटा

Q.110 Kingdom Animalia is characterised by _____.
जगत एनिमेलिया की विशेषता _____ है।

(1) Alternation of generations / पीढ़ी एकांतरण
(2) Autotrophic mode of nutrition / स्वपोषी पोषण विधि
(3) Prominent cell wall / स्पष्ट कोशिका भित्ति
(4) Lack of a cell wall / कोशिका भित्ति का अभाव ✔

Q.111 Match the following conditions with their correct features

a. Syngenesious

i. Anthers are fused with each other example Compositae

b. Tetradynamous

ii. When four stamens are long and two are short example Cruciferae

c. Gynobasic Ovary

iii. When the style appears to be arising from the base of ovary example Labiatae

d. Stylopodium

iv. A glandular disc at the base of the style example Umbelliferae

निम्नलिखित दशाओं का उनकी सही विशेषताओं के साथ मिलान कीजिए

a. युक्तकोशी (सिनजेनेसियस)

i. परागकोश एक-दूसरे से जुड़े होते हैं, उदाहरण कंपोज़िटी

b. चतुर्दीर्घी (टेट्राडाइनेमस)

ii. जब चार पुंकेसर लंबे और दो छोटे होते हैं, उदाहरण क्रूसीफेरी

c. जायांगाधारी (गाइनोबेसिक) अंडाशय

iii. जब वर्तिका अंडाशय के आधार से निकलती हुई प्रतीत होती है, उदाहरण लेबिएटी

d. वर्तिकापाद (स्टाइलोपोडियम)

iv. वर्तिका के आधार पर एक ग्रंथिल चक्रिका, उदाहरण अम्बेलीफेरी

(1) a i, b ii, c iii, d iv ✔

(2) a i, b ii, c iv, d iii

(3) a iv, b iii, c ii, d i

(4) a ii, b i, c iii, d iv

Q.112 The parallel venation in monocot leaves is anatomically reflected in _____.

एकबीजपत्री पत्तियों में समानांतर शिराविन्यास शारीरिक रूप से _____ में परिलक्षित होता है।

(1) Absence of vascular bundles / संवहन बंडलों की अनुपस्थिति

(2) Only one large midrib vascular bundle / केवल एक बड़ा मध्यशिरा संवहन बंडल

(3) Alternate arrangement of xylem and phloem / जाइलम और फ्लोएम की एकांतर व्यवस्था

(4) Vascular bundles of uniform size throughout the lamina (except main veins) / संपूर्ण पर्णफलक में एकसमान आकार के संवहन बंडल (मुख्य शिराओं को छोड़कर) ✔

Q.113 Which of the following is present in male cockroaches but absent in females?

निम्नलिखित में से कौन-सा नर कॉकरोच में उपस्थित होता है परंतु मादा में अनुपस्थित होता है?

(1) Anal cerci / गुदा लूम (एनल सर्सी)

(2) Compound eyes / संयुक्त नेत्र

(3) Antennae / शृंगिकाएँ (एंटीना)

(4) Anal styles / गुदा शूक (एनल स्टाइल) ✔

Q.114 Which Indian botanical garden has significance in maintaining the Great Banyan Tree?

विशाल बरगद वृक्ष (ग्रेट बनियन ट्री) के अनुरक्षण में किस भारतीय वनस्पति उद्यान का महत्व है?

(1) Acharya Jagadish Chandra Bose Indian Botanic Garden, Howrah / आचार्य जगदीश चंद्र बोस भारतीय वनस्पति उद्यान, हावड़ा ✔

(2) National Botanical Research Institute, Lucknow / राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान, लखनऊ

(3) Government Botanical Garden, Ooty / सरकारी वनस्पति उद्यान, ऊटी

(4) Lalbagh Botanical Garden, Bangalore / लालबाग वनस्पति उद्यान, बेंगलुरु

Q.115 How does the notochord differ in Urochordata and Cephalochordata?

यूरोकॉर्डेटा और सेफैलोकॉर्डेटा में पृष्ठरज्जु (नोटोकॉर्ड) किस प्रकार भिन्न होता है?

(1) Notochord is present in both only during embryonic development. / पृष्ठरज्जु दोनों में केवल भ्रूणीय विकास के दौरान उपस्थित होता है।

(2) Notochord is absent in both. / पृष्ठरज्जु दोनों में अनुपस्थित होता है।

(3) In Urochordata, it is present throughout life; in Cephalochordata, only in embryonic stage. / यूरोकॉर्डेटा में, यह जीवन भर उपस्थित रहता है; सेफैलोकॉर्डेटा में, केवल भ्रूणीय अवस्था में।

(4) In Urochordata, it is present only in larval tail; in Cephalochordata, it persists throughout life. / यूरोकॉर्डेटा में, यह केवल लार्वा की पूँछ में उपस्थित होता है; सेफैलोकॉर्डेटा में, यह जीवन भर बना रहता है। ✔

Q.116 How do tendons contribute to the function of skeletal muscles?

कंडराएँ (टेंडन) कंकाल पेशियों के कार्य में किस प्रकार योगदान देती हैं?

(1) They protect muscles from fatigue / वे पेशियों को थकान से बचाती हैं

(2) They store oxygen for contraction / वे संकुचन के लिए ऑक्सीजन का संचय करती हैं

(3) They transmit the force of muscle contraction to bones / वे पेशी संकुचन के बल को अस्थियों तक संचारित करती हैं ✔

(4) They help muscles return to original length / वे पेशियों को उनकी मूल लंबाई में लौटने में सहायता करती हैं

Q.117 Which of the following, regarding symmetry in flowers, is not correctly matched?

पुष्पों में सममिति के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

(1) Hibiscus – Actinomorphic / गुड़हल – त्रिज्यसममित

(2) Canna – Actinomorphic / कैना – त्रिज्यसममित ✔

(3) Pea – Zygomorphic / मटर – एकव्याससममित

(4) Bean – Zygomorphic / सेम – एकव्याससममित

Q.118 Which of the following is the male sex organ in bryophytes?

निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रायोफाइट्स में नर लैंगिक अंग है?

(1) Archegonium / स्त्रीधानी (आर्कीगोनियम)

(2) Sporangium / बीजाणुधानी (स्पोरेंजियम)

(3) Rhizoids / मूलाभास (राइज़ॉइड)

(4) Antheridium / पुंधानी (एंथेरीडियम) ✔

Q.119 Which of the following systems of classification is based on evolutionary relationships among various organisms in the kingdom Plantae?

वर्गीकरण की निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति जगत प्लांटी के विभिन्न जीवों के बीच विकासीय संबंधों पर आधारित है?

(1) Bentham and Hooker classification / बेंथम और हूकर का वर्गीकरण

(2) Phylogenetic system of classification / वर्गीकरण की जातिवृत्तीय पद्धति ✔

(3) Linnaeus's system of classification / लीनियस की वर्गीकरण पद्धति

(4) Natural system of classification / वर्गीकरण की प्राकृतिक पद्धति

Q.120 In the TCA cycle, one Acetyl CoA yields:

TCA चक्र में, एक एसिटाइल CoA से प्राप्त होते हैं:

(1) 3 NADH, 2 $FADH_2$, 1 ATP

(2) 4 NADH, 1 $FADH_2$, 2 ATP

(3) 2 NADH, 1 $FADH_2$, 1 ATP

(4) 3 NADH, 1 $FADH_2$, 1 ATP ✔

Q.121 Which enzyme class would be involved if a reaction removes a group from a substrate without hydrolysis, leaving a double bond?

यदि कोई अभिक्रिया जल-अपघटन के बिना किसी क्रियाधार से एक समूह को हटाती है और एक द्विबंध छोड़ देती है, तो इसमें कौन-सा एंज़ाइम वर्ग शामिल होगा?

(1) Hydrolases / हाइड्रोलेज़

(2) Lyases / लाइएज़ ✔

(3) Transferases / ट्रांसफ़रेज़

(4) Ligases / लाइगेज़

Q.122 In ping-pong mechanism, the enzyme _____.

पिंग-पोंग क्रियाविधि में, एंज़ाइम _____।

(1) requires ATP / को ATP की आवश्यकता होती है

(2) is transiently modified between substrate bindings / क्रियाधारों के बंधन के बीच अस्थायी रूप से रूपांतरित होता है ✔

(3) binds both substrates simultaneously / दोनों क्रियाधारों को एक साथ बाँधता है

(4) never forms intermediates / कभी भी मध्यवर्ती नहीं बनाता है

Q.123 In an experiment, maximum accumulation of bacteria was observed in regions of an algal filament exposed to red and blue light. What does this indicate about photosynthesis in these regions?

एक प्रयोग में, लाल और नीले प्रकाश के संपर्क में आए शैवाल तंतु के क्षेत्रों में जीवाणुओं का अधिकतम संचय देखा गया। यह इन क्षेत्रों में प्रकाश संश्लेषण के बारे में क्या दर्शाता है?

(1) Photosynthesis is inhibited in red and blue regions / लाल और नीले क्षेत्रों में प्रकाश संश्लेषण बाधित होता है

(2) Bacteria produce chlorophyll in red and blue light / जीवाणु लाल और नीले प्रकाश में क्लोरोफिल उत्पन्न करते हैं

(3) Oxygen evolution is maximum in red and blue light / लाल और नीले प्रकाश में ऑक्सीजन का उत्सर्जन अधिकतम होता है ✔

(4) Photosynthesis occurs only in darkness / प्रकाश संश्लेषण केवल अंधकार में होता है

Q.124 Ingenhousz observed bubbles around the green parts of aquatic plants in bright sunlight. These bubbles were later identified as _____.

इंगेनहाउज़ ने तेज़ धूप में जलीय पौधों के हरे भागों के चारों ओर बुलबुले देखे। बाद में इन बुलबुलों की पहचान _____ के रूप में की गई।

(1) Hydrogen / हाइड्रोजन

(2) Nitrogen / नाइट्रोजन

(3) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(4) Oxygen / ऑक्सीजन ✔

Q.125 Which of the following is NOT an effect of ethylene on plant growth?

निम्नलिखित में से कौन-सा पादप वृद्धि पर एथिलीन का प्रभाव नहीं है?

(1) Abscission of leaves and flowers / पत्तियों और पुष्पों का विलगन

(2) Fruit ripening / फलों का पकना

(3) Inhibition of senescence in leaves / पत्तियों में जीर्णता का अवरोधन ✔

(4) Apical hook formation in dicot seedlings / द्विबीजपत्री नवोद्भिदों में शीर्षस्थ हुक का निर्माण

Q.126 Which of the following is the primary component of an enzyme that determines its function?
निम्नलिखित में से कौन-सा किसी एंज़ाइम का प्राथमिक घटक है जो उसके कार्य को निर्धारित करता है?

(1) Carbohydrate chain / कार्बोहाइड्रेट शृंखला
(2) Lipid tail / लिपिड पुच्छ
(3) **Protein or RNA / प्रोटीन या RNA ✔**
(4) Vitamin group / विटामिन समूह

Q.127 Succinylcholine acts as a competitive inhibitor by mimicking which neurotransmitter at the neuromuscular junction?
सक्सिनिलकोलीन, तंत्रिका-पेशी संधि पर किस तंत्रिकासंचारी की नकल करके प्रतिस्पर्धी संदमक के रूप में कार्य करता है?

(1) Dopamine / डोपामीन
(2) Serotonin / सेरोटोनिन
(3) Norepinephrine / नॉरएपिनेफ्रीन
(4) **Acetylcholine / एसिटाइलकोलीन ✔**

Q.128 Which of the following hormones helps seeds to withstand desiccation?
निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन बीजों को शुष्कन सहन करने में सहायता करता है?

(1) **Abscisic acid / एब्सिसिक अम्ल ✔**
(2) Cytokinin / साइटोकाइनिन
(3) Auxins / ऑक्सिन
(4) Gibberellins / जिबरेलिन

Q.129 In enzyme-catalysed bisubstrate reactions, the substrate may transfer a functional group to the enzyme, which is subsequently transferred to substrate 2. This is called _____ mechanism.
एंज़ाइम-उत्प्रेरित द्विक्रियाधार अभिक्रियाओं में, क्रियाधार एक क्रियात्मक समूह को एंज़ाइम पर स्थानांतरित कर सकता है, जो बाद में क्रियाधार 2 पर स्थानांतरित हो जाता है। इसे _____ क्रियाविधि कहा जाता है।

(1) Random sequential / यादृच्छिक अनुक्रमिक
(2) Ordered sequential / क्रमित अनुक्रमिक
(3) **Ping-pong or double-displacement / पिंग-पोंग या द्वि-विस्थापन ✔**
(4) Isomerization / समावयवीकरण

Q.130 Which of the following represents an example of bisubstrate enzymes?
निम्नलिखित में से कौन-सा द्विक्रियाधार एंज़ाइमों का एक उदाहरण है?

(1) Triosephosphate isomerase / ट्रायोज़फ़ॉस्फ़ेट आइसोमरेज़
(2) **Hexokinase / हेक्सोकाइनेज़ ✔**
(3) Catalase / कैटेलेज़
(4) Phosphoglycerate mutase / फ़ॉस्फ़ोग्लिसरेट म्यूटेज़

Q.131 What happens to the rate of an enzyme-catalyzed reaction when enzyme concentration increases, and the substrate is in excess?
जब एंज़ाइम की सांद्रता बढ़ती है और क्रियाधार आधिक्य में होता है, तो एंज़ाइम-उत्प्रेरित अभिक्रिया की दर का क्या होता है?

(1) The rate decreases / दर घटती है
(2) The enzyme becomes inactive / एंज़ाइम निष्क्रिय हो जाता है
(3) **The rate increases / दर बढ़ती है ✔**
(4) The rate remains constant / दर स्थिर रहती है

Q.132 Extremely intense light reduces the rate of photosynthesis. This process is called_____.

अत्यधिक तीव्र प्रकाश प्रकाश संश्लेषण की दर को कम कर देता है। इस प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

(1) Phototropism / प्रकाशानुवर्तन

(2) Photoinhibition / प्रकाश-संदमन (फ़ोटोइनहिबिशन) ✔

(3) Photoperiodism / दीप्तिकालिता

(4) Vernalization / बसंतीकरण

Q.133 Match the mineral nutrients with their primary functions:

Mineral Function

A. Calcium

1. Involved in the regeneration of phosphoenolpyruvate in C_4 and CAM plants; substitutes for potassium in some functions

B. Magnesium

2. Cofactor for enzymes involved in ATP hydrolysis

C. Chloride

3. Phosphate transfer and chlorophyll constituent

D. Sodium

4. Required for O_2 evolution in photosynthesis

खनिज पोषक तत्वों का उनके प्राथमिक कार्यों के साथ मिलान कीजिए:

खनिज कार्य

A. कैल्शियम

1. C_4 और CAM पौधों में फ़ॉस्फ़ोइनॉलपाइरुवेट के पुनर्जनन में शामिल; कुछ कार्यों में पोटैशियम का स्थान लेता है

B. मैग्नीशियम

2. ATP जल-अपघटन में शामिल एंज़ाइमों के लिए सहकारक

C. क्लोराइड

3. फ़ॉस्फ़ेट स्थानांतरण और क्लोरोफिल का घटक

D. सोडियम

4. प्रकाश संश्लेषण में O_2 उत्सर्जन के लिए आवश्यक

(1) A–2, B–3, C–4, D–1 ✔

(2) A–2, B–3, C–1, D–4

(3) A–4, B–2, C–1, D–3

(4) A–3, B–4, C–2, D–1

Q.134 In yeast fermentation, Pyruvic acid is converted into Ethanol and CO_2 by the action of:

यीस्ट किण्वन में, पाइरुविक अम्ल किसकी क्रिया द्वारा एथेनॉल और CO_2 में परिवर्तित होता है?

(1) Pyruvic acid decarboxylase and alcohol dehydrogenase / पाइरुविक अम्ल डीकार्बोक्सिलेज़ और एल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज़ ✔

(2) Pyruvate kinase and hexokinase / पाइरुवेट काइनेज़ और हेक्सोकाइनेज़

(3) Aldolase and enolase / एल्डोलेज़ और इनोलेज़

(4) Lactate dehydrogenase and alcohol dehydrogenase / लैक्टेट डिहाइड्रोजिनेज़ और एल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज़

Q.135 In the context of Priestley's setup, the candle can be relit without disturbing the jar if:

प्रीस्टले के प्रयोग के संदर्भ में, जार को छेड़े बिना मोमबत्ती को पुनः जलाया जा सकता है यदि:

(1) The jar is kept in the dark / जार को अंधेरे में रखा जाए

(2) The jar is sealed with wax / जार को मोम से सील कर दिया जाए

(3) A green plant inside the jar has purified the air / जार के अंदर एक हरे पौधे ने वायु को शुद्ध कर दिया हो ✔

(4) Only animals are kept inside the jar / जार के अंदर केवल जंतुओं को रखा जाए

Q.136 Why does the reaction rate increase in a single-substrate enzyme reaction?

एकल-क्रियाधार एंज़ाइम अभिक्रिया में अभिक्रिया की दर क्यों बढ़ जाती है?

(1) Substrate concentration decreases / क्रियाधार की सांद्रता घट जाती है

(2) Enzyme provides more energy / एंज़ाइम अधिक ऊर्जा प्रदान करता है

(3) Enzyme is consumed in reaction / अभिक्रिया में एंज़ाइम की खपत हो जाती है

(4) Activation energy is lowered / सक्रियण ऊर्जा कम हो जाती है ✔

Q.137 Which of the following enzymes follows a single-substrate mechanism?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंज़ाइम एकल-क्रियाधार क्रियाविधि का अनुसरण करता है?

(1) DNA polymerase / DNA पॉलीमरेज़

(2) Triosephosphate isomerase / ट्रायोज़फ़ॉस्फ़ेट आइसोमरेज़ ✔

(3) Catalase / कैटेलेज़

(4) Alcohol dehydrogenase / एल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज़

Q.138 Where is the site of perception of photoperiod that initiates floral induction in plants?

पौधों में पुष्प प्रेरण आरंभ करने वाले दीप्तिकाल के संवेदन का स्थल कहाँ होता है?

(1) Leaves / पत्तियाँ ✔

(2) Shoot apices / प्ररोह शीर्ष

(3) Roots / जड़ें

(4) Flowers / पुष्प

Q.139 Which of the following statements is NOT correct for the process of glycolysis in plant respiration?

पादप श्वसन में ग्लाइकोलाइसिस की प्रक्रिया के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) No carbon-dioxide is evolved in the process of glycolysis. / ग्लाइकोलाइसिस की प्रक्रिया में कोई कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त नहीं होती है।

(2) It plays a crucial role in the oxidative phosphorylation. / यह ऑक्सीकारी फ़ॉस्फ़ोरिलीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। ✔

(3) One glucose molecule liberates 4 ATP molecules through substrate level phosphorylation. / एक ग्लूकोज़ अणु क्रियाधार स्तरीय फ़ॉस्फ़ोरिलीकरण द्वारा 4 ATP अणु मुक्त करता है।

(4) In respiration, the first step is the breakdown of glucose to the level of pyruvate. / श्वसन में, पहला चरण ग्लूकोज़ का पाइरुवेट के स्तर तक विखंडन है।

Q.140 Antidiuretic hormone (ADH) primarily acts on which part of the nephron to increase water reabsorption?

प्रतिमूत्रल हॉर्मोन (ADH) जल के पुनरवशोषण को बढ़ाने के लिए मुख्य रूप से नेफ्रॉन के किस भाग पर कार्य करता है?

(1) Distal convoluted tubule and collecting duct / दूरस्थ संवलित नलिका और संग्राहक वाहिनी ✔

(2) Ascending limb of Loop of Henle / हेनले लूप की आरोही भुजा

(3) Proximal convoluted tubule / समीपस्थ संवलित नलिका

(4) Descending limb of Loop of Henle / हेनले लूप की अवरोही भुजा

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.141 Which of the following drugs is the most commonly used ovulation inducer in female infertility due to anovulation?

अंडोत्सर्ग न होने के कारण होने वाली स्त्री बंध्यता में निम्नलिखित में से कौन-सी औषधि सबसे अधिक प्रयुक्त होने वाली अंडोत्सर्ग प्रेरक है?

(1) Human chorionic gonadotropin (hCG) / मानव जरायु गोनैडोट्रॉपिन (hCG)

(2) **Clomiphene citrate / क्लोमीफ़ीन सिट्रेट ✔**

(3) Letrozole / लेट्रोज़ोल

(4) Metformin / मेटफ़ॉर्मिन

Q.142 After entering one of the synergids, the pollen tube releases the two male gametes into the cytoplasm of the _____.

सहायक कोशिकाओं में से किसी एक में प्रवेश करने के बाद, पराग नलिका दो नर युग्मकों को _____ के कोशिकाद्रव्य में मुक्त करती है।

(1) Egg cell / अंड कोशिका

(2) **Synergid cell / सहायक कोशिका ✔**

(3) Central cell / केंद्रीय कोशिका

(4) Antipodal cells / प्रतिमुखी कोशिकाएँ

Q.143 Which of the following hormones is responsible for the development of secondary sexual characteristics in males?

निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन पुरुषों में द्वितीयक लैंगिक लक्षणों के विकास के लिए उत्तरदायी है?

(1) Progesterone / प्रोजेस्टेरॉन

(2) **Testosterone / टेस्टोस्टेरॉन ✔**

(3) Estrogen / एस्ट्रोजन

(4) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

Q.144 Which of the following photosynthetic pigments possess ionone rings?

निम्नलिखित में से किन प्रकाश-संश्लेषी वर्णकों में आयोनोन वलय होते हैं?

(1) Chlorophyll a / क्लोरोफिल a

(2) **Carotenes / कैरोटीन ✔**

(3) Phycobilins / फ़ाइकोबिलिन

(4) Chlorophyll b / क्लोरोफिल b

Q.145 Which of the following definitions of a gland is accurately presented?

ग्रंथि की निम्नलिखित में से कौन-सी परिभाषा सटीक रूप से प्रस्तुत की गई है?

(1) Pyloric gland – Contains parietal cells and chief cells, secretes hydrochloric acid and pepsinogen / पाइलोरिक ग्रंथि – इसमें भित्तीय कोशिकाएँ और मुख्य कोशिकाएँ होती हैं, यह हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और पेप्सिनोजन स्रावित करती है

(2) **Cardiac gland– Branched tubular gland located in the cardia of the stomach, secretes mucus / कार्डियक ग्रंथि – आमाशय के कार्डिया में स्थित शाखित नलिकाकार ग्रंथि, श्लेष्मा स्रावित करती है ✔**

(3) Cardiac gland - Unbranched gland, lined by small columnar cells / कार्डियक ग्रंथि - अशाखित ग्रंथि, छोटी स्तंभाकार कोशिकाओं से आस्तरित

(4) Fundic gland – Contains mucus-secreting cells only, located in the pyloric region / फ़ंडिक ग्रंथि – इसमें केवल श्लेष्मा-स्रावी कोशिकाएँ होती हैं, पाइलोरिक क्षेत्र में स्थित

Q.146 Which of the following enzymes is found only in infants?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंज़ाइम केवल शिशुओं में पाया जाता है?

(1) Trypsin / ट्रिप्सिन

(2) Gastric Lipase / जठर लाइपेज़

(3) **Rennin / रेनिन ✔**

(4) Pepsin / पेप्सिन

Q.147 Which term refers to the physiological process responsible for the continued secretion of milk following childbirth?

प्रसव के बाद दुग्ध के निरंतर स्राव के लिए उत्तरदायी कार्यिकीय प्रक्रिया को कौन-सा शब्द दर्शाता है?

(1) **Lactation / दुग्धस्रवण (लैक्टेशन) ✔**

(2) Galactopoiesis / गैलेक्टोपोइसिस

(3) Involution / समावलन (इनवोल्यूशन)

(4) Colostrum formation / खीस (कोलोस्ट्रम) निर्माण

Q.148 Which of the following person was given the 2010 Nobel prize in physiology or medicine for in vitro fertilization (IVF)?

इन विट्रो निषेचन (IVF) के लिए 2010 का शरीरक्रिया विज्ञान या चिकित्सा का नोबेल पुरस्कार निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को दिया गया था?

(1) Louise Brown / लुईस ब्राउन

(2) **Robert Edwards / रॉबर्ट एडवर्ड्स ✔**

(3) David Julius / डेविड जूलियस

(4) Charles M. Rice / चार्ल्स एम. राइस

Q.149 The damage to lungs due to long exposure to 100% oxygen is mediated by:

100% ऑक्सीजन के लंबे समय तक संपर्क के कारण फेफड़ों को होने वाली क्षति किसके द्वारा मध्यस्थ होती है?

(1) Histamine / हिस्टामिन

(2) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

(3) **Free radicals / मुक्त मूलक ✔**

(4) Nitric oxide / नाइट्रिक ऑक्साइड

Q.150 Which type of neuron has a single process that divides into two branches, one acting as an axon and the other as a dendrite, commonly found in sensory pathways?

किस प्रकार के न्यूरॉन में एक एकल प्रवर्ध होता है जो दो शाखाओं में विभाजित होता है, जिनमें से एक एक्सॉन और दूसरी डेंड्राइट के रूप में कार्य करती है, और जो सामान्यतः संवेदी मार्गों में पाया जाता है?

(1) Bipolar neuron / द्विध्रुवीय न्यूरॉन

(2) Anaxonic neuron / एक्सॉनविहीन न्यूरॉन

(3) **Unipolar (pseudounipolar) neuron / एकध्रुवीय (कूट-एकध्रुवीय) न्यूरॉन ✔**

(4) Multipolar neuron / बहुध्रुवीय न्यूरॉन

Q.151 Which of the following animals exhibits guanotelism?

निम्नलिखित में से कौन-सा जंतु ग्वानोत्सर्गी (ग्वानोटेलिज़्म) प्रदर्शित करता है?

(1) **Scorpions / बिच्छू ✔**

(2) Asterias / एस्टेरियस

(3) Crocodiles / मगरमच्छ

(4) Unio / यूनियो

Q.152 When is the procedure of renal transplant typically performed in an individual?

किसी व्यक्ति में वृक्क प्रत्यारोपण की प्रक्रिया सामान्यतः कब की जाती है?

(1) When mild proteinuria is detected during routine screening / जब नियमित जाँच के दौरान हल्की प्रोटीनमेह का पता चलता है

(2) When urine output temporarily decreases due to dehydration / जब निर्जलीकरण के कारण मूत्र उत्पादन अस्थायी रूप से घट जाता है

(3) In cases of end-stage renal disease with irreversible kidney failure / अपरिवर्तनीय वृक्क विफलता के साथ अंतिम चरण के वृक्क रोग के मामलों में ✔

(4) During early stages of kidney infection / वृक्क संक्रमण के प्रारंभिक चरणों के दौरान

Q.153 Which type of apomixis involves the embryo developing directly from the nucellar or integument cells without fertilization?

किस प्रकार के असंगजनन (एपोमिक्सिस) में भ्रूण निषेचन के बिना सीधे बीजांडकाय या अध्यावरण कोशिकाओं से विकसित होता है?

(1) Diplospory / द्विगुणित बीजाणुता (डिप्लोस्पोरी)

(2) Adventive embryony / अपस्थानिक भ्रूणता (एडवेंटिव एम्ब्रियोनी) ✔

(3) Parthenocarpy / अनिषेकफलन (पार्थेनोकार्पी)

(4) Apospory / अपबीजाणुता (एपोस्पोरी)

Q.154 Which hormone, secreted by the placenta, is primarily responsible for maintaining the corpus luteum during early pregnancy?

अपरा द्वारा स्रावित कौन-सा हॉर्मोन प्रारंभिक गर्भावस्था के दौरान कॉर्पस ल्यूटियम को बनाए रखने के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

(1) Prolactin / प्रोलैक्टिन

(2) Progesterone / प्रोजेस्टेरॉन

(3) Human chorionic gonadotropin (hCG) / मानव जरायु गोनैडोट्रॉपिन (hCG) ✔

(4) Estrogen / एस्ट्रोजन

Q.155 Which of the following forms of nitrogenous waste is least toxic and requires minimal water for excretion, making it advantageous for terrestrial animals?

नाइट्रोजनी अपशिष्ट का निम्नलिखित में से कौन-सा रूप सबसे कम विषाक्त है और उत्सर्जन के लिए न्यूनतम जल की आवश्यकता रखता है, जिससे यह स्थलीय जंतुओं के लिए लाभदायक है?

(1) Creatinine / क्रिएटिनिन

(2) Uric acid / यूरिक अम्ल ✔

(3) Urea / यूरिया

(4) Ammonia / अमोनिया

Q.156 What is the correct sequence of organs in the female internal reproductive tract starting from the site of ovulation?

अंडोत्सर्ग के स्थल से आरंभ करते हुए, स्त्री के आंतरिक जनन पथ में अंगों का सही क्रम क्या है?

(1) Ovary → Fallopian tube → Uterus → Vagina / अंडाशय → फैलोपियन नलिका → गर्भाशय → योनि ✔

(2) Vagina → Uterus → Fallopian tube → Ovary / योनि → गर्भाशय → फैलोपियन नलिका → अंडाशय

(3) Uterus → Ovary → Vagina → Fallopian tube / गर्भाशय → अंडाशय → योनि → फैलोपियन नलिका

(4) Fallopian tube → Ovary → Uterus → Vagina / फैलोपियन नलिका → अंडाशय → गर्भाशय → योनि

Q.157 What is the condition in infants called when the pyloric sphincter does not function normally, preventing the passage of food (milk) into the intestine?

शिशुओं में उस स्थिति को क्या कहा जाता है जब जठरनिर्गमी (पाइलोरिक) अवरोधिनी सामान्य रूप से कार्य नहीं करती, जिससे भोजन (दूध) आंत में नहीं जा पाता?

(1) Intestinal atresia / आंत्र अविवरता (इंटेस्टाइनल एट्रेसिया)

(2) Gastroesophageal reflux disease (GERD) / गैस्ट्रोइसोफेजियल रिफ्लक्स रोग (GERD)

(3) Hirschsprung's disease / हर्शस्प्रंग रोग

(4) **Pyloric stenosis / पाइलोरिक स्टेनोसिस ✔**

Q.158 _____ is a serious clinical condition characterized by the accumulation of urea and other nitrogenous waste products in the blood due to impaired kidney function.

_____ एक गंभीर नैदानिक स्थिति है जिसकी विशेषता वृक्क के कार्य में क्षति के कारण रक्त में यूरिया और अन्य नाइट्रोजनी अपशिष्ट उत्पादों का संचय है।

(1) Anemia / रक्ताल्पता (एनीमिया)

(2) **Uremia / यूरीमिया ✔**

(3) Glycosuria / ग्लाइकोसूरिया

(4) Hematuria / हीमैटूरिया

Q.159 What is floral evocation?

पुष्प प्रेरण (फ्लोरल इवोकेशन) क्या है?

(1) Initiation of leaf primordia on the vegetative apex / कायिक शीर्ष पर पर्ण आद्यकों का आरंभ

(2) **A physiological commitment of SAM to initiate flowering / पुष्पन आरंभ करने के लिए SAM की एक कार्यिकीय प्रतिबद्धता ✔**

(3) Temporary morphological alteration of the shoot apex / प्ररोह शीर्ष का अस्थायी आकारिकीय परिवर्तन

(4) A genetically reversible switch in floral development / पुष्प विकास में एक आनुवंशिक रूप से प्रतिवर्ती स्विच

Q.160 Which of the following term was coined by H.F. Osborn in 1902 for explaining evolution, from a single ancestor, of a number of descendants with a great variety of adaptations to different niches?

एक ही पूर्वज से, विभिन्न निकेतों के लिए अत्यधिक विविध अनुकूलनों वाले अनेक वंशजों के विकास की व्याख्या करने के लिए H.F. ऑसबॉर्न ने 1902 में निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द गढ़ा था?

(1) Inbreeding / अंतःप्रजनन

(2) **Adaptive radiation / अनुकूली विकिरण ✔**

(3) Pseudodominance / कूटप्रभाविता (स्यूडोडोमिनेंस)

(4) Freemartin / फ्रीमार्टिन

Q.161 Which of the following scientists defined evolution as “descent with modification”?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने विकास को “रूपांतरण सहित अवतरण” (डिसेंट विद मॉडिफ़िकेशन) के रूप में परिभाषित किया?

(1) Herbert Boyer / हर्बर्ट बॉयर

(2) Kary Mullis / कैरी मुलिस

(3) Stanley N Cohen / स्टेनली N कोहेन

(4) **Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन ✔**

Q.162 Flowers are considered morphological and embryological marvels because of all the reasons except:
पुष्पों को आकारिकीय और भ्रूणीय चमत्कार माना जाता है, निम्नलिखित में से एक को छोड़कर सभी कारणों से:

(1) They facilitate pollination and fertilization / वे परागण और निषेचन को सुगम बनाते हैं
(2) They contain both male and female reproductive structures / उनमें नर और मादा दोनों जनन संरचनाएँ होती हैं
(3) They develop into fruits and seeds / वे फलों और बीजों में विकसित होते हैं
(4) **They contribute to vegetative propagation / वे कायिक प्रवर्धन में योगदान देते हैं ✔**

Q.163 There are how many genetic code(s) for the amino acid isoleucine?
अमीनो अम्ल आइसोल्यूसीन के लिए कितने आनुवंशिक कूट होते हैं?

(1) Six / छह
(2) One / एक
(3) Four / चार
(4) **Three / तीन ✔**

Q.164 Proof of parallelism between chromosomes and Mendelian factors with respect to independent assortment came from ___.
स्वतंत्र अपव्यूहन के संबंध में गुणसूत्रों और मेंडेलियन कारकों के बीच समांतरता का प्रमाण ___ से प्राप्त हुआ।

(1) E.E. Carothers / E.E. कैरोथर्स
(2) Wilhelm Roux / विल्हेम रॉक्स
(3) **T.H. Morgan / T.H. मॉर्गन ✔**
(4) Hugo de Vries / ह्यूगो डी व्रीज़

Q.165 A gene, individually exerting a slight effect on the phenotype but along with a few or many other genes, controls a quantitative trait, is called a _____ .
एक जीन, जो अकेले लक्षणप्ररूप पर हल्का प्रभाव डालता है परंतु कुछ या अनेक अन्य जीनों के साथ मिलकर किसी मात्रात्मक लक्षण को नियंत्रित करता है, _____ कहलाता है।

(1) Mutant gene / उत्परिवर्ती जीन
(2) Y-linked gene / Y-सहलग्न जीन
(3) **Polygene / बहुजीन (पॉलीजीन) ✔**
(4) Oncogene / ऑन्कोजीन

Q.166 The inheritance of polygenes or quantitative traits is called:
बहुजीनों या मात्रात्मक लक्षणों की वंशागति को क्या कहा जाता है?

(1) Epistasis / प्रबलता (एपिस्टेसिस)
(2) Codominance / सहप्रभाविता
(3) **Polygenic inheritance / बहुजीनी वंशागति ✔**
(4) Autosomal inheritance / अलिंगसूत्री वंशागति

Q.167 A plant heterozygous for two traits (TtRr) is test-crossed with a plant that is homozygous recessive for both traits (ttrr). What proportion of the offspring would display both dominant phenotypes if the genes show independent assortment?

दो लक्षणों के लिए विषमयुग्मजी एक पौधे (TtRr) का दोनों लक्षणों के लिए समयुग्मजी अप्रभावी पौधे (ttrr) के साथ परीक्षार्थ संकरण किया जाता है। यदि जीन स्वतंत्र अपव्यूहन दर्शाते हैं, तो संतति का कितना अनुपात दोनों प्रभावी लक्षणप्ररूप प्रदर्शित करेगा?

(1) 3/8
(2) **1/4 ✔**
(3) 1/16
(4) 9/16

Q.168 In bacterial gene regulation, cyclic AMP (cAMP) primarily influences gene expression by:

जीवाणु जीन नियमन में, चक्रीय AMP (cAMP) मुख्य रूप से जीन अभिव्यक्ति को किस प्रकार प्रभावित करता है?

(1) Degrading mRNA / mRNA का निम्नीकरण करके
(2) **Binding with CRP (cAMP receptor protein) to activate transcription / प्रतिलेखन को सक्रिय करने के लिए CRP (cAMP अभिग्राहक प्रोटीन) के साथ बंधन करके ✔**
(3) Inhibiting RNA polymerase directly / RNA पॉलीमरेज़ को सीधे संदमित करके
(4) Serving as a repressor / दमनकारी के रूप में कार्य करके

Q.169 Immunocontraception primarily works by inducing antibodies against which target to prevent fertilization?

प्रतिरक्षी-गर्भनिरोधन (इम्यूनोकॉन्ट्रासेप्शन) निषेचन को रोकने के लिए मुख्य रूप से किस लक्ष्य के विरुद्ध प्रतिरक्षी उत्पन्न करके कार्य करता है?

(1) **Zona pellucida proteins / ज़ोना पेलुसिडा प्रोटीन ✔**
(2) Sperm antigens / शुक्राणु प्रतिजन
(3) Estrogen receptors / एस्ट्रोजन अभिग्राहक
(4) Human chorionic gonadotropin (hCG) / मानव जरायु गोनैडोट्रॉपिन (hCG)

Q.170 In pedigree analysis, the symbol (⊙) represents:

वंशावली विश्लेषण में, प्रतीक (⊙) किसे दर्शाता है?

(1) Affected female / प्रभावित स्त्री
(2) **Female carrier of a trait / लक्षण की वाहक स्त्री ✔**
(3) Normal female / सामान्य स्त्री
(4) Unspecified sex / अनिर्दिष्ट लिंग

Q.171 All of the following hormonal factors contribute to increased uterine excitability toward term EXCEPT:

निम्नलिखित सभी हॉर्मोनी कारक प्रसवकाल के निकट गर्भाशय की बढ़ी हुई उत्तेजनशीलता में योगदान देते हैं, सिवाय:

(1) Rising oxytocin secretion and receptor expression / ऑक्सीटोसिन के बढ़ते स्राव और अभिग्राहक अभिव्यक्ति
(2) Prostaglandin release from fetal membranes / भ्रूणीय झिल्लियों से प्रोस्टाग्लैंडिन का मोचन
(3) **Elevated progesterone levels / प्रोजेस्टेरॉन का बढ़ा हुआ स्तर ✔**
(4) Increased estrogen-to-progesterone ratio / एस्ट्रोजन-प्रोजेस्टेरॉन अनुपात में वृद्धि

Q.172 Which of the following statements is correct regarding the origin and evolution of man?

मानव की उत्पत्ति और विकास के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Neanderthals were the direct ancestors of modern humans / निएंडरथल आधुनिक मानव के प्रत्यक्ष पूर्वज थे

(2) Homo erectus had a brain size larger than modern humans / होमो इरेक्टस के मस्तिष्क का आकार आधुनिक मानव से बड़ा था

(3) Ramapithecus was more man-like, while Dryopithecus was more ape-like / रामापिथेकस अधिक मानव-सदृश था, जबकि ड्रायोपिथेकस अधिक कपि-सदृश था ✔

(4) Humans evolved directly from chimpanzees about 1 million years ago / मानव लगभग 1 मिलियन वर्ष पहले सीधे चिंपैंजी से विकसित हुए

Q.173 Which of the following is considered an east African variety of Australopithecus robustus and has been assigned a status of separate species – Australopithecus boisei?

निम्नलिखित में से किसे ऑस्ट्रेलोपिथेकस रोबस्टस की एक पूर्वी अफ्रीकी किस्म माना जाता है और इसे एक पृथक प्रजाति – ऑस्ट्रेलोपिथेकस बोइसी – का दर्जा दिया गया है?

(1) Handy man / हस्तकुशल मानव (हैंडी मैन)

(2) Thinking man / चिंतनशील मानव (थिंकिंग मैन)

(3) Upright walking man / सीधा चलने वाला मानव (अपराइट वॉकिंग मैन)

(4) Nut cracker man / नट क्रैकर मैन ✔

Q.174 Which of the following amino acids binds to tRNA during the initiation of translation in prokaryotes?

प्रोकैरियोट्स में स्थानांतरण (ट्रांसलेशन) के आरंभ के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा अमीनो अम्ल tRNA से बंधता है?

(1) Acetyl-serine / एसिटाइल-सेरीन

(2) Valine / वैलीन

(3) Formyl-methionine (fMet) / फ़ॉर्मिल-मेथियोनीन (fMet) ✔

(4) Glutamic acid / ग्लूटैमिक अम्ल

Q.175 A CRISPR-Cas9 edited plant has two different mutations in two alleles of a target gene: one allele has a nucleotide addition, and the other allele has a nucleotide deletion. The mutations are described as:

एक CRISPR-Cas9 संपादित पौधे में एक लक्ष्य जीन के दो युग्मविकल्पियों में दो भिन्न उत्परिवर्तन हैं: एक युग्मविकल्पी में एक न्यूक्लियोटाइड का योग है, और दूसरे युग्मविकल्पी में एक न्यूक्लियोटाइड का विलोपन है। इन उत्परिवर्तनों को किस रूप में वर्णित किया जाता है?

(1) Biallelic heterozygous mutations / द्वियुग्मविकल्पी विषमयुग्मजी उत्परिवर्तन ✔

(2) Chimeric mutations / काइमेरिक उत्परिवर्तन

(3) Monoallelic mutations / एकयुग्मविकल्पी उत्परिवर्तन

(4) Biallelic homozygous mutations / द्वियुग्मविकल्पी समयुग्मजी उत्परिवर्तन

Q.176 Which analytical method is most commonly used in proteomics to identify proteins from complex mixtures?

जटिल मिश्रणों से प्रोटीनों की पहचान करने के लिए प्रोटिओमिक्स में सबसे अधिक प्रयुक्त विश्लेषणात्मक विधि कौन-सी है?

(1) Polymerase Chain Reaction / पॉलीमरेज़ शृंखला अभिक्रिया

(2) Southern Blotting / सदर्न ब्लॉटिंग

(3) Microarray hybridization / माइक्रोऐरे संकरण

(4) Liquid Chromatography–Mass Spectrometry / द्रव क्रोमैटोग्राफी–द्रव्यमान स्पेक्ट्रोमिति ✔

Q.177 A phenotypically normal woman has three sons, two of whom are affected by an X- linked recessive disorder. What is the probability that her next son will be affected?

एक लक्षणप्ररूपी रूप से सामान्य स्त्री के तीन पुत्र हैं, जिनमें से दो X-सहलग्न अप्रभावी विकार से प्रभावित हैं। इसकी क्या प्रायिकता है कि उसका अगला पुत्र प्रभावित होगा?

(1) 25%

(2) 0%

(3) 50% ✔

(4) 100%

Q.178 In a pedigree where only males are affected by a disorder and none of the affected males transmit the disorder to their sons but carrier females do, what is the most likely inheritance pattern?

एक वंशावली में जहाँ केवल पुरुष किसी विकार से प्रभावित हैं और कोई भी प्रभावित पुरुष अपने पुत्रों में विकार का संचरण नहीं करता परंतु वाहक स्त्रियाँ करती हैं, तो सबसे संभावित वंशागति प्रतिरूप क्या है?

(1) X-linked recessive / X-सहलग्न अप्रभावी ✔

(2) X-linked dominant / X-सहलग्न प्रभावी

(3) Autosomal recessive / अलिंगसूत्री अप्रभावी

(4) Y-linked / Y-सहलग्न

Q.179 Which of the following is an example of a homology?

निम्नलिखित में से कौन-सा समजातता (होमोलॉजी) का एक उदाहरण है?

(1) The wings of a dragonfly and the wings of a bat / ड्रैगनफ्लाई के पंख और चमगादड़ के पंख

(2) The thorn of Bougainvillea and the tendrils of Cucurbita / बोगनविलिया का काँटा और कुकुरबिटा के प्रतान ✔

(3) The wings of a butterfly and the wings of a bird / तितली के पंख और पक्षी के पंख

(4) The eyes of an octopus and the eyes of a human / ऑक्टोपस की आँखें और मानव की आँखें

Q.180 If two or more individuals differ in a restriction site affecting the number and length of DNA fragments homologous to the probe, the band may differ in number in their corresponding autoradiograms. This will be called an _____.

यदि दो या अधिक व्यष्टियाँ किसी प्रतिबंधन स्थल में भिन्न हों जो प्रोब के समजात DNA खंडों की संख्या और लंबाई को प्रभावित करता हो, तो उनके संगत ऑटोरेडियोग्राम में बैंड की संख्या भिन्न हो सकती है। इसे _____ कहा जाएगा।

(1) RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism) / RFLP (प्रतिबंधन खंड लंबाई बहुरूपता) ✔

(2) VNTR (Variable Number Tandem Repeat) / VNTR (परिवर्ती संख्या अग्रानुक्रमी पुनरावृत्ति)

(3) RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) / RAPD (यादृच्छिक प्रवर्धित बहुरूपी DNA)

(4) SNP (Single Nucleotide Polymorphism) / SNP (एकल न्यूक्लियोटाइड बहुरूपता)

Q.181 Which hormone is derived from the amino acid tyrosine?

कौन-सा हॉर्मोन अमीनो अम्ल टायरोसीन से व्युत्पन्न होता है?

(1) Thyroxine / थायरॉक्सिन ✔

(2) Estrogen / एस्ट्रोजन

(3) Cortisol / कॉर्टिसोल

(4) Aldosterone / एल्डोस्टेरॉन

Q.182 Which of the following is the CORRECT statement regarding Raphanobrassica?

रैफ़ैनोब्रैसिका के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Raphanobrassica is a natural hybrid found in the wild. / रैफ़ैनोब्रैसिका वन्य अवस्था में पाया जाने वाला एक प्राकृतिक संकर है।

(2) Raphanobrassica is an allopolyploid hybrid of radish and cabbage. / रैफ़ैनोब्रैसिका मूली और पत्तागोभी का एक परबहुगुणित (एलोपॉलीप्लॉइड) संकर है। ✔

(3) Raphanobrassica is a hybrid with edible roots and leaves. / रैफ़ैनोब्रैसिका खाने योग्य जड़ों और पत्तियों वाला एक संकर है।

(4) Raphanobrassica is a hybrid that reproduces through vegetative propagation. / रैफ़ैनोब्रैसिका एक संकर है जो कायिक प्रवर्धन द्वारा जनन करता है।

Q.183 Who is the Traffic police of the cell?

कोशिका की ट्रैफ़िक पुलिस कौन है?

(1) Golgi Vesicles / गॉल्जी पुटिकाएँ ✔

(2) Sarcoplasmic Reticulum / पेशीद्रव्य जालिका (सार्कोप्लाज़्मिक रेटिकुलम)

(3) Lysosomes / लाइसोसोम

(4) Ribosome / राइबोसोम

Q.184 Which of the following radioactive transformations is not for dating fossil-bearing rocks of any age and type?

निम्नलिखित में से कौन-सा रेडियोधर्मी रूपांतरण किसी भी आयु और प्रकार की जीवाश्मयुक्त चट्टानों के काल-निर्धारण के लिए नहीं है?

(1) Uranium to Lead / यूरेनियम से लेड

(2) Rubidium to Strontium / रुबिडियम से स्ट्रॉन्शियम

(3) Hydrogen to Helium / हाइड्रोजन से हीलियम ✔

(4) Potassium to Argon / पोटैशियम से आर्गन

Q.185 Which of the following mechanisms is primarily involved in post-transcriptional gene silencing?

निम्नलिखित में से कौन-सी क्रियाविधि मुख्य रूप से पश्च-प्रतिलेखन जीन शमन (साइलेंसिंग) में शामिल है?

(1) Ribosome assembly / राइबोसोम संयोजन

(2) Histone acetylation / हिस्टोन एसिटिलीकरण

(3) DNA recombination / DNA पुनर्योजन

(4) RNA interference (RNAi) / RNA व्यतिकरण (RNAi) ✔

Q.186 Water is released during which of the following conversions in glycolysis?

ग्लाइकोलाइसिस में निम्नलिखित में से किस रूपांतरण के दौरान जल मुक्त होता है?

(1) 2-phosphoglycerate → Phosphoenolpyruvate / 2-फ़ॉस्फ़ोग्लिसरेट → फ़ॉस्फ़ोइनॉलपाइरुवेट ✔

(2) Glucose → Glucose-6-phosphate / ग्लूकोज़ → ग्लूकोज़-6-फ़ॉस्फ़ेट

(3) Fructose-6-phosphate → Fructose-1,6-bisphosphate / फ़्रुक्टोज़-6-फ़ॉस्फ़ेट → फ़्रुक्टोज़-1,6-बिसफ़ॉस्फ़ेट

(4) Phosphoenolpyruvate → Pyruvate / फ़ॉस्फ़ोइनॉलपाइरुवेट → पाइरुवेट

Q.187 Which of the following statements is CORRECT regarding the central core of the spatial arrangement of histones in a nucleosome?

न्यूक्लियोसोम में हिस्टोनों की स्थानिक व्यवस्था के केंद्रीय कोर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) The histone core is composed of two copies each of H2A, H2B, H3, and H4 / हिस्टोन कोर H2A, H2B, H3 और H4 प्रत्येक की दो प्रतियों से बना होता है ✔

(2) The histone core is surrounded by 200 base pairs of DNA / हिस्टोन कोर DNA के 200 क्षार युग्मों से घिरा होता है

(3) The histone core includes histone H1 as a structural component / हिस्टोन कोर में एक संरचनात्मक घटक के रूप में हिस्टोन H1 शामिल होता है

(4) The histone core is composed of a single copy of each histone protein (H2A, H2B, H3, H4) / हिस्टोन कोर प्रत्येक हिस्टोन प्रोटीन (H2A, H2B, H3, H4) की एक प्रति से बना होता है

Q.188 The expression of genes is controlled by the lac operon in which of the following organisms?

निम्नलिखित में से किस जीव में जीनों की अभिव्यक्ति lac ओपेरॉन द्वारा नियंत्रित होती है?

(1) Saccharomyces cerevisiae – A species of yeast used in baking and brewing. / सैकरोमाइसीज़ सेरेविसी – बेकिंग और ब्रूइंग में प्रयुक्त यीस्ट की एक प्रजाति।

(2) Arabidopsis thaliana - A small flowering plant widely used in plant genetics research. / एराबिडॉप्सिस थालियाना - पादप आनुवंशिकी अनुसंधान में व्यापक रूप से प्रयुक्त एक छोटा पुष्पी पौधा।

(3) Escherichia coli (E. coli) – A bacterium commonly found in the intestines of humans and animals. / एशेरिकिया कोलाई (E. coli) – मनुष्यों और जंतुओं की आंतों में सामान्यतः पाया जाने वाला एक जीवाणु। ✔

(4) Homo sapiens – The scientific name for humans. / होमो सेपियंस – मनुष्यों का वैज्ञानिक नाम।

Q.189 Which of the following is INCORRECT about micropropagation?

सूक्ष्मप्रवर्धन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है?

(1) It always leads to genetic variation in offspring. / इससे संतति में सदैव आनुवंशिक विविधता उत्पन्न होती है। ✔

(2) It produces plants genetically identical to the original. / यह मूल पौधे के आनुवंशिक रूप से समरूप पौधे उत्पन्न करता है।

(3) It can produce thousands of plants in a short duration. / यह कम समय में हज़ारों पौधे उत्पन्न कर सकता है।

(4) It requires a nutrient medium rich in carbon source and growth regulators. / इसके लिए कार्बन स्रोत और वृद्धि नियामकों से समृद्ध पोषक माध्यम की आवश्यकता होती है।

Q.190 Which of the following enzymes is required to convert citric acid into isocitric acid?

सिट्रिक अम्ल को आइसोसिट्रिक अम्ल में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से किस एंज़ाइम की आवश्यकता होती है?

(1) Aconitase / एकोनिटेज़ ✔

(2) Citrate synthase / सिट्रेट सिंथेज़

(3) Succinate dehydrogenase / सक्सिनेट डिहाइड्रोजिनेज़

(4) Isocitrate dehydrogenase / आइसोसिट्रेट डिहाइड्रोजिनेज़

Q.191 Which histone is most easily removed and least tightly bound to chromatin?

कौन-सा हिस्टोन सबसे आसानी से हटाया जाता है और क्रोमैटिन से सबसे कम दृढ़ता से बंधा होता है?

(1) Histone H2B / हिस्टोन H2B

(2) Histone H2A / हिस्टोन H2A

(3) Histone H3 / हिस्टोन H3

(4) Histone H1 / हिस्टोन H1 ✔

Q.192 Consider the following statements:
Statement 1: Coenzymes serve as cofactors in a number of different enzyme- catalyzed reactions.
Statement 2: The coenzymes nicotinamide adenine dinucleotide (NAD) and NADP contain the vitamin B_{12}.
Which of the following is correct?
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
कथन 1: सहएंज़ाइम अनेक भिन्न एंज़ाइम-उत्प्रेरित अभिक्रियाओं में सहकारकों के रूप में कार्य करते हैं।
कथन 2: सहएंज़ाइम निकोटिनामाइड एडेनिन डाइन्यूक्लियोटाइड (NAD) और NADP में विटामिन B_{12} होता है।
निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) Only Statement 2 is correct / केवल कथन 2 सही है
(2) Both Statement 1 and Statement 2 are correct / कथन 1 और कथन 2 दोनों सही हैं
(3) Only Statement 1 is correct / केवल कथन 1 सही है ✔
(4) Neither Statement 1 nor Statement 2 is correct / न तो कथन 1 और न ही कथन 2 सही है

Q.193 In the Krebs cycle, which of the following acts as a substrate and combines with oxaloacetic acid to form a six-carbon molecule?
क्रेब्स चक्र में, निम्नलिखित में से कौन-सा क्रियाधार के रूप में कार्य करता है और ऑक्सैलोएसिटिक अम्ल के साथ मिलकर छह-कार्बन अणु बनाता है?

(1) Succinyl CoA / सक्सिनिल CoA
(2) Acetyl CoA / एसिटाइल CoA ✔
(3) Alpha-ketoglutarate / अल्फ़ा-कीटोग्लूटारेट
(4) Pyruvate / पाइरुवेट

Q.194 A mutation in the Ras protein that leads to constant activation of the MAPK pathway is most likely to result in ____.
Ras प्रोटीन में एक उत्परिवर्तन जो MAPK पथ के निरंतर सक्रियण की ओर ले जाता है, उसका सबसे संभावित परिणाम ____ होगा।

(1) Cancer / कैंसर ✔
(2) Diabetes / मधुमेह
(3) Immunodeficiency / प्रतिरक्षा न्यूनता
(4) Osteoporosis / अस्थिसुषिरता (ऑस्टियोपोरोसिस)

Q.195 Which of the following hormones binds to a specific mobile receptor in the cytoplasm?
निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन कोशिकाद्रव्य में एक विशिष्ट गतिशील अभिग्राहक से बंधता है?

(1) Adrenaline / एड्रिनलिन
(2) Thyroxine (T_4) / थायरॉक्सिन (T_4)
(3) Insulin / इंसुलिन
(4) Cortisol / कॉर्टिसोल ✔

Q.196 In which organism do giant chromosomes consist of five long and one short strand extending from a central chromocenter?
किस जीव में विशाल गुणसूत्र एक केंद्रीय क्रोमोसेंटर से निकलने वाले पाँच लंबे और एक छोटे सूत्र से बने होते हैं?

(1) Chironomus / काइरोनोमस
(2) Salmo salar / सैल्मो सालार
(3) Xenopus laevis / ज़ेनोपस लेविस
(4) Drosophila melanogaster / ड्रोसोफ़िला मेलानोगैस्टर ✔

Q.197 Which of the following correctly distinguishes homologous organs from analogous organs as evidence for organic evolution?

कार्बनिक विकास के प्रमाण के रूप में, निम्नलिखित में से कौन-सा समजात अंगों को समवृत्ति अंगों से सही ढंग से विभेदित करता है?

(1) Homologous organs share a common evolutionary origin but may have different functions; analogous organs have similar functions but evolved independently / समजात अंगों की विकासीय उत्पत्ति समान होती है परंतु उनके कार्य भिन्न हो सकते हैं; समवृत्ति अंगों के कार्य समान होते हैं परंतु वे स्वतंत्र रूप से विकसित हुए हैं ✔

(2) Both homologous and analogous organs have the same evolutionary origin / समजात और समवृत्ति दोनों अंगों की विकासीय उत्पत्ति समान होती है

(3) Homologous organs have similar functions but different structural origins; analogous organs have similar structures but different functions / समजात अंगों के कार्य समान होते हैं परंतु संरचनात्मक उत्पत्ति भिन्न होती है; समवृत्ति अंगों की संरचनाएँ समान होती हैं परंतु कार्य भिन्न होते हैं

(4) Homologous organs have different structures but similar functions; analogous organs have similar structures and functions / समजात अंगों की संरचनाएँ भिन्न होती हैं परंतु कार्य समान होते हैं; समवृत्ति अंगों की संरचनाएँ और कार्य समान होते हैं

Q.198 Coenzyme biotin is associated with which of the following enzymes?

सहएंज़ाइम बायोटिन निम्नलिखित में से किस एंज़ाइम से संबंधित है?

(1) Hexokinase / हेक्सोकाइनेज़

(2) Pepsin / पेप्सिन

(3) Lactate dehydrogenase / लैक्टेट डिहाइड्रोजिनेज़

(4) Beta-carboxylase / बीटा-कार्बोक्सिलेज़ ✔

Q.199 Which of the following regulatory site repress gene expression?

निम्नलिखित में से कौन-सा नियामक स्थल जीन अभिव्यक्ति का दमन करता है?

(1) Promoters / प्रवर्तक (प्रमोटर)

(2) Hogness box / हॉग्नेस बॉक्स

(3) Silencers / साइलेंसर ✔

(4) Enhancers / एन्हांसर

Q.200 If sewage, water with a very high BOD is directly discharged into a river, the most immediate consequence would be:

यदि वाहित मल, अर्थात अत्यधिक उच्च BOD वाला जल, सीधे किसी नदी में छोड़ दिया जाए, तो सबसे तात्कालिक परिणाम होगा:

(1) Rapid multiplication of fish / मछलियों का तीव्र गुणन

(2) Conversion of river water into drinking water / नदी के जल का पेयजल में परिवर्तन

(3) Depletion of dissolved oxygen, killing aquatic life / घुलित ऑक्सीजन का क्षय, जिससे जलीय जीवन नष्ट होता है ✔

(4) Increase in oxygen level of river water / नदी के जल में ऑक्सीजन स्तर में वृद्धि

Q.201 In biotechnology, "downstream processing" refers to:

जैव प्रौद्योगिकी में, "अनुप्रवाह संसाधन" (डाउनस्ट्रीम प्रोसेसिंग) का तात्पर्य है:

(1) Separation and purification of products / उत्पादों का पृथक्करण और शोधन ✔

(2) Maintaining pH in reactors / रिएक्टरों में pH बनाए रखना

(3) Creating genetically modified plants / आनुवंशिक रूप से रूपांतरित पौधे बनाना

(4) Designing DNA sequences / DNA अनुक्रमों का अभिकल्पन

Q.202 The Leber Congenital Amaurosis (LCA) is a rare genetic form of blindness inherited as an autosomal recessive disorder. Which therapy is suitable for its treatment?

लेबर कंजेनिटल एमॉरोसिस (LCA) अंधता का एक दुर्लभ आनुवंशिक रूप है जो अलिंगसूत्री अप्रभावी विकार के रूप में वंशागत होता है। इसके उपचार के लिए कौन-सी चिकित्सा उपयुक्त है?

(1) Immunothrerapy / प्रतिरक्षा चिकित्सा

(2) Chemotherapy / रसायन चिकित्सा (कीमोथेरेपी)

(3) Gene therapy / जीन चिकित्सा ✔

(4) Radiation Therapy / विकिरण चिकित्सा

Q.203 Which protocol ensures protection while managing genetically modified organisms?

आनुवंशिक रूप से रूपांतरित जीवों के प्रबंधन के दौरान कौन-सा प्रोटोकॉल सुरक्षा सुनिश्चित करता है?

(1) Paris Agreement / पेरिस समझौता

(2) Montreal Protocol / मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल

(3) Kyoto Protocol / क्योटो प्रोटोकॉल

(4) Cartagena Protocol / कार्टाजेना प्रोटोकॉल ✔

Q.204 What is the term used for animals that convert plant biomass into animal biomass?

पादप जैवभार को जंतु जैवभार में परिवर्तित करने वाले जंतुओं के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

(1) Herbivores / शाकाहारी ✔

(2) Carnivores / मांसाहारी

(3) Detrivores of ecosystem / पारितंत्र के अपरदाहारी

(4) Transducer animals / ट्रांसड्यूसर जंतु

Q.205 Which of the following pests has been targeted using RNA interference (RNAi) to protect tobacco plants?

तंबाकू के पौधों की सुरक्षा के लिए RNA व्यतिकरण (RNAi) का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस पीड़क को लक्षित किया गया है?

(1) Bacillus thuringiensis / बैसिलस थुरिंजिएंसिस

(2) Helicoverpa armigera / हेलिकोवर्पा आर्मिजेरा

(3) Meloidogyne incognita / मेलॉइडोगाइन इनकॉग्निटा ✔

(4) Anopheles gambiae / एनोफ़िलीज़ गैम्बिए

Q.206 Which of the following best describes an adaptation?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुकूलन का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) A temporary response to stress / तनाव के प्रति एक अस्थायी अनुक्रिया

(2) A random change with no effect on fitness / योग्यता पर कोई प्रभाव न डालने वाला एक यादृच्छिक परिवर्तन

(3) A non-heritable change acquired without any fitness advantages. / बिना किसी योग्यता लाभ के अर्जित एक अवंशागत परिवर्तन।

(4) A favourable trait selected by natural selection / प्राकृतिक वरण द्वारा चयनित एक अनुकूल लक्षण ✔

Q.207 A widely used diagnostic test for HIV infection is _____.

HIV संक्रमण के लिए व्यापक रूप से प्रयुक्त नैदानिक परीक्षण _____ है।

(1) Viral Load Test / वायरल लोड परीक्षण

(2) ELISA ✔

(3) Polymerase Chain Reaction (PCR) / पॉलीमरेज़ शृंखला अभिक्रिया (PCR)

(4) Western Blot / वेस्टर्न ब्लॉट

Q.208 The incorporation of the cry1Ac and cry2Ab genes into cotton plants is primarily intended to:
कपास के पौधों में cry1Ac और cry2Ab जीनों के समावेशन का मुख्य उद्देश्य है:

(1) Enhance drought tolerance / सूखा सहनशीलता बढ़ाना
(2) Confer resistance to viral diseases / विषाणु रोगों के प्रति प्रतिरोध प्रदान करना
(3) Improve tolerance to herbicides / शाकनाशियों के प्रति सहनशीलता में सुधार करना
(4) Provide resistance to lepidopteran pests / लेपिडोप्टेरा पीड़कों के प्रति प्रतिरोध प्रदान करना ✔

Q.209 What is the first step in developing a new plant variety through crossbreeding?
संकरण द्वारा नई पादप किस्म विकसित करने का पहला चरण क्या है?

(1) Mass multiplication / सामूहिक गुणन
(2) DNA fingerprinting / DNA फ़िंगरप्रिंटिंग
(3) Selection of parent plants with desirable traits / वांछनीय लक्षणों वाले जनक पौधों का चयन ✔
(4) Gene silencing / जीन शमन

Q.210 Which process is used to create transgenic tomatoes that mature slowly?
धीरे-धीरे पकने वाले पारजीनी टमाटर बनाने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

(1) Gene transfer approaches / जीन स्थानांतरण दृष्टिकोण
(2) Co-suppression silencing approaches / सह-दमन शमन दृष्टिकोण
(3) Ribozyme technology / राइबोज़ाइम प्रौद्योगिकी
(4) Antisense RNA technology / प्रतिअर्थ (एंटीसेंस) RNA प्रौद्योगिकी ✔

Q.211 Which molecular diagnostic approach combines nucleic acid amplification with CRISPR-based detection for high sensitivity and specificity?
कौन-सी आण्विक नैदानिक विधि उच्च संवेदनशीलता और विशिष्टता के लिए न्यूक्लिक अम्ल प्रवर्धन को CRISPR-आधारित संसूचन के साथ संयोजित करती है?

(1) MALDI-TOF Mass Spectrometry / MALDI-TOF द्रव्यमान स्पेक्ट्रोमिति
(2) LAMP with SYBR Green I / SYBR Green I के साथ LAMP
(3) SHERLOCK (Specific High-sensitivity Enzymatic Reporter unLOCKing) ✔
(4) RFLP followed by Southern blotting / RFLP के बाद सदर्न ब्लॉटिंग

Q.212 Which of the following statements correctly distinguishes Benign tumors from Malignant ones?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सुदम (बिनाइन) अर्बुदों को दुर्दम (मैलिग्नेंट) अर्बुदों से सही ढंग से विभेदित करता है?

(1) Malignant tumors do not show metastasis / दुर्दम अर्बुद मेटास्टेसिस नहीं दर्शाते हैं
(2) Only Benign tumors have high metastatic potential / केवल सुदम अर्बुदों में उच्च मेटास्टेटिक क्षमता होती है
(3) Only Benign tumors have defective p53 gene / केवल सुदम अर्बुदों में दोषपूर्ण p53 जीन होता है
(4) Benign tumors show uncontrolled division but lack invasion and metastasis / सुदम अर्बुद अनियंत्रित विभाजन दर्शाते हैं परंतु उनमें आक्रमण और मेटास्टेसिस का अभाव होता है ✔

Q.213 On the basis of the tissue affected, which type of cancer is diagnosed when there is excessive formation of white blood cells in the bone marrow and lymphatic nodes?
प्रभावित ऊतक के आधार पर, अस्थि मज्जा और लसीका पर्वों में श्वेत रक्त कोशिकाओं के अत्यधिक निर्माण होने पर किस प्रकार के कैंसर का निदान किया जाता है?

(1) Leukaemias / ल्यूकेमिया ✔
(2) Sarcomas / सार्कोमा
(3) Carcinomas / कार्सिनोमा
(4) Osteoma / ऑस्टियोमा

Q.214 Read the given statements labelled as Assertion and Reasoning carefully. Which of the following options correctly evaluates the assertion and reason?
Assertion (A): DNA ligase is essential in recombinant DNA technology for forming phosphodiester bonds between DNA fragments.
Reason (R): DNA ligase creates sticky ends on DNA fragments by cutting at specific palindromic sequences.
अभिकथन और कारण के रूप में अंकित दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अभिकथन और कारण का सही मूल्यांकन करता है?
अभिकथन (A): पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी में DNA खंडों के बीच फ़ॉस्फ़ोडाइएस्टर बंध बनाने के लिए DNA लाइगेज़ आवश्यक है।
कारण (R): DNA लाइगेज़ विशिष्ट पैलिंड्रोमिक अनुक्रमों पर काटकर DNA खंडों पर चिपचिपे सिरे बनाता है।

(1) A is true, but R is false / A सत्य है, परंतु R असत्य है ✓

(2) A is false, but R is true / A असत्य है, परंतु R सत्य है

(3) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A / A और R दोनों सत्य हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है

(4) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A / A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है

Q.215 Match the products generated with their genetically engineered microbes (GEMs) and applications and select the correct option given below:
Products GEMs Applications
I) Insulin
i) E. coli
a) Diabetes
II) Bovine growth Hormone
ii) E. coli & Yeast
b) Increased milk yield
III) Hepatitis B Surface antigen
iii) Yeast
c) Vaccine Against hepatitis -B
उत्पन्न उत्पादों का उनके आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिकीकृत सूक्ष्मजीवों (GEMs) और अनुप्रयोगों के साथ मिलान कीजिए और नीचे दिए गए सही विकल्प का चयन कीजिए:
उत्पाद GEMs अनुप्रयोग
I) इंसुलिन
i) E. coli
a) मधुमेह
II) गोजातीय वृद्धि हॉर्मोन
ii) E. coli और यीस्ट
b) दुग्ध उत्पादन में वृद्धि
III) हेपेटाइटिस B सतह प्रतिजन
iii) यीस्ट
c) हेपेटाइटिस-B के विरुद्ध टीका

(1) I-ii-a, II-i-b, III-iii-c ✓

(2) I-ii-b, II-i-a, III-iii-c

(3) I-ii-c, II-i-b, III-iii-a

(4) I-iii-a, II-i-b, III-ii-c

Q.216 Rearing honeybees for the production of honey is termed as _____.

शहद के उत्पादन के लिए मधुमक्खियों के पालन को _____ कहा जाता है।

(1) Apiculture / मधुमक्खी पालन (एपीकल्चर) ✔

(2) Sericulture / रेशम कीट पालन (सेरीकल्चर)

(3) Horticulture / बागवानी (हॉर्टिकल्चर)

(4) Viticulture / अंगूर की खेती (विटीकल्चर)

Q.217 Read the given statements labelled as Assertion and Reasoning carefully.

Assertion (A): Genetically modified (GM) crops like Bt cotton reduce the need for chemical pesticides in agriculture.

Reason (R): Bt toxin gene from Bacillus thuringiensis produces an insecticidal protein in plants that kills specific insect pests without harming other organisms.

Which of the following options correctly evaluates the assertion and reasoning?

अभिकथन और कारण के रूप में अंकित दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए।

अभिकथन (A): Bt कपास जैसी आनुवंशिक रूप से रूपांतरित (GM) फसलें कृषि में रासायनिक पीड़कनाशियों की आवश्यकता को कम करती हैं।

कारण (R): बैसिलस थुरिंजिएंसिस से प्राप्त Bt विष जीन पौधों में एक कीटनाशी प्रोटीन उत्पन्न करता है जो अन्य जीवों को हानि पहुँचाए बिना विशिष्ट कीट पीड़कों को मार देता है।

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अभिकथन और कारण का सही मूल्यांकन करता है?

(1) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A / A और R दोनों सत्य हैं, परंतु R, A की सही व्याख्या नहीं है

(2) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A / A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है ✔

(3) A is false, but R is true / A असत्य है, परंतु R सत्य है

(4) A is true, but R is false / A सत्य है, परंतु R असत्य है

Q.218 The main goal of managing a dairy farm is to:

डेयरी फ़ार्म के प्रबंधन का मुख्य लक्ष्य है:

(1) Develop better draft animals / बेहतर भारवाही पशु विकसित करना

(2) Improve milk output and quality / दुग्ध उत्पादन और गुणवत्ता में सुधार करना ✔

(3) Increase herd size / पशु-समूह का आकार बढ़ाना

(4) Raise animals for meat / मांस के लिए पशुओं का पालन करना

Q.219 What is the main function of cryoprotective agents (CPAs) like glycerol and dimethyl sulfoxide (DMSO) during cryopreservation?

निम्नताप परिरक्षण (क्रायोप्रिज़र्वेशन) के दौरान ग्लिसरॉल और डाइमिथाइल सल्फ़ॉक्साइड (DMSO) जैसे क्रायोसुरक्षात्मक कारकों (CPAs) का मुख्य कार्य क्या है?

(1) To speed up metabolism at low temperatures / निम्न तापमान पर उपापचय को तीव्र करना

(2) To increase ice crystal formation inside cells / कोशिकाओं के अंदर बर्फ़ के क्रिस्टल निर्माण को बढ़ाना

(3) To prevent ice crystal formation and protect cells from freezing damage / बर्फ़ के क्रिस्टल निर्माण को रोकना और कोशिकाओं को हिमीकरण क्षति से बचाना ✔

(4) To permanently modify the genetic material of cells / कोशिकाओं के आनुवंशिक पदार्थ को स्थायी रूप से रूपांतरित करना

Q.220 Which of the following properties is NOT responsible for immunogenicity of an immunogen?

निम्नलिखित में से कौन-सा गुण किसी प्रतिरक्षाजन (इम्यूनोजन) की प्रतिरक्षाजनकता के लिए उत्तरदायी नहीं है?

(1) Complexity / जटिलता

(2) **Selfness / स्वकीयता (सेल्फ़नेस)** ✔

(3) Molecular size / आण्विक आकार

(4) Foreignness / विजातीयता (फ़ॉरेननेस)

Q.221 Which bonds provide specificity and strengthen antigen–antibody binding that can be used in affinity chromatography?

कौन-से बंध प्रतिजन–प्रतिरक्षी बंधन को विशिष्टता प्रदान करते हैं और उसे सुदृढ़ करते हैं, जिसका उपयोग बंधुता क्रोमैटोग्राफी में किया जा सकता है?

(1) Only hydrophobic / केवल जलविरागी

(2) **Electrostatic interactions and hydrogen bonds / स्थिरवैद्युत अन्योन्यक्रियाएँ और हाइड्रोजन बंध** ✔

(3) Covalent bonds / सहसंयोजी बंध

(4) Only van der Waals / केवल वान्डर वाल्स

Q.222 The part of the earth where ecosystems operate is called _____.

पृथ्वी का वह भाग जहाँ पारितंत्र कार्य करते हैं, _____ कहलाता है।

(1) **Biosphere / जीवमंडल** ✔

(2) Atmosphere / वायुमंडल

(3) Hydrosphere / जलमंडल

(4) Lithosphere / स्थलमंडल

Q.223 During sewage treatment , primary sludge produced is useful for _____.

वाहित मल उपचार के दौरान, उत्पन्न प्राथमिक आपंक _____ के लिए उपयोगी है।

(1) **Production of biogas and composting. / बायोगैस उत्पादन और कंपोस्टिंग।** ✔

(2) Manufacturing in paper industry. / कागज़ उद्योग में विनिर्माण।

(3) Production of chemical fertilisers and pesticides. / रासायनिक उर्वरकों और पीड़कनाशियों का उत्पादन।

(4) Production of low quality industrial chemicals. / निम्न गुणवत्ता वाले औद्योगिक रसायनों का उत्पादन।

Q.224 Out of the following, which greenhouse gas has the highest global warming potential (GWP) over a 100-year period?

निम्नलिखित में से किस ग्रीनहाउस गैस की 100 वर्ष की अवधि में वैश्विक तापन क्षमता (GWP) सबसे अधिक है?

(1) Carbon dioxide (CO_2) / कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)

(2) Methane (CH_4) / मीथेन (CH_4)

(3) **Chlorofluorocarbons (CFCs) / क्लोरोफ़्लोरोकार्बन (CFCs)** ✔

(4) Nitrous oxide (N_2O) / नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O)

Q.225 Which of the following pollutants poses the greatest risk for bioaccumulation and biomagnification in aquatic food chains?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रदूषक जलीय खाद्य शृंखलाओं में जैव संचयन और जैव आवर्धन के लिए सबसे बड़ा जोखिम उत्पन्न करता है?

(1) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

(2) **DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane) / DDT (डाइक्लोरोडाइफ़ेनिलट्राइक्लोरोएथेन)** ✔

(3) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(4) Sulphur dioxide / सल्फ़र डाइऑक्साइड

Q.226 Which statement correctly describes a distinguishing feature of the alternative pathway of the complement system?

कौन-सा कथन पूरक तंत्र (कॉम्प्लिमेंट सिस्टम) के वैकल्पिक मार्ग की एक विशिष्ट विशेषता का सही वर्णन करता है?

(1) It requires only immunoglobulin M for activation. / इसके सक्रियण के लिए केवल इम्यूनोग्लोबुलिन M की आवश्यकता होती है।

(2) It is exclusively activated by antigen–antibody complexes. / यह विशेष रूप से प्रतिजन–प्रतिरक्षी संकुलों द्वारा सक्रिय होता है।

(3) It is dependent on major histocompatibility complex class II molecule presentation. / यह मुख्य ऊतक संगतता संकुल वर्ग II अणु प्रस्तुतीकरण पर निर्भर है।

(4) It involves spontaneous hydrolysis of complement component C3 in plasma. / इसमें प्लाज़्मा में पूरक घटक C3 का स्वतः जल-अपघटन शामिल होता है। ✔

Q.227 Select the feature that is NOT true for the Taiga biome.

वह विशेषता चुनिए जो टैगा बायोम के लिए सत्य नहीं है।

(1) There is a lot of snow fall and the land remains frozen with ice. / यहाँ अत्यधिक हिमपात होता है और भूमि बर्फ़ से जमी रहती है।

(2) Precipitation takes place in both winter and summer. / वर्षण शीत और ग्रीष्म दोनों ऋतुओं में होता है।

(3) It is characterized by low temperature through most of the year. / इसकी विशेषता वर्ष के अधिकांश समय निम्न तापमान है।

(4) Plants shed their leaves regularly to avoid cold injury. / ठंड से होने वाली क्षति से बचने के लिए पौधे नियमित रूप से अपनी पत्तियाँ गिरा देते हैं। ✔

Q.228 Which of the following natural event also contributes chlorine to the atmosphere?

निम्नलिखित में से कौन-सी प्राकृतिक घटना भी वायुमंडल में क्लोरीन का योगदान करती है?

(1) Earthquakes / भूकंप

(2) Volcanic eruptions / ज्वालामुखी विस्फोट ✔

(3) Forest fires / वनाग्नि

(4) Hurricanes / हरिकेन

Q.229 Which insect acts as a vector in the transmission of dengue fever?

डेंगू ज्वर के संचरण में कौन-सा कीट रोगवाहक के रूप में कार्य करता है?

(1) Sandfly / सैंडफ्लाई

(2) Tsetse fly / सीसी मक्खी (त्सेत्से फ्लाई)

(3) Flea / पिस्सू

(4) Aedes mosquito / एडीज़ मच्छर ✔

Q.230 Which class of antibody is the first to be produced in response to an initial exposure to an antigen?

किसी प्रतिजन के प्रथम संपर्क की अनुक्रिया में सबसे पहले कौन-सा प्रतिरक्षी वर्ग उत्पन्न होता है?

(1) Immunoglobulin D / इम्यूनोग्लोबुलिन D

(2) Immunoglobulin A / इम्यूनोग्लोबुलिन A

(3) Immunoglobulin M / इम्यूनोग्लोबुलिन M ✔

(4) Immunoglobulin E / इम्यूनोग्लोबुलिन E

Q.231 Which of the following item is NOT required for vermicomposting at a large scale?
बड़े पैमाने पर वर्मीकंपोस्टिंग के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु आवश्यक नहीं है?

(1) Non-degradable agricultural waste / अनिम्नीकरणीय कृषि अपशिष्ट ✔
(2) Poultry litters / कुक्कुट बिछावन (पोल्ट्री लिटर)
(3) Worm bin or pit / कृमि पात्र या गड्ढा
(4) Straw and dried leaves / पुआल और सूखी पत्तियाँ

Q.232 Six's maximum and minimum thermometer works on the principle of _____.
सिक्स का अधिकतम और न्यूनतम तापमापी _____ के सिद्धांत पर कार्य करता है।

(1) Conservation of energy. / ऊर्जा संरक्षण।
(2) Principle of Inertia of matter. / पदार्थ के जड़त्व का सिद्धांत।
(3) Thermal Expansion and contraction of matter. / पदार्थ का तापीय प्रसार और संकुचन। ✔
(4) Action and Reaction / क्रिया और प्रतिक्रिया

Q.233 In a tropical evergreen forest, which sequence correctly represents vertical stratification?
एक उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन में, कौन-सा क्रम ऊर्ध्वाधर स्तरीकरण को सही ढंग से दर्शाता है?

(1) Crown → Forest floor → Canopy → Understorey / मुकुट → वन तल → वितान → अधोतल
(2) Emergent layer→ Canopy → Understorey → Forest floor / उद्गामी परत → वितान → अधोतल → वन तल ✔
(3) Understorey → Canopy → Crown → Forest floor / अधोतल → वितान → मुकुट → वन तल
(4) Humus layer → Canopy → Crown → Understorey / ह्यूमस परत → वितान → मुकुट → अधोतल

Q.234 Which of the following options is CORRECT for the ozone layer in the stratosphere above the Antarctic region?
अंटार्कटिक क्षेत्र के ऊपर समतापमंडल में ओज़ोन परत के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(1) Thickening of ozone layer / ओज़ोन परत का मोटा होना
(2) Thinning of ozone layer / ओज़ोन परत का पतला होना ✔
(3) Clouds of ozone layer / ओज़ोन परत के बादल
(4) No effect on ozone layer / ओज़ोन परत पर कोई प्रभाव नहीं

Q.235 Which of the following is a behavioral adaptation in animals inhabiting desert ecosystems?
मरुस्थलीय पारितंत्रों में रहने वाले जंतुओं में निम्नलिखित में से कौन-सा एक व्यवहारिक अनुकूलन है?

(1) Presence of thick waxy cuticle / मोटी मोमी उपत्वचा की उपस्थिति
(2) Nocturnal activity to avoid daytime heat / दिन की गर्मी से बचने के लिए रात्रिचर सक्रियता ✔
(3) Salt-excreting glands / लवण-उत्सर्जी ग्रंथियाँ
(4) Concentrated urine due to loop of Henle elongation / हेनले लूप के दीर्घीकरण के कारण सांद्र मूत्र

Q.236 The concept of niche differentiation in minimizing interspecific competition was originally proposed by:
अंतरजातीय प्रतिस्पर्धा को न्यूनतम करने में निकेत विभेदन की अवधारणा मूल रूप से किसके द्वारा प्रस्तावित की गई थी?

(1) Charles Elton / चार्ल्स एल्टन
(2) G. Evelyn Hutchinson / G. एवलिन हचिंसन ✔
(3) Joseph Grinnell / जोसेफ़ ग्रिनेल
(4) Frederic Clements / फ्रेडरिक क्लेमेंट्स

Q.237 Arrange the following gases in increasing order of their global warming potential (GWP) and choose the correct option given below?
i) Carbon dioxide
ii) Nitrous oxide
iii) Methane
iv) Chloroflorocarbon
निम्नलिखित गैसों को उनकी वैश्विक तापन क्षमता (GWP) के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए और नीचे दिए गए सही विकल्प का चयन कीजिए?
i) कार्बन डाइऑक्साइड
ii) नाइट्रस ऑक्साइड
iii) मीथेन
iv) क्लोरोफ़्लोरोकार्बन

(1) i, ii, iii, iv
(2) i, iii, iv, ii
(3) iv, ii, iii, i
(4) i, iii, ii, iv ✔

Q.238 What is the function of major histocompatibility complex class I molecule ?
मुख्य ऊतक संगतता संकुल वर्ग I अणु का कार्य क्या है?

(1) To produce specific antibody against antigen. / प्रतिजन के विरुद्ध विशिष्ट प्रतिरक्षी उत्पन्न करना।
(2) To present antigen-processed peptides to the B- lymphocytes. / प्रतिजन-संसाधित पेप्टाइडों को B-लसीकाणुओं के समक्ष प्रस्तुत करना।
(3) To initiate phagocytosis of the pathogen. / रोगजनक के भक्षकाणु क्रिया (फ़ैगोसाइटोसिस) को आरंभ करना।
(4) To present antigen-processed peptides to the T-cytotoxic cells. / प्रतिजन-संसाधित पेप्टाइडों को T-कोशिकाविषी (साइटोटॉक्सिक) कोशिकाओं के समक्ष प्रस्तुत करना। ✔

Q.239 Which of the following molecules is primarily responsible for the transport of cytosolic peptides into the endoplasmic reticulum during MHC class I antigen processing?
MHC वर्ग I प्रतिजन संसाधन के दौरान कोशिकाद्रव्यी पेप्टाइडों के अंतर्द्रव्यी जालिका में परिवहन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अणु मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

(1) Tapasin / टैपासिन
(2) Calnexin / कैलनेक्सिन
(3) TAP (Transporter associated with Antigen Processing) / TAP (प्रतिजन संसाधन से संबद्ध ट्रांसपोर्टर) ✔
(4) Calreticulin / कैलरेटिक्युलिन

Q.240 Which of the following insect orders is most commonly consumed in India?
भारत में निम्नलिखित में से किस कीट गण का सबसे अधिक उपभोग किया जाता है?

(1) Orthoptera / ऑर्थोप्टेरा
(2) Lepidoptera / लेपिडोप्टेरा
(3) Hemiptera / हेमिप्टेरा
(4) Coleoptera / कोलियोप्टेरा ✔

Q.241 During 1957 to 1962, the thalidomide was prescribed as a non-barbiturate, non- addictive sedative drug and given to pregnant women to prevent morning sickness. It results in more than ten thousand children being born with severe birth defects and countless miscarriages and stillbirths. The above case study indicates that thalidomide is a drug with:

1957 से 1962 के दौरान, थैलिडोमाइड को एक गैर-बार्बिट्यूरेट, गैर-व्यसनकारी शामक औषधि के रूप में निर्धारित किया गया और गर्भवती महिलाओं को प्रातःकालीन मिचली रोकने के लिए दिया गया।

इसके परिणामस्वरूप दस हज़ार से अधिक बच्चे गंभीर जन्मजात दोषों के साथ पैदा हुए तथा असंख्य गर्भपात और मृत जन्म हुए। उपर्युक्त केस स्टडी दर्शाती है कि थैलिडोमाइड एक ऐसी औषधि है जिसका:

(1) Mutagenic effect / उत्परिवर्तजनी प्रभाव है

(2) Epigenetic effect / एपिजेनेटिक प्रभाव है

(3) Carcinogenic effect / कैंसरजनी प्रभाव है

(4) **Teratogenic effect / विरूपजनी (टेराटोजेनिक) प्रभाव है ✔**

Q.242 The industrially important product, lac, is produced by a small insect called _____.

औद्योगिक रूप से महत्वपूर्ण उत्पाद, लाख, _____ नामक एक छोटे कीट द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

(1) **Laccifer lacca / लैसिफ़र लैक्का ✔**

(2) Phylosamia ricini / फ़ाइलोसामिया रिसिनी

(3) Bombyx mori / बॉम्बिक्स मोराई

(4) Xancus pyrum / ज़ैंकस पायरम

Q.243 Which of the given alternatives is the chief criterion of classification in applied entomology?

दिए गए विकल्पों में से कौन-सा अनुप्रयुक्त कीटविज्ञान में वर्गीकरण का मुख्य मानदंड है?

(1) **Economic significance of insects / कीटों का आर्थिक महत्व ✔**

(2) Morphology of insects / कीटों की आकारिकी

(3) Phylogeny of insects / कीटों का जातिवृत्त

(4) Anatomy of insects / कीटों की शारीरिकी

Q.244 In Hemipteran vectors, reduction or absence of ocelli is evolutionarily associated with:

हेमिप्टेरा रोगवाहकों में, सरल नेत्रकों (ओसेलाई) का ह्रास या अभाव विकासीय रूप से किससे संबद्ध है?

(1) Enhanced capacity for long-distance flight / लंबी दूरी की उड़ान की बढ़ी हुई क्षमता

(2) Increased visual acuity for host detection / पोषी की पहचान के लिए बढ़ी हुई दृष्टि तीक्ष्णता

(3) Evolution of elongated antennae / लंबी शृंगिकाओं का विकास

(4) **Adaptation to parasitic or nocturnal habits / परजीवी या रात्रिचर स्वभाव के प्रति अनुकूलन ✔**

Q.245 In human beings, which set of genes establishes the body's overall blueprint and is responsible for segmenting the embryo into distinct regions and structures?

मनुष्यों में, जीनों का कौन-सा समूह शरीर की समग्र रूपरेखा स्थापित करता है और भ्रूण को विशिष्ट क्षेत्रों और संरचनाओं में खंडित करने के लिए उत्तरदायी है?

(1) NLR gene family / NLR जीन कुल

(2) Ras gene family / Ras जीन कुल

(3) TCP gene family / TCP जीन कुल

(4) **Hox and Pax gene family / Hox और Pax जीन कुल ✔**

Q.246 In the fate map of frog blastula, the presumptive notochordal cells are located in the:

मेंढक की ब्लास्टुला के भाग्य मानचित्र (फ़ेट मैप) में, भावी पृष्ठरज्जु कोशिकाएँ कहाँ स्थित होती हैं?

(1) Animal pole region / जंतु ध्रुव क्षेत्र

(2) Vegetal pole / वनस्पति ध्रुव

(3) Ventral marginal zone / अधर सीमांत क्षेत्र

(4) **Dorsal lip of blastopore / ब्लास्टोपोर का पृष्ठ ओष्ठ ✔**

Q.247 Which bacteria causes crown gall disease on tobacco plants characterized by the formation of tumor-like galls on stem and roots?

कौन-सा जीवाणु तंबाकू के पौधों में क्राउन गॉल रोग उत्पन्न करता है, जिसकी विशेषता तने और जड़ों पर अर्बुद जैसी गाँठों का निर्माण है?

(1) Erwinia amylovora / इर्विनिया एमाइलोवोरा

(2) Pseudomonas syringae / स्यूडोमोनास सिरिंजी

(3) **Agrobacterium tumefaciens / एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफ़ेशियंस ✔**

(4) Xanthomonas campestris / ज़ैंथोमोनास कैंपेस्ट्रिस

Q.248 Which of the following plant diseases is caused by a virus?

निम्नलिखित में से कौन-सा पादप रोग विषाणु द्वारा होता है?

(1) Late blight of potato / आलू का पछेती अंगमारी (लेट ब्लाइट)

(2) Citrus canker / सिट्रस कैंकर

(3) **Tobacco mosaic disease / तंबाकू मोज़ेक रोग ✔**

(4) Powdery mildew / चूर्णिल आसिता (पाउडरी मिल्ड्यू)

Q.249 Which of the following cellular process play crucial role during morphogenesis?

निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिकीय प्रक्रिया आकारजनन के दौरान महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है?

(1) Pinocytosis / पिनोसाइटोसिस

(2) Endocytosis / एंडोसाइटोसिस

(3) **Apoptosis / एपोप्टोसिस ✔**

(4) Exocytosis / एक्सोसाइटोसिस

Q.250 Which of the following is NOT an activity of honeybees?

निम्नलिखित में से कौन-सी मधुमक्खियों की गतिविधि नहीं है?

(1) Maintenance of biodiversity. / जैव विविधता का अनुरक्षण।

(2) Source of valuable medicinal products. / मूल्यवान औषधीय उत्पादों का स्रोत।

(3) **Decomposition of organic matter. / कार्बनिक पदार्थों का अपघटन। ✔**

(4) Pollination in large number of flowering plants. / बड़ी संख्या में पुष्पी पौधों में परागण।

Q.251 Which of the following statements correctly compares the types and sources of stem cells and their uses in human welfare?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन स्टेम कोशिकाओं के प्रकारों और स्रोतों तथा मानव कल्याण में उनके उपयोगों की सही तुलना करता है?

(1) Induced pluripotent stem cells are adult somatic cells reprogrammed to behave like embryonic stem cells and can be used for patient-specific regenerative therapies. / प्रेरित बहुशक्त स्टेम कोशिकाएँ वयस्क कायिक कोशिकाएँ हैं जिन्हें भ्रूणीय स्टेम कोशिकाओं की तरह व्यवहार करने के लिए पुनर्क्रमादेशित किया जाता है और जिनका उपयोग रोगी-विशिष्ट पुनर्योजी चिकित्साओं में किया जा सकता है। ✔

(2) Adult stem cells are harvested from the blastocyst and are pluripotent. / वयस्क स्टेम कोशिकाएँ ब्लास्टोसिस्ट से प्राप्त की जाती हैं और बहुशक्त होती हैं।

(3) Embryonic stem cells are multipotent and can give rise only to blood cells. / भ्रूणीय स्टेम कोशिकाएँ बहुसक्षम होती हैं और केवल रक्त कोशिकाओं को जन्म दे सकती हैं।

(4) Hematopoietic stem cells are derived only from embryonic tissues and cannot be used for transplantation. / हेमेटोपोइटिक स्टेम कोशिकाएँ केवल भ्रूणीय ऊतकों से व्युत्पन्न होती हैं और उनका उपयोग प्रत्यारोपण के लिए नहीं किया जा सकता।

Q.252 Which of the following insect is NOT a vector of diseases in human beings?

निम्नलिखित में से कौन-सा कीट मनुष्यों में रोगों का वाहक नहीं है?

(1) Lice / जूँ

(2) Mosquitoes / मच्छर

(3) Fleas / पिस्सू

(4) Aphids / माहू (एफ़िड) ✔

Q.253 Which of the following represents the CORRECT method of placenta formation in mammals?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्तनधारियों में अपरा निर्माण की सही विधि को दर्शाता है?

(1) By interdigitation of uterine wall and chorionic villi. / गर्भाशय भित्ति और जरायु अंकुरों के अंतर्अंगुलीयन द्वारा। ✔

(2) By interdigitation of uterine wall and amniotic villi. / गर्भाशय भित्ति और उल्ब अंकुरों के अंतर्अंगुलीयन द्वारा।

(3) By plexus formation between allantois and uterine wall. / अपरापोषिका और गर्भाशय भित्ति के बीच जालिका निर्माण द्वारा।

(4) By plexus formation between amnion and chorion. / उल्ब और जरायु के बीच जालिका निर्माण द्वारा।

Q.254 Plant quarantine regulation helps mainly in _____.

पादप संगरोध विनियमन मुख्य रूप से _____ में सहायता करता है।

(1) Improving hybrid seed quality / संकर बीज की गुणवत्ता में सुधार

(2) Preventing the entry of exotic pathogens / विदेशी रोगजनकों के प्रवेश को रोकने ✔

(3) The unrestricted import or trade of plants / पौधों के अप्रतिबंधित आयात या व्यापार

(4) Eradicating local weeds / स्थानीय खरपतवारों के उन्मूलन

Q.255 Which of the following is a characteristic feature of hemipteran disease vectors in the transmission of Chagas disease?

शागस रोग के संचरण में हेमिप्टेरा रोग वाहकों की निम्नलिखित में से कौन-सी एक विशिष्ट विशेषता है?

(1) The vector transmits the parasite solely through egg deposition on human skin. / वाहक परजीवी का संचरण केवल मानव त्वचा पर अंडे देकर करता है।

(2) The parasite develops within the vector's salivary glands before transmission. / संचरण से पहले परजीवी वाहक की लार ग्रंथियों के भीतर विकसित होता है।

(3) Transmission to humans occurs when infectious feces of the triatomine bug contaminate mucous membranes or breaks in the skin. / मनुष्यों में संचरण तब होता है जब ट्रायटोमाइन बग का संक्रामक मल श्लेष्मा झिल्लियों या त्वचा के कटे-फटे भागों को संदूषित करता है। ✔

(4) The vector is a mosquito in the family Culicidae. / वाहक क्यूलिसिडी कुल का एक मच्छर है।

Q.256 Which of the following is an insect vector of 'Alfalfa Mosaic Viral disease' in alfalfa, tobacco, potato, beans, and peas?

अल्फ़ाल्फ़ा, तंबाकू, आलू, सेम और मटर में 'अल्फ़ाल्फ़ा मोज़ेक विषाणु रोग' का कीट वाहक निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Aphis gossypii / एफ़िस गॉसिपी ✔

(2) Myzus circumflexus / माइज़स सर्कमफ़्लेक्सस

(3) Macrosiphum granarium / मैक्रोसाइफ़म ग्रैनेरियम

(4) Aphis rumicis / एफ़िस रुमिसिस

Q.257 The hypersensitive response (HR) in plants helps in:

पौधों में अतिसंवेदनशील अनुक्रिया (HR) किसमें सहायता करती है?

(1) Promoting pathogen multiplication / रोगजनक गुणन को बढ़ावा देने में

(2) Increasing stomatal opening for oxygen / ऑक्सीजन के लिए रंध्र खुलाव बढ़ाने में

(3) Providing more nutrients to pathogen / रोगजनक को अधिक पोषक तत्व प्रदान करने में

(4) Killing nearby host cells to prevent the spread of the pathogen / रोगजनक के प्रसार को रोकने के लिए निकटवर्ती पोषी कोशिकाओं को नष्ट करने में ✔

Q.258 Which process is first responsible for the formation of the primitive streak?

आद्य रेखा (प्रिमिटिव स्ट्रीक) के निर्माण के लिए सबसे पहले कौन-सी प्रक्रिया उत्तरदायी है?

(1) Invagination / अंतर्वलन (इन्वैजिनेशन) ✔

(2) Epiboly / अधिवृद्धि (एपिबोली)

(3) Involution / अंतर्वर्तन (इनवोल्यूशन)

(4) Emboly / अंतःवृद्धि (एम्बोली)

Q.259 A country prohibits the import of certain wheat seeds from regions where a specific rust disease is present. What type of plant disease management is being implemented?

एक देश उन क्षेत्रों से कुछ गेहूँ के बीजों के आयात पर प्रतिबंध लगाता है जहाँ एक विशिष्ट रतुआ (रस्ट) रोग मौजूद है। किस प्रकार का पादप रोग प्रबंधन लागू किया जा रहा है?

(1) Quarantine / संगरोध ✔

(2) Immunization / प्रतिरक्षीकरण

(3) Vector control / रोगवाहक नियंत्रण

(4) Eradication / उन्मूलन

Q.260 The Basic Local Alignment Search Tool (P) (Blastp) is utilized for:

बेसिक लोकल अलाइनमेंट सर्च टूल (P) (Blastp) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(1) sequencing Proteins / प्रोटीनों के अनुक्रमण के लिए

(2) aligning Kryotypes / कैरियोटाइपों के संरेखण के लिए

(3) sequencing DNA / DNA के अनुक्रमण के लिए

(4) aligning Protein sequences / प्रोटीन अनुक्रमों के संरेखण के लिए ✔

Q.261 Which of the following multiple comparison tests in ANOVA is designed to control the familywise error rate while testing all pairwise differences between group means?

ANOVA में निम्नलिखित में से कौन-सा बहु तुलना परीक्षण समूह माध्यों के बीच सभी युग्मवार अंतरों का परीक्षण करते समय परिवार-वार त्रुटि दर (फ़ैमिलीवाइज़ एरर रेट) को नियंत्रित करने के लिए अभिकल्पित है?

(1) Newman-Keuls test / न्यूमैन-क्यूल्स परीक्षण

(2) Scheffé test / शेफ़े परीक्षण

(3) Bonferroni test / बोनफ़ेरोनी परीक्षण

(4) Tukey's Honest Significant Difference test / टुकी का ऑनेस्ट सिग्निफ़िकेंट डिफ़रेंस परीक्षण ✔

Q.262 Which of the following programs is widely used for phylogenetic inference and available at little or no cost?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोग्राम जातिवृत्तीय अनुमान के लिए व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है और बहुत कम या बिना किसी लागत के उपलब्ध है?

(1) ClustalW

(2) BLAST

(3) PHYLIP ✔

(4) MUSCLE

Q.263 What is the primary purpose of adding SDS (sodium dodecyl sulfate) in SDS-PAGE?

SDS-PAGE में SDS (सोडियम डोडेसिल सल्फ़ेट) मिलाने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To impart a uniform negative charge and denature proteins / प्रोटीनों को एकसमान ऋणात्मक आवेश प्रदान करना और उन्हें विकृत करना ✔

(2) To act as a reducing agent breaking disulfide bonds / डाइसल्फ़ाइड बंधों को तोड़ने वाले अपचायक के रूप में कार्य करना

(3) To separate DNA based on size / आकार के आधार पर DNA को पृथक करना

(4) To maintain the native structure of proteins / प्रोटीनों की मूल संरचना को बनाए रखना

Q.264 Fill in the blank:

Platelets play a critical role in _____ during the blood clotting process.

रिक्त स्थान भरिए:

रक्त स्कंदन प्रक्रिया के दौरान प्लेटलेट्स _____ में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

(1) Carrying oxygen / ऑक्सीजन के वहन

(2) Nutrient transport / पोषक तत्वों के परिवहन

(3) Immune response / प्रतिरक्षा अनुक्रिया

(4) Hemostasis / रक्तस्तंभन (हीमोस्टेसिस) ✔

Q.265 Which type of graph is most suitable for representing the distribution of continuous numerical data divided into intervals?

अंतरालों में विभाजित सतत संख्यात्मक आँकड़ों के बंटन को निरूपित करने के लिए किस प्रकार का आलेख सबसे उपयुक्त है?

(1) Bar graph / दंड आलेख

(2) **Histogram / आयतचित्र (हिस्टोग्राम)** ✔

(3) Line graph / रेखा आलेख

(4) Pie chart / पाई चार्ट

Q.266 Which of the following chemicals is used in Hayem's RBC diluting fluid to avoid the growth of fungus and bacteria?

कवक और जीवाणुओं की वृद्धि रोकने के लिए हायेम के RBC तनुकारी द्रव में निम्नलिखित में से किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

(1) **Mercuric chloride / मर्क्यूरिक क्लोराइड** ✔

(2) Lead chloride / लेड क्लोराइड

(3) Gold chloride / गोल्ड क्लोराइड

(4) Calcium chloride / कैल्शियम क्लोराइड

Q.267 Which staining technique is used to differentiate bacteria into gram-positive and gram-negative based on their cell wall properties?

जीवाणुओं को उनकी कोशिका भित्ति के गुणों के आधार पर ग्राम-धनात्मक और ग्राम-ऋणात्मक में विभेदित करने के लिए किस अभिरंजन तकनीक का उपयोग किया जाता है?

(1) **Gram stain / ग्राम अभिरंजन** ✔

(2) Silver stain / सिल्वर अभिरंजन

(3) Capsule stain / कैप्सूल अभिरंजन

(4) Acid-fast stain / अम्ल-स्थिर अभिरंजन

Q.268 Which of the following statements is NOT correct about biological databases?

जैविक डेटाबेस के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(1) **A retrieval system is not required for them. / उनके लिए किसी पुनर्प्राप्ति प्रणाली की आवश्यकता नहीं होती।** ✔

(2) They are stored in structured and electronically accessible format. / वे संरचित और इलेक्ट्रॉनिक रूप से सुलभ प्रारूप में संग्रहीत होते हैं।

(3) They are given unique entry IDs. / उन्हें विशिष्ट प्रविष्टि ID दी जाती हैं।

(4) They include DNA and Protein sequences. / उनमें DNA और प्रोटीन अनुक्रम शामिल होते हैं।

Q.269 Which of the following algorithms is primarily used for global sequence alignment of two protein or nucleotide sequences?

दो प्रोटीन या न्यूक्लियोटाइड अनुक्रमों के वैश्विक अनुक्रम संरेखण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एल्गोरिदम मुख्य रूप से प्रयुक्त होता है?

(1) **Needleman–Wunsch / नीडलमैन–वुंश** ✔

(2) BLAST

(3) Smith–Waterman / स्मिथ–वॉटरमैन

(4) Clustal / क्लस्टल

Q.270 In affinity chromatography, retention of biomolecules in the column occurs mainly because of:

बंधुता क्रोमैटोग्राफी में, कॉलम में जैव-अणुओं का प्रतिधारण मुख्य रूप से किस कारण होता है?

(1) Differences in molecular size / आण्विक आकार में अंतर

(2) **Reversible interactions with a specific ligand / एक विशिष्ट लिगैंड के साथ उत्क्रमणीय अन्योन्यक्रियाएँ ✔**

(3) Variation in solubility of the solutes / विलेयों की विलेयता में भिन्नता

(4) Partitioning between stationary and mobile phases based on polarity / ध्रुवता के आधार पर स्थिर और गतिशील प्रावस्थाओं के बीच विभाजन

Q.271 Which of the following is NOT a measure of central tendency?

निम्नलिखित में से कौन-सा केंद्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है?

(1) Mean / माध्य

(2) Median / माध्यिका

(3) Mode / बहुलक

(4) **Range / परिसर ✔**

Q.272 Which of the following forces is/are responsible for the sedimentation of the particles during centrifugation?

अपकेंद्रण के दौरान कणों के अवसादन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा/से बल उत्तरदायी है/हैं?

(1) Centripetal force only / केवल अभिकेंद्र बल

(2) Centrifugal force only / केवल अपकेंद्री बल

(3) **Centrifugal and gravitational forces / अपकेंद्री और गुरुत्वीय बल ✔**

(4) Centripetal and gravitational force / अभिकेंद्र और गुरुत्वीय बल

Q.273 A researcher wants to follow protein turnover in vivo using a radioisotope. Which isotope is most suitable among the following and why?

एक शोधकर्ता एक रेडियोसमस्थानिक का उपयोग करके जीवे (इन विवो) प्रोटीन टर्नओवर का अनुसरण करना चाहता है। निम्नलिखित में से कौन-सा समस्थानिक सबसे उपयुक्त है और क्यों?

(1) ^{131}I; gamma emitter – commonly used for thyroid imaging. / ^{131}I; गामा उत्सर्जक – सामान्यतः थायरॉइड इमेजिंग के लिए प्रयुक्त।

(2) ^{32}P; high-energy beta emitter – useful for labelling nucleotides. / ^{32}P; उच्च-ऊर्जा बीटा उत्सर्जक – न्यूक्लियोटाइडों के लेबलिंग के लिए उपयोगी।

(3) **^{14}C; used for half-life of several decades and tracing carbon in metabolism. / ^{14}C; कई दशकों के अर्ध-आयु तथा उपापचय में कार्बन के अनुरेखण के लिए प्रयुक्त। ✔**

(4) ^{3}H (tritium); low-energy beta emitter – minimal sample degradation. / ^{3}H (ट्रिटियम); निम्न-ऊर्जा बीटा उत्सर्जक – नमूने का न्यूनतम निम्नीकरण।

Q.274 Biosensors, which detect mass changes by measuring changes in the frequency of a quartz crystal, are called _____.

वे जैवसंवेदक, जो क्वार्ट्ज़ क्रिस्टल की आवृत्ति में परिवर्तन मापकर द्रव्यमान परिवर्तनों का संसूचन करते हैं, _____ कहलाते हैं।

(1) Optical biosensors / प्रकाशिक जैवसंवेदक

(2) Thermal biosensors / तापीय जैवसंवेदक

(3) Electrochemical biosensors / विद्युतरासायनिक जैवसंवेदक

(4) **Piezoelectric biosensors / दाबविद्युत (पीज़ोइलेक्ट्रिक) जैवसंवेदक ✔**

Q.275 Total leukocyte count by Neubauer chamber involves which of the following diluting fluids?
न्यूबॉयर कक्ष द्वारा कुल श्वेताणु गणना में निम्नलिखित में से कौन-सा तनुकारी द्रव प्रयुक्त होता है?

(1) Formalin-citrate solution / फ़ॉर्मेलिन-सिट्रेट विलयन
(2) Rees–Ecker fluid / रीस–एकर द्रव
(3) **Turk's fluid / टर्क का द्रव ✔**
(4) Hayem's fluid / हायेम का द्रव

Q.276 Which of the following is TRUE regarding Scanning Electron Microscopy (SEM)?
स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शिकी (SEM) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) Uses transmitted light instead of electrons for image formation / प्रतिबिंब निर्माण के लिए इलेक्ट्रॉनों के स्थान पर पारगमित प्रकाश का उपयोग करती है
(2) Provides internal details of organelles at nanometer resolution / नैनोमीटर विभेदन पर कोशिकांगों का आंतरिक विवरण प्रदान करती है
(3) Requires ultra-thin sections of specimen coated with heavy metals only / केवल भारी धातुओं से लेपित नमूने के अति-पतले सेक्शन की आवश्यकता होती है
(4) **Produces a 3D image of the specimen's surface using reflected electrons. / परावर्तित इलेक्ट्रॉनों का उपयोग करके नमूने की सतह का 3D प्रतिबिंब बनाती है। ✔**

Q.277 What is the use of Leishman's stain in a medical laboratory?
चिकित्सा प्रयोगशाला में लीशमैन अभिरंजक का क्या उपयोग है?

(1) **It is used for staining blood smears / इसका उपयोग रक्त आलेपों (ब्लड स्मीयर) के अभिरंजन के लिए किया जाता है ✔**
(2) It is used for staining epithelial tissue from buccal cavity / इसका उपयोग मुख गुहा से उपकला ऊतक के अभिरंजन के लिए किया जाता है
(3) It is used as a fixative for preservation of tissues / इसका उपयोग ऊतकों के परिरक्षण के लिए स्थिरक के रूप में किया जाता है
(4) It is used for staining lymph and tissue fluid / इसका उपयोग लसीका और ऊतक द्रव के अभिरंजन के लिए किया जाता है

Q.278 Which of the following statements about the null hypothesis (H_0) is incorrect?
शून्य परिकल्पना (H_0) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) Rejecting H_0 implies acceptance of H_1. / H_0 को अस्वीकार करने का अर्थ H_1 की स्वीकृति है।
(2) The null hypothesis is tested using sampling distributions. / शून्य परिकल्पना का परीक्षण प्रतिदर्श बंटनों का उपयोग करके किया जाता है।
(3) **Failure to reject H_0 means it is proven true. / H_0 को अस्वीकार करने में विफलता का अर्थ है कि यह सत्य सिद्ध हो गई है। ✔**
(4) H_0 is assumed true until evidence suggests otherwise. / H_0 को तब तक सत्य माना जाता है जब तक कि साक्ष्य अन्यथा संकेत न दें।

Q.279 Which of the following features of red blood cells helps them fit through the various blood vessels in the human body?
लाल रक्त कोशिकाओं की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता उन्हें मानव शरीर की विभिन्न रक्त वाहिकाओं से होकर गुज़रने में सहायता करती है?

(1) Amoeboid shape. / अमीबीय आकार।
(2) Lack of Mitochondria at maturity. / परिपक्वता पर माइटोकॉन्ड्रिया का अभाव।
(3) Presence of Haemoglobin. / हीमोग्लोबिन की उपस्थिति।
(4) **Lack of Nucleus at maturity. / परिपक्वता पर केंद्रक का अभाव। ✔**

Teaching Methodology

Q.280 Which of the following options best explains the relationship between discipline and subject in educational practice?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प शैक्षिक व्यवहार में अनुशासन (डिसिप्लिन) और विषय के बीच संबंध की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?

(1) A discipline is fixed forever; a subject never changes / अनुशासन सदा के लिए स्थिर होता है; विषय कभी नहीं बदलता

(2) **A discipline shapes knowledge; a subject adapts it for learning / अनुशासन ज्ञान को आकार देता है; विषय उसे अधिगम के लिए अनुकूलित करता है ✔**

(3) A discipline decides homework; a subject defines behavior / अनुशासन गृहकार्य तय करता है; विषय व्यवहार को परिभाषित करता है

(4) A discipline restricts freedom; a subject removes control / अनुशासन स्वतंत्रता को सीमित करता है; विषय नियंत्रण को हटाता है

Q.281 If you are a human being with XY chromosomes and primary and secondary sex characteristics of males, then your gender (social identity) will be that of a _____.

यदि आप XY गुणसूत्रों तथा पुरुषों की प्राथमिक और द्वितीयक लैंगिक विशेषताओं वाले मनुष्य हैं, तो आपका जेंडर (सामाजिक पहचान) _____ का होगा।

(1) transgender / ट्रांसजेंडर

(2) woman / महिला

(3) cisgender / सिसजेंडर

(4) **man / पुरुष ✔**

Q.282 Between ages 7 and 11, in the _____ stage, children become more logical in their thinking.

7 से 11 वर्ष की आयु के बीच, _____ अवस्था में, बच्चे अपने चिंतन में अधिक तार्किक हो जाते हैं।

(1) **concrete operational / मूर्त संक्रियात्मक ✔**

(2) preoperational / पूर्व-संक्रियात्मक

(3) sensorimotor / संवेदी-गामक

(4) formal operational / औपचारिक संक्रियात्मक

Q.283 Which of the following is the first step in planning the pedagogy for a school subject?

किसी विद्यालयी विषय के लिए शिक्षणशास्त्र की योजना बनाने का पहला चरण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) **Setting clear learning objectives / स्पष्ट अधिगम उद्देश्य निर्धारित करना ✔**

(2) Designing the question paper / प्रश्न पत्र का अभिकल्पन करना

(3) Arranging the classroom furniture / कक्षा के फ़र्नीचर की व्यवस्था करना

(4) Conducting the final assessment / अंतिम आकलन संचालित करना

Q.284 Which is the value of severe impairment of hearing?

श्रवण की गंभीर क्षति का मान कौन-सा है?

(1) **61-70dB ✔**

(2) 41-60dB

(3) 26-40dB

(4) 25dB or less / 25dB या कम

Q.285 Which of the following options best reflects a gender bias in the school curriculum?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प विद्यालयी पाठ्यचर्या में जेंडर पूर्वाग्रह को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(1) Including biographies of only male leaders in textbooks / पाठ्यपुस्तकों में केवल पुरुष नेताओं की जीवनियाँ शामिल करना ✔

(2) Providing equal opportunities in classroom discussions / कक्षा चर्चाओं में समान अवसर प्रदान करना

(3) Encouraging both boys and girls to lead group activities / लड़कों और लड़कियों दोनों को समूह गतिविधियों का नेतृत्व करने के लिए प्रोत्साहित करना

(4) Using inclusive language in teaching materials / शिक्षण सामग्री में समावेशी भाषा का प्रयोग करना

Q.286 Which of the following best distinguishes Vygotsky's socio-cultural perspective from Piaget's cognitive constructivism?

निम्नलिखित में से कौन-सा वाइगोत्स्की के सामाजिक-सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य को पियाजे के संज्ञानात्मक रचनावाद से सर्वोत्तम रूप से विभेदित करता है?

(1) Piaget focuses on trial-and-error learning in tasks, while Vygotsky focuses on independent discovery in tasks. / पियाजे कार्यों में प्रयास-त्रुटि अधिगम पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जबकि वाइगोत्स्की कार्यों में स्वतंत्र खोज पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

(2) Vygotsky focuses on reinforcement in learning, while Piaget focuses on imitation in learning. / वाइगोत्स्की अधिगम में पुनर्बलन पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जबकि पियाजे अधिगम में अनुकरण पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

(3) Vygotsky focuses on social interaction in learning, while Piaget focuses on individual cognition in learning. / वाइगोत्स्की अधिगम में सामाजिक अंतःक्रिया पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जबकि पियाजे अधिगम में व्यक्तिगत संज्ञान पर ध्यान केंद्रित करते हैं।

(4) Piaget focuses on stages of development in learning, while Vygotsky focuses on social interaction in learning. / पियाजे अधिगम में विकास की अवस्थाओं पर ध्यान केंद्रित करते हैं, जबकि वाइगोत्स्की अधिगम में सामाजिक अंतःक्रिया पर ध्यान केंद्रित करते हैं। ✔

Q.287 Which of the following scenarios best illustrates formative assessment?

निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य रचनात्मक आकलन को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(1) Publishing annual results for official certification / आधिकारिक प्रमाणन के लिए वार्षिक परिणाम प्रकाशित करना

(2) Ranking students based on mid-term assessments / मध्यावधि आकलनों के आधार पर विद्यार्थियों को रैंक देना

(3) Conducting final exams at the end of the semester / सेमेस्टर के अंत में अंतिम परीक्षाएँ आयोजित करना

(4) Providing ongoing feedback to improve performance / प्रदर्शन में सुधार के लिए निरंतर प्रतिपुष्टि प्रदान करना ✔

Q.288 The principle that curriculum should be based on learners' age, interests, abilities, and needs is called:

यह सिद्धांत कि पाठ्यचर्या शिक्षार्थियों की आयु, रुचियों, क्षमताओं और आवश्यकताओं पर आधारित होनी चाहिए, क्या कहलाता है?

(1) Principle of Uniformity / एकरूपता का सिद्धांत

(2) Principle of Centralization / केंद्रीकरण का सिद्धांत

(3) Principle of Discipline-Centeredness / अनुशासन-केंद्रितता का सिद्धांत

(4) Principle of Child-Centeredness / बाल-केंद्रितता का सिद्धांत ✔

Q.289 Which type of content analysis involves simply counting words, phases or surface features of the text itself?

किस प्रकार के अंतर्वस्तु विश्लेषण में केवल पाठ के शब्दों, वाक्यांशों या सतही विशेषताओं की गणना शामिल होती है?

(1) Manifest Content Analysis / प्रकट अंतर्वस्तु विश्लेषण ✔

(2) Content units / अंतर्वस्तु इकाइयाँ

(3) Latent Content Analysis / अप्रकट (प्रच्छन्न) अंतर्वस्तु विश्लेषण

(4) Coding / कूटन (कोडिंग)

Q.290 According to which approach, should the learner experiences be organised in terms of major activities of human beings as well as their culture.

किस उपागम के अनुसार, शिक्षार्थी के अनुभवों को मनुष्यों की प्रमुख गतिविधियों के साथ-साथ उनकी संस्कृति के संदर्भ में संगठित किया जाना चाहिए।

(1) Social problems approach / सामाजिक समस्या उपागम

(2) Learner-centered approach / शिक्षार्थी-केंद्रित उपागम

(3) **Broadfields approach / व्यापक क्षेत्र (ब्रॉडफ़ील्ड्स) उपागम ✔**

(4) Subject-centered approach / विषय-केंद्रित उपागम

Q.291 The word "language" is derived from the _____ word lingua, which means "that which is produced with the tongue."

शब्द "language" _____ शब्द lingua से व्युत्पन्न है, जिसका अर्थ है "जो जीभ से उत्पन्न होता है।"

(1) Italian / इतालवी

(2) **Latin / लैटिन ✔**

(3) French / फ्रेंच

(4) Sweden / स्वीडन

Q.292 Which test includes items of increasing difficulty and time limits which permit most individuals to complete the test?

किस परीक्षण में बढ़ती कठिनाई वाले प्रश्न और ऐसी समय सीमाएँ होती हैं जो अधिकांश व्यक्तियों को परीक्षण पूरा करने की अनुमति देती हैं?

(1) **Power test / शक्ति परीक्षण ✔**

(2) Time test / समय परीक्षण

(3) Speed test / गति परीक्षण

(4) Verbal test / शाब्दिक परीक्षण

Q.293 Which therapy uses creative visual arts activities, such as drawing and painting, to help children develop and connect with their emotions?

कौन-सी चिकित्सा बच्चों को अपनी भावनाओं को विकसित करने और उनसे जुड़ने में सहायता के लिए चित्रांकन और चित्रकारी जैसी रचनात्मक दृश्य कला गतिविधियों का उपयोग करती है?

(1) **Art therapy / कला चिकित्सा ✔**

(2) Heat therapy / ताप चिकित्सा

(3) Water therapy / जल चिकित्सा

(4) Physiotherapy / भौतिक चिकित्सा (फ़िज़ियोथेरेपी)

Q.294 Which teaching strategy encourages students to learn through experience and active participation?

कौन-सी शिक्षण रणनीति विद्यार्थियों को अनुभव और सक्रिय भागीदारी के माध्यम से सीखने के लिए प्रोत्साहित करती है?

(1) **Learning by doing / करके सीखना ✔**

(2) Dictation method / श्रुतलेख विधि

(3) Note-taking method / नोट्स लेने की विधि

(4) Lecture method / व्याख्यान विधि

Q.295 What is the first step in designing an effective assessment?
एक प्रभावी आकलन के अभिकल्पन का पहला चरण क्या है?

(1) Printing the question papers / प्रश्न पत्रों का मुद्रण
(2) Preparing the marking scheme / अंकन योजना तैयार करना
(3) **Identifying clear learning objectives / स्पष्ट अधिगम उद्देश्यों की पहचान करना ✔**
(4) Comparing past student results / विद्यार्थियों के पिछले परिणामों की तुलना करना

Q.296 Which of the following accurately defines a discipline of knowledge in education?
निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षा में ज्ञान के अनुशासन को सटीक रूप से परिभाषित करता है?

(1) A broad idea without specific structure / विशिष्ट संरचना रहित एक व्यापक विचार
(2) A personal view of everyday experiences / दैनिक अनुभवों के बारे में एक व्यक्तिगत दृष्टिकोण
(3) A belief shaped by social environment / सामाजिक परिवेश द्वारा आकारित एक विश्वास
(4) **A defined area with tools, methods, and concepts / उपकरणों, विधियों और अवधारणाओं वाला एक परिभाषित क्षेत्र ✔**

Q.297 Which strategy is most effective in addressing individual differences in the classroom?
कक्षा में वैयक्तिक भिन्नताओं को संबोधित करने में कौन-सी रणनीति सबसे प्रभावी है?

(1) Giving identical homework to everyone / सभी को एक समान गृहकार्य देना
(2) Using a single method for all learners / सभी शिक्षार्थियों के लिए एक ही विधि का उपयोग करना
(3) Encouraging competition in every activity / प्रत्येक गतिविधि में प्रतिस्पर्धा को प्रोत्साहित करना
(4) **Differentiating instruction based on needs / आवश्यकताओं के आधार पर विभेदित अनुदेशन ✔**

Q.298 What involves students acting out characters or scenarios in a structured or creative way to explore complex issues such as relationships, historical power struggles, or local environmental concerns?
किसमें विद्यार्थी संबंधों, ऐतिहासिक सत्ता संघर्षों या स्थानीय पर्यावरणीय चिंताओं जैसे जटिल मुद्दों का अन्वेषण करने के लिए संरचित या रचनात्मक तरीके से पात्रों या परिदृश्यों का अभिनय करते हैं?

(1) Description / वर्णन
(2) **Drama / नाटक ✔**
(3) Explanation / व्याख्या
(4) Lecture / व्याख्यान

Q.299 Which of the following is characterized by persistent deficits in social interaction and communication in multiple life areas as well as restricted and repetitive patterns of behaviors?
निम्नलिखित में से किसकी विशेषता जीवन के अनेक क्षेत्रों में सामाजिक अंतःक्रिया और संप्रेषण में स्थायी कमियाँ तथा व्यवहार के प्रतिबंधित और दोहराव वाले प्रतिरूप हैं?

(1) Agoraphobia / एगोराफ़ोबिया
(2) Communication disorders / संप्रेषण विकार
(3) Intellectual disability / बौद्धिक अक्षमता
(4) **Autism spectrum disorder " / ऑटिज़्म स्पेक्ट्रम विकार " ✔**

Answer Key / उत्तर कुंजी

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
1	1	2	3	3	1	3	4	3	2	2	3	3	2	1
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
1	3	4	3	1	2	2	2	4	4	3	4	1	4	3

31 1	**32** 1	**33** 1	**34** 2	**35** 1	**36** 4	**37** 1	**38** 1	**39** 4	**40** 2	**41** 2	**42** 1	**43** 3	**44** 1	**45** 2
46 3	**47** 4	**48** 2	**49** 2	**50** 4	**51** 4	**52** 3	**53** 1	**54** 2	**55** 3	**56** 3	**57** 1	**58** 2	**59** 4	**60** 2
61 4	**62** 2	**63** 2	**64** 4	**65** 3	**66** 3	**67** 1	**68** 4	**69** 2	**70** 1	**71** 3	**72** 2	**73** 2	**74** 1	**75** 4
76 1	**77** 3	**78** 4	**79** 1	**80** 2	**81** 1	**82** 3	**83** 3	**84** 1	**85** 4	**86** 4	**87** 4	**88** 4	**89** 1	**90** 3
91 3	**92** 3	**93** 3	**94** 1	**95** 2	**96** 3	**97** 1	**98** 1	**99** 3	**100** 1	**101** 3	**102** 3	**103** 3	**104** 2	**105** 2
106 1	**107** 4	**108** 1	**109** 3	**110** 4	**111** 1	**112** 4	**113** 4	**114** 1	**115** 4	**116** 3	**117** 2	**118** 4	**119** 2	**120** 4
121 2	**122** 2	**123** 3	**124** 4	**125** 3	**126** 3	**127** 4	**128** 1	**129** 3	**130** 2	**131** 3	**132** 2	**133** 1	**134** 1	**135** 3
136 4	**137** 2	**138** 1	**139** 2	**140** 1	**141** 2	**142** 2	**143** 2	**144** 2	**145** 2	**146** 3	**147** 1	**148** 2	**149** 3	**150** 3
151 1	**152** 3	**153** 2	**154** 3	**155** 2	**156** 1	**157** 4	**158** 2	**159** 2	**160** 2	**161** 4	**162** 4	**163** 4	**164** 3	**165** 3
166 3	**167** 2	**168** 2	**169** 1	**170** 2	**171** 3	**172** 3	**173** 4	**174** 3	**175** 1	**176** 4	**177** 3	**178** 1	**179** 2	**180** 1
181 1	**182** 2	**183** 1	**184** 3	**185** 4	**186** 1	**187** 1	**188** 3	**189** 1	**190** 1	**191** 4	**192** 3	**193** 2	**194** 1	**195** 4
196 4	**197** 1	**198** 4	**199** 3	**200** 3	**201** 1	**202** 3	**203** 4	**204** 1	**205** 3	**206** 4	**207** 2	**208** 4	**209** 3	**210** 4
211 3	**212** 4	**213** 1	**214** 1	**215** 1	**216** 1	**217** 2	**218** 2	**219** 3	**220** 2	**221** 2	**222** 1	**223** 1	**224** 3	**225** 2
226 4	**227** 4	**228** 2	**229** 4	**230** 3	**231** 1	**232** 3	**233** 2	**234** 2	**235** 2	**236** 2	**237** 4	**238** 4	**239** 3	**240** 4
241 4	**242** 1	**243** 1	**244** 4	**245** 4	**246** 4	**247** 3	**248** 3	**249** 3	**250** 3	**251** 1	**252** 4	**253** 1	**254** 2	**255** 3
256 1	**257** 4	**258** 1	**259** 1	**260** 4	**261** 4	**262** 3	**263** 1	**264** 4	**265** 2	**266** 1	**267** 1	**268** 1	**269** 1	**270** 2
271 4	**272** 3	**273** 3	**274** 4	**275** 3	**276** 4	**277** 1	**278** 3	**279** 4	**280** 2	**281** 4	**282** 1	**283** 1	**284** 1	**285** 1
286 4	**287** 4	**288** 4	**289** 1	**290** 3	**291** 2	**292** 1	**293** 1	**294** 1	**295** 3	**296** 4	**297** 4	**298** 2	**299** 4	

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

GOVT. OF NCT OF DELHI
Delhi Subordinate Services Selection Board
FC-18, Institutional Area, Karkardooma, Delhi – 110092.
www.dsssb.delhigovt.nic.in

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	Aadarsh Pariksha Kendra CENTER C - Gate No 2 - Noida Sector 64
Test Date	14/04/2026
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	PGT Biology

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1 **If 'A' stands for '÷' , 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-' , what will be come in place of question mark '?' in the following equation?**
5 B 4 D 6 A 2 C 15 = ? D 53365

Ans
✔ 1. 37
✘ 2. 41
✘ 3. 35
✘ 4. 39

Question ID : **441009553830**
Option 1 ID : **4410092170635**
Option 2 ID : **4410092170637**
Option 3 ID : **4410092170634**
Option 4 ID : **4410092170636**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.2 Pyush starts from point A and drives 6km towards East. He then takes a right turn and drives 3km. He takes a final right turn and drives 11km and stops at point B. Sraman starts from point P, which is 12km East of point A, and drives 5km towards East. He then takes a right turn and drives 3km. He takes a final left turn and drives 9km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90 degree turns only)

Ans
✔ 1. 31km
✘ 2. 29km
✘ 3. 28km
✘ 4. 30km

Question ID : **4410091092844**
Option 1 ID : **4410094308813**
Option 2 ID : **4410094308811**
Option 3 ID : **4410094308810**
Option 4 ID : **4410094308812**

Q.3 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)5080

Ans
✘ 1. WS – TC
✔ 2. RM – OX
✘ 3. QM-NW
✘ 4. EA-BK

Question ID : **441009817651**
Option 1 ID : **4410093224730**
Option 2 ID : **4410093224728**
Option 3 ID : **4410093224729**
Option 4 ID : **4410093224727**

Q.4 In a certain code,
'he and i are' is coded as 'wq sa xz cv'
'i are not that' is coded as 'xz cv fd er'
'great friend and now' is coded as 'yt gh sa bv'
'i that ever friend' is coded as 'xz er bn gh'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'now'?2725

Ans
✘ 1. Either 'sa' or 'gh'
✘ 2. Either 'bv' or 'sa'
✔ 3. Either 'bv' or 'yt'
✘ 4. Either 'gh' or 'bv'

Question ID : **441009806134**
Option 1 ID : **4410093178659**
Option 2 ID : **4410093178662**
Option 3 ID : **4410093178661**
Option 4 ID : **4410093178660**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusion/s logically follow/s from the given statements
Statements: All jeans are trousers. All trousers are pants. No pant is a bow.
Conclusions (I) : No jeans is a bow.
Conclusions (II) : No trouser is a bow.7357

Ans
✗ 1. Only II follows
✗ 2. Only I follows
✓ 3. Both follow
✗ 4. Neither follows

Question ID : **441009810666**
Option 1 ID : **4410093196789**
Option 2 ID : **4410093196788**
Option 3 ID : **4410093196787**
Option 4 ID : **4410093196790**

Q.6 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 578 980 568 752 258 (Right)
What will be the resultant if first digit of the highest number is added to the third digit of lowest number?4735

Ans
✓ 1. 17
✗ 2. 14
✗ 3. 56
✗ 4. 52

Question ID : **441009808113**
Option 1 ID : **4410093186575**
Option 2 ID : **4410093186578**
Option 3 ID : **4410093186577**
Option 4 ID : **4410093186576**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.7 Read the given statement and courses of action carefully. Assuming that the information given in the statement is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which course of action logically follows.
Statement:
Nine stray animals were injured in road accidents in City N every day over 52 months.
Courses of Action:
I)The authority should take immediate steps to issue a challan for driving dangerously on the road.
II)The people in the area should be trained to drive while avoiding stray animals.

Ans
✗ 1. Only I follows.
✗ 2. Only II follows.
✓ 3. Neither I nor II follows.
✗ 4. Both I and II follow.

Question ID : **441009477881**
Option 1 ID : **4410091866929**
Option 2 ID : **4410091866930**
Option 3 ID : **4410091866931**
Option 4 ID : **4410091866932**

Q.8 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?
: OTR:: QVT: %12124

Ans
✗ 1. # = NSQ, % = RXU
✗ 2. # = NSQ, % = RWV
✗ 3. # = NSP, % = RWU
✓ 4. # = NSQ, % = RWU

Question ID : **441009798090**
Option 1 ID : **4410093146362**
Option 2 ID : **4410093146360**
Option 3 ID : **4410093146361**
Option 4 ID : **4410093146359**

QuickSarkari

Q.9 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 467 324 868 855 800 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
What will be the resultant if first digit of the highest number is added to the third digit of lowest number?4756

Ans
✗ 1. 13
✗ 2. 14
✓ 3. 12
✗ 4. 11

Question ID : **441009808134**
Option 1 ID : **4410093186660**
Option 2 ID : **4410093186661**
Option 3 ID : **4410093186659**
Option 4 ID : **4410093186662**

Q.10 14 is related to 56 following certain logic. Following the same logic, 35 is related to 140. To which of the following is 48 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 1080

Ans
✗ 1. 194
✓ 2. 192
✗ 3. 188
✗ 4. 190

Question ID : **441009604425**
Option 1 ID : **4410092372820**
Option 2 ID : **4410092372819**
Option 3 ID : **4410092372818**
Option 4 ID : **4410092372817**

Q.11 What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

23 ÷ 5 + 24 × 3 – 2 = ? 5840

Ans
✗ 1. 96
✓ 2. 109
✗ 3. 102
✗ 4. 99

Question ID : **441009556305**
Option 1 ID : **4410092180534**
Option 2 ID : **4410092180536**
Option 3 ID : **4410092180535**
Option 4 ID : **4410092180537**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.12 What should come in place of the question mark (?) in the following series?

1919 1920 1928 1955 2019 ?2137

Ans
✗ 1. 2155
✗ 2. 2141
✓ 3. 2144
✗ 4. 2149

Question ID : **441009585703**
Option 1 ID : **4410092297941**
Option 2 ID : **4410092297938**
Option 3 ID : **4410092297939**
Option 4 ID : **4410092297940**

Q.13 J, K, L, R, S and T live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. S lives immediately above J.Only two people live between L and J.L lives on an odd numbered floor.R lives immediately below T. How many people live between K and T?6695

Ans
✗ 1. Four
✗ 2. Three
✓ 3. Two
✗ 4. One

Question ID : **441009810014**
Option 1 ID : **4410093194182**
Option 2 ID : **4410093194181**
Option 3 ID : **4410093194180**
Option 4 ID : **4410093194179**

Q.14 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?
: BCJ :: DFM : %

Ans
✗ 1. # = ACK , % = FHL
✓ 2. # = ABI, % = EGN
✗ 3. # = ADK , % = EFL
✗ 4. # = BCJ , % = EGM

Question ID : **441009758291**
Option 1 ID : **4410092987159**
Option 2 ID : **4410092987160**
Option 3 ID : **4410092987157**
Option 4 ID : **4410092987158**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.15 In a certain code language,
E + F means 'E is the sister of F',
E – F means 'E is the mother of F',
E x F means 'E is the wife of F' and
E ÷ F means 'E is the father of F'.
How is P related to T if 'P + Q – R x S÷T'?
12409

Ans
✔ 1. Mother's Mother's Sister
✘ 2. Father's Sister
✘ 3. Mother's Sister
✘ 4. Father's Mother's Sister

Question ID : **441009732879**
Option 1 ID : **4410092885268**
Option 2 ID : **4410092885270**
Option 3 ID : **4410092885271**
Option 4 ID : **4410092885269**

Q.16 M, N, O, P, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. M lives on floor numbered 4. Only two people live between M and F. Only P lives between M and N. E lives immediately below M. Who lives on floor number 2?2530

Ans
✔ 1. O
✘ 2. F
✘ 3. P
✘ 4. N

Question ID : **441009815160**
Option 1 ID : **4410093214766**
Option 2 ID : **4410093214765**
Option 3 ID : **4410093214763**
Option 4 ID : **4410093214764**

Q.17 15 is related to 75 following certain logic. Following the same logic, 36 is related to 180. To which of the following is 49 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 1079

Ans
✘ 1. 235
✘ 2. 240
✔ 3. 245
✘ 4. 255

Question ID : **441009604424**
Option 1 ID : **4410092372813**
Option 2 ID : **4410092372815**
Option 3 ID : **4410092372816**
Option 4 ID : **4410092372814**

Q.18 A statement is given followed by two courses of action numbered I and II. A course of action is a step or administrative decision to be taken for improvement, follow up or further action in regard to the problem, policy, etc. On the basis of information given in the statement, you have to assume everything in the statement to be true. Decide which of the given courses of action logically follow(s) for pursuing.
Statement:
Violence erupts in 12 districts of a major state during filing of the nominations for municipal elections.
Courses of Action:
I. The Government should immediately take steps to safeguard the EVM machines.
II. The Government should immediately take steps to ensure safety of candidates who are filling nominations.

Ans
✗ 1. Neither I nor II follows
✗ 2. Only I follows
✗ 3. Both I and II follow
✓ 4. Only II follows

Question ID : **441009477928**
Option 1 ID : **4410091867120**
Option 2 ID : **4410091867117**
Option 3 ID : **4410091867119**
Option 4 ID : **4410091867118**

Q.19 Eight cars, A, B, C, D, E, F, G and H, are parked in a straight line in a parking space such that all of them are facing north. D is parked second to the left of A. Only three cars are parked on the left side of C. G is parked third to the left of H, which is parked fourth to the right of C. E and A are parked immediately next to each other. C is parked third to the left of F. Which car is parked second from the left of H?325

Ans
✗ 1. G
✗ 2. F
✓ 3. B
✗ 4. C

Question ID : **441009879057**
Option 1 ID : **4410093469881**
Option 2 ID : **4410093469882**
Option 3 ID : **4410093469883**
Option 4 ID : **4410093469884**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.20 **Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)**7432

Ans
✔ 1. UWD
✘ 2. MOT
✘ 3. ACH
✘ 4. EGL

Question ID : **441009810740**
Option 1 ID : **4410093197084**
Option 2 ID : **4410093197086**
Option 3 ID : **4410093197085**
Option 4 ID : **4410093197083**

Section : **General Awareness**

Q.1 **As per the revised 2024 criteria, which of the following is NOT a necessary feature for a language to be classified as classical?**

Ans
✘ 1. Possession of a body of ancient literature/texts considered valuable heritage by generations.
✔ 2. Continuous everyday spoken use from ancient times to the present
✘ 3. Classical language and literature differ from modern forms, with possible breaks between the classical stage and later developments
✘ 4. Early texts and recorded history spanning 1,500–2,000 years.

Question ID : **441009607602**
Option 1 ID : **4410092385526**
Option 2 ID : **4410092385525**
Option 3 ID : **4410092385527**
Option 4 ID : **4410092385528**

Q.2 **Identify the dams that are located on the Chambal River from the following options.**

Ans
✘ 1. Sardar Sarovar and Gandhi Sagar
✔ 2. Gandhi Sagar and Rana Pratap Sagar
✘ 3. Bhakra Nangal and Hirakud
✘ 4. Hirakud and Sardar Sarovar

Question ID : **441009639040**
Option 1 ID : **4410092510304**
Option 2 ID : **4410092510303**
Option 3 ID : **4410092510306**
Option 4 ID : **4410092510305**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.3 **Which of the following is a cooperative industry in India?**

Ans
✗ 1. Bajaj

✓ 2. Amul

✗ 3. Reliance

✗ 4. Tata Iron and Steel

Question ID : **441009637513**
Option 1 ID : **4410092504197**
Option 2 ID : **4410092504196**
Option 3 ID : **4410092504198**
Option 4 ID : **4410092504195**

Q.4 **Which athlete received the Arjuna Award 2024 for consistent performance in athletics, particularly in javelin throw, as announced in January 2025?**

Ans
✗ 1. Avinash Sable

✗ 2. Kishore Jena

✗ 3. Neeraj Chopra

✓ 4. Annu Rani

Question ID : **4410091188496**
Option 1 ID : **4410094688265**
Option 2 ID : **4410094688264**
Option 3 ID : **4410094688267**
Option 4 ID : **4410094688266**

Q.5 **What do you mean by osmosis?**

Ans
✗ 1. Water moving out of the cell, and the cell membrane of a plant cell shrinking away from its cell wall

✗ 2. The pressure exerted by the protoplasts due to entry of water against the rigid walls

✗ 3. The bulk movement of substances through the conducting or vascular tissues of plants

✓ 4. The diffusion of water across a differentially or selectively permeable membrane

Question ID : **441009625930**
Option 1 ID : **4410092457854**
Option 2 ID : **4410092457855**
Option 3 ID : **4410092457852**
Option 4 ID : **4410092457853**

QuickSarkari

Q.6 Which country hosted the UEFA Women's Euro 2025 from July 2 to July 27, 2025?

Ans
✗ 1. Italy
✗ 2. France
✓ 3. Switzerland
✗ 4. Germany

Question ID : **4410091188271**
Option 1 ID : **4410094687350**
Option 2 ID : **4410094687351**
Option 3 ID : **4410094687352**
Option 4 ID : **4410094687349**

Q.7 Candela is the luminous intensity in a given direction of a source that emits monochromatic radiation of what frequency?

Ans
✗ 1. 740 × 109 Hz
✗ 2. 640 × 1010 Hz
✗ 3. 340 × 1012 Hz
✓ 4. 540 × 1012 Hz

Question ID : **441009624512**
Option 1 ID : **4410092452183**
Option 2 ID : **4410092452182**
Option 3 ID : **4410092452180**
Option 4 ID : **4410092452181**

Q.8 Which of the following is the main purpose of holding National Level Lok Adalats in India?

Ans
✓ 1. To dispose of pending cases through amicable settlement outside formal courts
✗ 2. To hear appeals from High Courts in specific civil and criminal matters
✗ 3. To train judges and lawyers in alternative dispute resolution mechanisms
✗ 4. To provide constitutional remedies to citizens through fast-track tribunals

Question ID : **441009501959**
Option 1 ID : **4410091963007**
Option 2 ID : **4410091963008**
Option 3 ID : **4410091963006**
Option 4 ID : **4410091963009**

QuickSarkari

Q.9 The office of the Governor-General of British India was established for the first time under which Act?

Ans
✗ 1. The Indian Councils Act of 1861
✗ 2. The Pitt's India Act of 1784
✗ 3. The Indian Independence Act of 1947
✓ 4. The Charter Act of 1833

Question ID : **4410091183379**
Option 1 ID : **4410094667574**
Option 2 ID : **4410094667573**
Option 3 ID : **4410094667576**
Option 4 ID : **4410094667575**

Q.10 The Indian desert is located towards which direction of the Aravali Hills in India?

Ans
✗ 1. Northern
✗ 2. Eastern
✓ 3. Western
✗ 4. Southern

Question ID : **4410091183486**
Option 1 ID : **4410094668016**
Option 2 ID : **4410094668013**
Option 3 ID : **4410094668014**
Option 4 ID : **4410094668015**

Q.11 In which year was the Partition of Bengal, which divided the province into Eastern and Western regions, implemented?

Ans
✓ 1. 1905
✗ 2. 1911
✗ 3. 1900
✗ 4. 1899

Question ID : **4410091183311**
Option 1 ID : **4410094667295**
Option 2 ID : **4410094667296**
Option 3 ID : **4410094667294**
Option 4 ID : **4410094667293**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.12 **Which health technology event was held at Pragati Maidan, New Delhi, from February 20 to 22, 2025?**

Ans
✔ 1. HealthTech India 2025
✘ 2. Elets Healthcare Innovation Summit 2025
✘ 3. India Health Exhibition 2025
✘ 4. Healthcare Summit 2025

Question ID : **4410091188434**
Option 1 ID : **4410094688016**
Option 2 ID : **4410094688015**
Option 3 ID : **4410094688013**
Option 4 ID : **4410094688014**

Q.13 **Which of the following was a primary goal of India's First Five-Year Plan (1951-56)?**

Ans
✔ 1. Development of agriculture and irrigation
✘ 2. Rapid industrialization through heavy industries
✘ 3. Privatization of major public sector enterprises
✘ 4. Expansion of space and nuclear technology

Question ID : **441009510301**
Option 1 ID : **4410091996364**
Option 2 ID : **4410091996362**
Option 3 ID : **4410091996365**
Option 4 ID : **4410091996363**

Q.14 **As of April 18, 2025, what was India's total foreign exchange reserves according to the Reserve Bank of India?**

Ans
✘ 1. $690.50 billion
✔ 2. $686.15 billion
✘ 3. $680.25 billion
✘ 4. $678.15 billion

Question ID : **4410091190629**
Option 1 ID : **4410094696786**
Option 2 ID : **4410094696787**
Option 3 ID : **4410094696785**
Option 4 ID : **4410094696788**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.15 **Which of the following statements regarding Directive Principles of State Policy is INCORRECT?**

Ans
- ✔ 1. These elements are legally and politically acceptable.
- ✘ 2. These elements explain the socio-economic democracy of the country.
- ✘ 3. Their nature is positive and states need them.
- ✘ 4. These are not enforceable by the court.

Question ID : **441009635416**
Option 1 ID : **4410092495811**
Option 2 ID : **4410092495812**
Option 3 ID : **4410092495814**
Option 4 ID : **4410092495813**

Q.16 **Under the Industrial Policy Statement of 1973, which industries were designated as 'core industries'?**

Ans
- ✘ 1. Pharmaceuticals, electricity, fertilizers, crude oil
- ✘ 2. Iron & steel, textiles, cement, automobiles
- ✘ 3. Coal, oil refining, fertilizers, machinery
- ✔ 4. Cement, iron & steel, electricity, crude oil

Question ID : **441009511260**
Option 1 ID : **4410092000200**
Option 2 ID : **4410092000201**
Option 3 ID : **4410092000198**
Option 4 ID : **4410092000199**

Q.17 **Under which of the following articles is the provision of participation of workers in management of industry mentioned?**

Ans
- ✔ 1. Article 43A
- ✘ 2. Article 43B
- ✘ 3. Article 41
- ✘ 4. Article 42C

Question ID : **441009635529**
Option 1 ID : **4410092496266**
Option 2 ID : **4410092496265**
Option 3 ID : **4410092496263**
Option 4 ID : **4410092496264**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.18 **Which of the following bodies was established in 2010 to ensure speedy and effective resolution of disputes related to environmental protection in India?**

Ans
✔ 1. National Green Tribunal
✘ 2. Forest Survey of India
✘ 3. Environment Protection Authority
✘ 4. Central Pollution Control Board

Question ID : **441009502231**
Option 1 ID : **4410091964097**
Option 2 ID : **4410091964096**
Option 3 ID : **4410091964095**
Option 4 ID : **4410091964094**

Q.19 **What is the total number of new medical seats India plans to add over five years, as per Budget 2025?**

Ans
✘ 1. 70,000
✘ 2. 60,000
✘ 3. 50,000
✔ 4. 75,000

Question ID : **4410091188350**
Option 1 ID : **4410094687671**
Option 2 ID : **4410094687670**
Option 3 ID : **4410094687669**
Option 4 ID : **4410094687672**

Q.20 **With which Medieval Indian ruler is the Mughal chronicle 'Alamgir Nama' primarily associated?**

Ans
✘ 1. Muhammad bin Tughluq
✔ 2. Aurangzeb
✘ 3. Firuz Shah Tughlaq
✘ 4. Sher Shah Suri

Question ID : **441009632099**
Option 1 ID : **4410092482540**
Option 2 ID : **4410092482542**
Option 3 ID : **4410092482539**
Option 4 ID : **4410092482541**

Section : **Numerical Aptitude and Data Interpretation**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.1 The area of a square plot is five times the area of a rectangular plot with dimensions 125 m x 64 m. What will be the cost (in ₹) of building a fence around the square plot, if the cost per m of building the fence is ₹58?

Ans
✗ 1. 56400
✓ 2. 46400
✗ 3. 42400
✗ 4. 52400

Question ID : **441009622286**
Option 1 ID : **4410092443279**
Option 2 ID : **4410092443277**
Option 3 ID : **4410092443276**
Option 4 ID : **4410092443278**

Q.2

$$\sqrt{890+\sqrt{91+\sqrt{47+\sqrt{1142+\sqrt{196}}}}}$$ को सरल कीजिए।

Ans
✓ 1. 30
✗ 2. 33
✗ 3. 26
✗ 4. 27

Question ID : **441009912880**
Option 1 ID : **4410093605771**
Option 2 ID : **4410093605773**
Option 3 ID : **4410093605772**
Option 4 ID : **4410093605774**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.3 The area (in cm^2) of an equilateral triangle of side 55 cm is:

Ans

✗ 1. $3025\frac{\sqrt{3}}{6}$

✗ 2. $3025\frac{\sqrt{3}}{2}$

✓ 3. $3025\frac{\sqrt{3}}{4}$

✗ 4. $3025\frac{\sqrt{3}}{3}$

Question ID : **441009621420**
Option 1 ID : **4410092439815**
Option 2 ID : **4410092439814**
Option 3 ID : **4410092439812**
Option 4 ID : **4410092439813**

Q.4 The given table shows the production of different types of scooters (in thousands) in a company. Study the table and answer the question.

Year	Type A	Type B	Type C
1992	180	65	84
1993	210	90	32
1994	135	60	44
1995	190	85	50
1996	260	95	120

In which of the given years was the production of type B scooters within 10% of its average production over the given years?75

Ans

✓ 1. 1995

✗ 2. 1996

✗ 3. 1993

✗ 4. 1992

Question ID : **441009952191**
Option 1 ID : **4410093762161**
Option 2 ID : **4410093762162**
Option 3 ID : **4410093762160**
Option 4 ID : **4410093762159**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 In how many years will ₹4,500 fetch an interest of ₹900 at 5% per year simple interest?

Ans
✗ 1. 7
✓ 2. 4
✗ 3. 5
✗ 4. 6

Question ID : **441009852435**
Option 1 ID : **4410093362715**
Option 2 ID : **4410093362712**
Option 3 ID : **4410093362713**
Option 4 ID : **4410093362714**

Q.6 यदि $20\%\ of\ 60\ -\frac{3}{5}\times\ \sqrt[3]{512}\times\ \sqrt{25}\ =\ y$ है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. -17
✗ 2. -9
✓ 3. -12
✗ 4. -5

Question ID : **441009912176**
Option 1 ID : **4410093602958**
Option 2 ID : **4410093602957**
Option 3 ID : **4410093602955**
Option 4 ID : **4410093602956**

Q.7 A trader purchases blueberries at ₹190 per hundred. He spends another 50% of the purchase cost on transportation. What should be the selling price (in ₹) per hundred blueberries to earn a profit of 20%?

Ans
✗ 1. 343
✗ 2. 344
✗ 3. 340
✓ 4. 342

Question ID : **441009895258**
Option 1 ID : **4410093535105**
Option 2 ID : **4410093535103**
Option 3 ID : **4410093535104**
Option 4 ID : **4410093535102**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.8 Nikhil sold a machine to Sonia at a profit of 33%. Sonia sold this machine to Aruna at a loss of 15%. If Nikhil paid ₹5200 for this machine, then find the cost price of the machine for Aruna.

Ans
✗ 1. ₹5887.60
✓ 2. ₹5878.60
✗ 3. ₹5578.60
✗ 4. ₹5758.60

Question ID : **441009896240**
Option 1 ID : **4410093539031**
Option 2 ID : **4410093539030**
Option 3 ID : **4410093539032**
Option 4 ID : **4410093539033**

Q.9 A sum of ₹10000 amounts to ₹13689 in 2 years at a certain rate of interest per annum, compounded annually. The rate of interest per annum is:4449

Ans
✗ 1. 16%
✓ 2. 17%
✗ 3. 20%
✗ 4. 18%

Question ID : **441009897762**
Option 1 ID : **4410093545119**
Option 2 ID : **4410093545118**
Option 3 ID : **4410093545120**
Option 4 ID : **4410093545121**

Q.10 The ratio of the speeds of two trucks is 5 : 3. The time taken by the faster truck to cover a distance of 120 km is 2 hours less than the other. Find the speed of the slower truck.

Ans
✗ 1. 32 km/h
✗ 2. 33 km/h
✗ 3. 27 km/h
✓ 4. 24 km/h

Question ID : **441009896967**
Option 1 ID : **4410093541940**
Option 2 ID : **4410093541941**
Option 3 ID : **4410093541939**
Option 4 ID : **4410093541938**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 The sides of a triangle are 85 cm, 13 cm, and 84 cm. What is its area (in cm^2)?

Ans
✗ 1. 563
✗ 2. 517
✗ 3. 588
✓ 4. 546

Question ID : **441009594630**
Option 1 ID : **4410092333640**
Option 2 ID : **4410092333638**
Option 3 ID : **4410092333639**
Option 4 ID : **4410092333637**

Q.12 A boat takes 4 hours to travel a distance of 48 km downstream and 6 hours to travel the same distance upstream. Find the speed of the boat in still water.

Ans
✗ 1. 6 km/hr
✗ 2. 2 km/hr
✓ 3. 10 km/hr
✗ 4. 8 km/hr

Question ID : **441009896277**
Option 1 ID : **4410093539181**
Option 2 ID : **4410093539180**
Option 3 ID : **4410093539179**
Option 4 ID : **4410093539178**

Q.13 The average age of 12 members of a family is 60 years. If the youngest member is 5 years old, what was the average age (in years) of the family members just before the birth of the youngest member?1511

Ans
✓ 1. 60
✗ 2. 63
✗ 3. 51
✗ 4. 64

Question ID : **441009894824**
Option 1 ID : **4410093533366**
Option 2 ID : **4410093533369**
Option 3 ID : **4410093533367**
Option 4 ID : **4410093533368**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 A trader gains 79% after selling an item at 12% discount on the printed price. What is the ratio of the cost price and the printed price of the item?

Ans
✗ 1. 89:186
✓ 2. 88:179
✗ 3. 90:182
✗ 4. 86:180

Question ID : **441009893874**
Option 1 ID : **4410093529569**
Option 2 ID : **4410093529566**
Option 3 ID : **4410093529567**
Option 4 ID : **4410093529568**

Q.15 A can complete a piece of work in 10 days and B can complete it in 25 days. If they work on alternate days, starting with B on first day, then in how many days will the work be finished?312

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. $15\frac{1}{2}$
✓ 3. $14\frac{1}{2}$
✗ 4. $\frac{1}{2}$

Question ID : **441009928704**
Option 1 ID : **4410093668792**
Option 2 ID : **4410093668790**
Option 3 ID : **4410093668789**
Option 4 ID : **4410093668791**

Q.16 The product of two numbers is 416 and their L.C.M. is 104. Find their H.C.F.

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 6
✓ 3. 4
✗ 4. 3

Question ID : **441009896100**
Option 1 ID : **4410093538471**
Option 2 ID : **4410093538472**
Option 3 ID : **4410093538470**
Option 4 ID : **4410093538473**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 By how much is 30% of 50 greater than 35% of 30?

Ans
✗ 1. 0.5
✗ 2. 1.5
✓ 3. 4.5
✗ 4. 6.5

Question ID : **441009856108**
Option 1 ID : **4410093377405**
Option 2 ID : **4410093377406**
Option 3 ID : **4410093377404**
Option 4 ID : **4410093377407**

Q.18 The ratio of market prices of pea and mustard is 1 : 5 and the ratio of quantities consumed in a family is 5 : 11. Find the ratio of expenditure of pea and mustard.5876

Ans
✓ 1. 1:11
✗ 2. 5:11
✗ 3. 13:3
✗ 4. 2:12

Question ID : **441009899189**
Option 1 ID : **4410093550826**
Option 2 ID : **4410093550828**
Option 3 ID : **4410093550829**
Option 4 ID : **4410093550827**

Q.19 If x is inversely proportional to y, and y = 2 when x = 11, find the value of x, when y = 22.5838

Ans
✗ 1. 10
✓ 2. 1
✗ 3. 11
✗ 4. 7

Question ID : **441009899151**
Option 1 ID : **4410093550675**
Option 2 ID : **4410093550674**
Option 3 ID : **4410093550676**
Option 4 ID : **4410093550677**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.20 Two pipes A and B can fill a tank in 34 hours and 19 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then the time taken to fill the tank is:

Ans

✗ 1. $16\frac{10}{53} hours$

✗ 2. $15\frac{10}{53} hours$

✗ 3. $8\frac{10}{53} hours$

✓ 4. $12\frac{10}{53} hours$

Question ID : **441009913625**
Option 1 ID : **4410093608752**
Option 2 ID : **4410093608753**
Option 3 ID : **4410093608754**
Option 4 ID : **4410093608751**

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1 Substitute the underlined segment with an appropriate idiom.

After working late nights and getting up early for meetings, Sarah realized she had been overworking herself, exhausting both her physical and mental energy.
911

Ans

✗ 1. a red herring

✓ 2. burning the candle at both ends

✗ 3. a storm in a teacup

✗ 4. hitting the nail on the head

Question ID : **441009415973**
Option 1 ID : **4410091629285**
Option 2 ID : **4410091629283**
Option 3 ID : **4410091629284**
Option 4 ID : **4410091629282**

Quick Sarkari

Q.2 Replace the underlined word segment with the correct idiom.

They were trying to negotiate a deal, but adding more demands at the last minute <u>created more problems than necessary</u>.

Ans
✗ 1. took the bull by the horns
✗ 2. made a mountain out of a molehill
✗ 3. threw in the towel
✓ 4. moved the goalposts

Question ID : **441009413937**
Option 1 ID : **4410091621141**
Option 2 ID : **4410091621138**
Option 3 ID : **4410091621139**
Option 4 ID : **4410091621140**

Q.3 Arrange the given sentences in order:
A. Many species are on the verge of extinction.
B. Biodiversity loss threatens ecosystem stability.
C. Deforestation and pollution are major contributors.
D. Without intervention, ecological collapse is possible.
E. Governments must enforce conservation policies strictly.

Ans
✗ 1. CBDAE
✓ 2. BACDE
✗ 3. BCADE
✗ 4. CADBE

Question ID : **4410091179391**
Option 1 ID : **4410094651708**
Option 2 ID : **4410094651706**
Option 3 ID : **4410094651707**
Option 4 ID : **4410094651705**

Q.4 Select the option that can be used as a substitute for the given phrase.
One who is unimaginative or who unduly emphasizes minutiae in the presentation or use of knowledge

Ans
✗ 1. Paradigmatic
✓ 2. Pedant
✗ 3. Pragmatist
✗ 4. Revisionist

Question ID : **4410091154452**
Option 1 ID : **4410094552507**
Option 2 ID : **4410094552508**
Option 3 ID : **4410094552506**
Option 4 ID : **4410094552509**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 Select the option that can be used as a substitute for the given phrase.
A person who studies the origin and development of words

Ans
✗ 1. Grammarian
✗ 2. Lexicographer
✗ 3. Philologist
✓ 4. Etymologist

Question ID : **4410091154399**
Option 1 ID : **4410094552297**
Option 2 ID : **4410094552294**
Option 3 ID : **4410094552295**
Option 4 ID : **4410094552296**

Q.6 Choose the correct option to fill in the blank.

We are not going for the movie, ___, it already has bad reviews.

Ans
✗ 1. finally
✗ 2. namely
✓ 3. besides
✗ 4. lately

Question ID : **441009498187**
Option 1 ID : **4410091947961**
Option 2 ID : **4410091947963**
Option 3 ID : **4410091947960**
Option 4 ID : **4410091947962**

Q.7 Choose the most appropriate verb to complete the given sentence.

The old man _____ slowly down the street, leaning on his cane.

2255

Ans
✗ 1. ran
✗ 2. zoomed
✓ 3. hobbled
✗ 4. flew

Question ID : **441009497509**
Option 1 ID : **4410091945248**
Option 2 ID : **4410091945249**
Option 3 ID : **4410091945250**
Option 4 ID : **4410091945251**

QuickSarkari

Q.8 Select the most suitable option to complete the sentence.

Your colleagues have arrived already, _____

Ans
✔ 1. haven't they?
✘ 2. isn't it?
✘ 3. weren't they?
✘ 4. don't they?

Question ID : **4410091181635**
Option 1 ID : **4410094660679**
Option 2 ID : **4410094660681**
Option 3 ID : **4410094660680**
Option 4 ID : **4410094660678**

Q.9 The following four sentences form a coherent paragraph when arranged in the correct order. Choose the most logical sequence.

A. Philosophers have long debated whether moral principles are universal or shaped by cultural context.
B. However, cultural relativists argue that morality is inherently influenced by social norms and historical circumstances.
C. On the other hand, moral realists claim that certain ethical truths exist independently of individual beliefs or societal conventions.
D. This debate has far-reaching implications for issues ranging from human rights to global justice.

Ans
✘ 1. ACBD
✘ 2. DACB
✘ 3. BACD
✔ 4. ABCD

Question ID : **4410091154496**
Option 1 ID : **4410094552679**
Option 2 ID : **4410094552680**
Option 3 ID : **4410094552681**
Option 4 ID : **4410094552678**

Q.10 Identify the misspelled word from the given paragraph:
The panel unanimously agreed that the manuscript demonstrated extraordinary insight, especially in the way it synthesized disparate data sources into a unified narrative. However, they also noted minor inconsistancies in the reporting of quantitative findings.

Ans
✘ 1. Disparate
✔ 2. Inconsistancies
✘ 3. Extraordinary
✘ 4. Synthesized

Question ID : **4410091180235**
Option 1 ID : **4410094655067**
Option 2 ID : **4410094655065**
Option 3 ID : **4410094655066**
Option 4 ID : **4410094655064**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 Fill in the blank with the appropriate synonym of the underlined word.

Lecturer: "The theory remains highly <u>contentious</u>, sparking debates in every academic forum."
Student: "Indeed, it's incredibly _____."

Ans
✔ 1. controversial
✘ 2. unnoticed
✘ 3. settled
✘ 4. obsolete

Question ID : **4410091180193**
Option 1 ID : **4410094654896**
Option 2 ID : **4410094654898**
Option 3 ID : **4410094654897**
Option 4 ID : **4410094654899**

Q.12 Select the most appropriate option to fill in the blank.
Ukraine appears to have deepened the security concern _____ Finland and Sweden.

Ans
✘ 1. during
✘ 2. to
✔ 3. of
✘ 4. at

Question ID : **441009497526**
Option 1 ID : **4410091945318**
Option 2 ID : **4410091945317**
Option 3 ID : **4410091945316**
Option 4 ID : **4410091945319**

Q.13 Fill in the blank with the appropriate antonym of the underlined word.

Lara: "She's known for her <u>meticulous</u> attention to detail."
Tara: "That's the opposite of my manager, who is incredibly _____."

Ans
✘ 1. precise
✔ 2. negligent
✘ 3. thorough
✘ 4. exacting

Question ID : **4410091180154**
Option 1 ID : **4410094654741**
Option 2 ID : **4410094654740**
Option 3 ID : **4410094654742**
Option 4 ID : **4410094654743**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 **Read the following paragraph. Identify the misspelt word and select the option that corrects it.**

The patient reported experiencing vivid dreams and unusual sensory perceptions during the night. He claimed to see moving figures in the dark corners of the room, which doctors later identified as haluncinations brought on by severe sleep deprivation.

Ans
- ✗ 1. halluzination
- ✓ 2. hallucinations
- ✗ 3. halliucinations
- ✗ 4. halusinations

Question ID : **4410091182071**
Option 1 ID : **4410094662384**
Option 2 ID : **4410094662381**
Option 3 ID : **4410094662383**
Option 4 ID : **4410094662382**

Q.15 **Select the most suitable option to complete the sentence.**

"The committee had already reached a consensus, _____?"

Ans
- ✓ 1. hadn't it?
- ✗ 2. didn't it?
- ✗ 3. hasn't they?
- ✗ 4. hasn't it?

Question ID : **4410091181644**
Option 1 ID : **4410094660715**
Option 2 ID : **4410094660716**
Option 3 ID : **4410094660717**
Option 4 ID : **4410094660714**

Quick Sarkari

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from technology while minimizing its risks. In conclusion, digital technology has revolutionized modern life, but it demands awareness and thoughtful use to ensure positive outcomes.

SubQuestion No : 16

Q.16 Identify the tone of the passage.

Ans

✗ 1. Critical and harsh

✗ 2. Neutral and indifferent

✗ 3. Humorous and lighthearted

✓ 4. Optimistic and cautionary

Question ID : **4410091179702**
Option 1 ID : **4410094652935**
Option 2 ID : **4410094652936**
Option 3 ID : **4410094652937**
Option 4 ID : **4410094652938**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from technology while minimizing its risks. In conclusion, digital technology has revolutionized modern life, but it demands awareness and thoughtful use to ensure positive outcomes.

SubQuestion No : 17

Q.17 Identify the structure of the passage.

Ans

✔ 1. Cause and effect

✘ 2. Chronological order

✘ 3. Problem and solution

✘ 4. Comparison and contrast

Question ID : **4410091179705**
Option 1 ID : **4410094652948**
Option 2 ID : **4410094652950**
Option 3 ID : **4410094652947**
Option 4 ID : **4410094652949**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from technology while minimizing its risks. In conclusion, digital technology has revolutionized modern life, but it demands awareness and thoughtful use to ensure positive outcomes.

SubQuestion No : 18

Q.18 Summarize the passage in one sentence.

Ans

✗ 1. Social media is the central and only significant aspect of digital technology.

✗ 2. Technology is exclusively responsible for mental health deterioration.

✓ 3. Digital technology has transformed with benefits and challenges requiring balanced use.

✗ 4. The internet is inherently harmful and must be strictly avoided.

Question ID : **4410091179704**
Option 1 ID : **4410094652945**
Option 2 ID : **4410094652944**
Option 3 ID : **4410094652943**
Option 4 ID : **4410094652946**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from technology while minimizing its risks. In conclusion, digital technology has revolutionized modern life, but it demands awareness and thoughtful use to ensure positive outcomes.

SubQuestion No : 19

Q.19 Identify the most appropriate connection to real-life situations in the passage.

Ans

✗ 1. Mental health therapies

✗ 2. How to use social media for marketing

✗ 3. The history of the internet

✓ 4. The impact of digital technology on education and work

Question ID : **4410091179703**
Option 1 ID : **4410094652941**
Option 2 ID : **4410094652940**
Option 3 ID : **4410094652939**
Option 4 ID : **4410094652942**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Comprehension:

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The rise of digital technology has transformed the way people communicate, work, and access information. With the advent of the internet, social media platforms, and smartphones, the world has become more connected than ever before. This connectivity offers numerous benefits, such as easier access to knowledge, faster communication, and new opportunities for collaboration across distances. People can now attend virtual conferences, engage in global discussions, and share ideas instantly across time zones. However, the digital age also presents challenges. Excessive screen time can negatively affect mental health, causing issues like anxiety and reduced attention span. Children and adolescents are especially vulnerable to these effects, as their social and cognitive development can be influenced by prolonged digital exposure. Moreover, the spread of misinformation and online privacy concerns are growing problems that require careful attention. Cyberbullying, identity theft, and data breaches further complicate the online experience, raising questions about digital ethics and regulation. Balancing the advantages of digital tools with their potential drawbacks is essential for individuals and societies. In real life, these technological changes impact education, business, and social interactions. For instance, remote work and online learning have become widespread, reshaping traditional methods. These shifts offer flexibility but also demand strong self-discipline and time management skills. As people adapt to these changes, it is crucial to develop digital literacy and responsible online behavior to fully benefit from technology while minimizing its risks. In conclusion, digital technology has revolutionized modern life, but it demands awareness and thoughtful use to ensure positive outcomes.

SubQuestion No : 20

Q.20 Identify a suitable title for the passage.

Ans

✔ 1. Digital Technology: Benefits and Challenges

✘ 2. Mental Health Issues along with Challenges

✘ 3. The History of Computers

✘ 4. Social Media Trends in Current Scenario

Question ID : **4410091179701**
Option 1 ID : **4410094652931**
Option 2 ID : **4410094652933**
Option 3 ID : **4410094652934**
Option 4 ID : **4410094652932**

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q.1 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान को भरने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें-
विद्यार्थियों _____ अच्छा परिणाम प्राप्त करने के लिए कठिन परिश्रम करना चाहिए।3156

Ans

✘ 1. पर

✔ 2. को

✘ 3. के लिए

✘ 4. में

Question ID : **441009449516**
Option 1 ID : **4410091756736**
Option 2 ID : **4410091756733**
Option 3 ID : **4410091756734**
Option 4 ID : **4410091756735**

Q.2 मुहावरे के सही अर्थ का चयन करें-

'गूलर का फूल होना'

Ans
✔ 1. लापता होना
✘ 2. दूर चले जाना
✘ 3. सुगन्धित रहना
✘ 4. गूलर का फूल

Question ID : **441009444018**
Option 1 ID : **4410091734755**
Option 2 ID : **4410091734756**
Option 3 ID : **4410091734753**
Option 4 ID : **4410091734754**

Q.3 'बत्तीसी बंद होना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से होगा–

Ans
✘ 1. मर जाना
✘ 2. बीमार होना
✔ 3. चुप हो जाना
✘ 4. डर जाना

Question ID : **441009443837**
Option 1 ID : **4410091734030**
Option 2 ID : **4410091734032**
Option 3 ID : **4410091734029**
Option 4 ID : **4410091734031**

Q.4 निम्नलिखित वाक्य को पूर्ण करने के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें-
प्रसाद युग-बोध और सांस्कृतिक मूल्यों ___ नाटककार हैं।3370

Ans
✘ 1. ने
✘ 2. से
✔ 3. के
✘ 4. में

Question ID : **441009449730**
Option 1 ID : **4410091757592**
Option 2 ID : **4410091757590**
Option 3 ID : **4410091757589**
Option 4 ID : **4410091757591**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
सभा में एक प्रस्ताव स्वीक्रत हुआ।4849

Ans
✔ 1. स्वीक्रत
✘ 2. सभा में
✘ 3. हुआ
✘ 4. एक प्रस्ताव

Question ID : **441009445129**
Option 1 ID : **4410091739199**
Option 2 ID : **4410091739197**
Option 3 ID : **4410091739200**
Option 4 ID : **4410091739198**

Q.6 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित कारक का प्रयोग कीजिए-
'वन्दना ने कलम _____ पत्र लिखा।'

Ans
✘ 1. ने
✘ 2. पर
✘ 3. को
✔ 4. से

Question ID : **4410091151744**
Option 1 ID : **4410094541918**
Option 2 ID : **4410094541917**
Option 3 ID : **4410094541916**
Option 4 ID : **4410094541919**

Q.7 निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को क,ख,ग,घ की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो –

क- साथ ही भूमि निम्नीकरण जैसी समस्याएँ भी सामने आ सकती हैं।
ख- एशिया और अफ्रीका पहले से ही आयातित खाद्य पदार्थों पर निर्भर हैं।
ग- ये क्षेत्र तेज़ी से बढ़ते तापमान के कारण सूखे की चपेट में आ सकते हैं।
घ– जलवायु परिवर्तन के कारण फसल की पैदावार कम होने से खाद्यान्न समस्या उत्पन्न हो सकती है।
4918

Ans
✘ 1. ख क घ ग
✘ 2. ग क ख घ
✘ 3. क ग ख घ
✔ 4. घ क ख ग

Question ID : **441009476673**
Option 1 ID : **4410091862108**
Option 2 ID : **4410091862105**
Option 3 ID : **4410091862106**
Option 4 ID : **4410091862107**

Q.8 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित क्रिया की पूर्ति कीजिए -
'नदी तेज_____है।'

Ans
✗ 1. भागती
✗ 2. कहती
✗ 3. नाचती
✓ 4. बहती

Question ID : **4410091151781**
Option 1 ID : **4410094542061**
Option 2 ID : **4410094542062**
Option 3 ID : **4410094542060**
Option 4 ID : **4410094542063**

Q.9 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

Ans
✗ 1. पसीने से उत्पन्न होने वाला-स्वेदज्
✗ 2. जो अपने से उत्पन्न हो- स्वयंभू
✗ 3. जो किसी के अधीन या पराधीन हो- गुलाम
✓ 4. स्वयं का हित चाहने वाला- अनेकार्थी

Question ID : **4410091151009**
Option 1 ID : **4410094538983**
Option 2 ID : **4410094538980**
Option 3 ID : **4410094538982**
Option 4 ID : **4410094538981**

Q.10 निम्नलिखित में से 'प्रभंजन' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

Ans
✓ 1. आज की रात मेरे शहर में तेज आँधी आयी है।
✗ 2. नीलिमा ने अपनी कक्षा में सबसे अधिक अंक प्राप्त किए हैं।
✗ 3. अक्सर उमेश बाहर ही रहता है।
✗ 4. हमें सदैव सत्य के मार्ग पर चलना है।

Question ID : **4410091151884**
Option 1 ID : **4410094542452**
Option 2 ID : **4410094542453**
Option 3 ID : **4410094542454**
Option 4 ID : **4410094542455**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
साहित्यक भाषा में सूक्ष्मता और प्रतीकवाद का उपयोग विशेष रूप से किया जाता है।

Ans
✗ 1. प्रतीकवाद
✗ 2. विशेष
✓ 3. साहित्यक
✗ 4. सूक्ष्मता

Question ID : **441009443878**
Option 1 ID : **4410091734195**
Option 2 ID : **4410091734196**
Option 3 ID : **4410091734193**
Option 4 ID : **4410091734194**

Q.12 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

Ans
✗ 1. जो एक जगह से दूसरी जगह ना ले जाया जा सके- स्थावर
✗ 2. जो एक स्थान से हटाकर दूसरे स्थान पर भेज दिया गया हो- स्थानांतरित
✓ 3. दूसरे स्थान पर अस्थाई रूप में रहने वाला-स्वर्गीय
✗ 4. जो स्वर्ग सिधार गया हो- स्वर्गीय

Question ID : **4410091151001**
Option 1 ID : **4410094538950**
Option 2 ID : **4410094538949**
Option 3 ID : **4410094538948**
Option 4 ID : **4410094538951**

Q.13 निम्नलिखित वाक्यों को ध्यान से पढ़कर दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम चुनिए –
1.भगत सिंह देश के बड़े क्रांतिकारी थे
2.हँसते-हँसते वे फाँसी के फंदे पर झूल गए
3.राष्ट्रभक्ति से उनका मन कभी विचलित नहीं हुआ
4.राष्ट्र ही उनके लिए सर्वोपरि था
4885

Ans
✗ 1. 3, 1, 2, 4
✗ 2. 2, 3, 4, 1
✓ 3. 1, 3, 4, 2
✗ 4. 4, 2, 1, 3

Question ID : **441009476640**
Option 1 ID : **4410091861976**
Option 2 ID : **4410091861975**
Option 3 ID : **4410091861974**
Option 4 ID : **4410091861973**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 निम्नलिखित में से 'दीप्ति' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग नहीं हुआ है?

Ans
✗ 1. उसके जीवन में अब प्रकाश ही प्रकाश है ।
✗ 2. मैं उसकी आभा से प्रभावित हूँ।
✓ 3. मैंने न्यूनतम वेतन पर काम किया है।
✗ 4. बरसात में बिजली की चमक तेज होती है।

Question ID : **4410091152103**
Option 1 ID : **4410094543327**
Option 2 ID : **4410094543328**
Option 3 ID : **4410094543329**
Option 4 ID : **4410094543326**

Q.15 निम्नलिखित वाक्य को पूर्ण करने के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें-
इस नाटक के कथानक ___ आर्य जाति और नागों का संघर्ष वर्णित है।3368

Ans
✓ 1. में
✗ 2. का
✗ 3. पर
✗ 4. से

Question ID : **441009449728**
Option 1 ID : **4410091757581**
Option 2 ID : **4410091757584**
Option 3 ID : **4410091757583**
Option 4 ID : **4410091757582**

QuickSarkari

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--
जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

SubQuestion No : 16

Q.16 प्रस्तुत गद्यांश में 'उज्ज्वल' का पर्याय क्या है?

Ans

✗ 1. पवित्र

✓ 2. शुभ्र

✗ 3. हताशा

✗ 4. निराशा

Question ID : **441009438098**
Option 1 ID : **4410091711556**
Option 2 ID : **4410091711557**
Option 3 ID : **4410091711555**
Option 4 ID : **4410091711554**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--
जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

SubQuestion No : 17

Q.17 प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक क्या है?

Ans

✗ 1. विचारधारा का महत्त्व

✗ 2. राष्ट्रीय कर्तव्य और शिक्षा

✓ 3. सक्षम और जागरूक नागरिक

✗ 4. अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा का महत्त्व

Question ID : **441009438102**
Option 1 ID : **4410091711570**
Option 2 ID : **4410091711571**
Option 3 ID : **4410091711573**
Option 4 ID : **4410091711572**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--
जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

SubQuestion No : 18

Q.18 प्रस्तुत गद्यांश का वास्तविक जीवन से सम्बन्ध क्या है?

Ans

✔ 1. जागरूक और शिक्षित नागरिक समाज और राष्ट्र के विकास के लिए आवश्यक हैं।

✘ 2. जनता को राष्ट्रीय शिक्षा न प्रदान करना

✘ 3. जनता को राजनीतिक शक्ति से वंचित रखना

✘ 4. केवल अंतरराष्ट्रीय शिक्षा प्रदान करना

Question ID : **441009438101**
Option 1 ID : **4410091711569**
Option 2 ID : **4410091711568**
Option 3 ID : **4410091711566**
Option 4 ID : **4410091711567**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--
जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

SubQuestion No : 19

Q.19 गद्यांश के अनुसार निम्नलिखित में से किसे 'महान कार्य' कहा गया है?

Ans

✔ 1. अंतरराष्ट्रीय शांति और सद्भाव की स्थापना

✘ 2. केवल राष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन

✘ 3. राजनीतिक विचारधाराओं को लागू करना

✘ 4. अपने व्यक्तिगत कर्तव्यों को पूरा करना

Question ID : **441009438099**
Option 1 ID : **4410091711559**
Option 2 ID : **4410091711558**
Option 3 ID : **4410091711561**
Option 4 ID : **4410091711560**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए--
जनता को राजनीतिक विषयों की शिक्षा तभी समुचित रूप से प्राप्त हो सकती है, जबकि उसे विभिन्न प्रकार की विचारधाराओं को भली-भाँति समझने और उनमें निर्णय करने का अवसर मिले। राज्य का कर्तव्य है कि वह जनता को ऐसी मौलिक शिक्षा प्रदान करे, जिससे उसके अन्दर विवेचनात्मक शक्ति का विकास हो और उसमें आत्मनिर्माण की क्षमता आ सके। इसमें नागरिक शिक्षा का सबसे महत्त्वपूर्ण स्थान है जिसमें न केवल राष्ट्रीय बल्कि अन्तरराष्ट्रीय कर्तव्यों का पालन करने की भी शिक्षा दी जानी चाहिए। स्मरण रहे कि हम लोग अब विश्व-संघ की ओर अग्रसर हो रहे हैं और हमारी सभी शिक्षा योजना में वह दृष्टिकोण निहित रहना चाहिए। हम लोग विश्व के अन्य भागों में होनेवाली घटनाओं के प्रति आँखें मूंदकर अकेले नहीं रह सकते । हमारी शिक्षा-पद्धति ऐसी होनी चाहिए कि हम आज के विश्व में सुरक्षा और सुख के साथ जीवन व्यतीत कर सकें। हमें अन्तरराष्ट्रीय शान्ति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना करने तथा अपने दायित्व का निर्वाह करने के लिए सदैव प्रयत्न करना चाहिए। यद्यपि यह कार्य महान् है, किन्तु पूर्ण और सम्पन्न जीवन व्यतीत करने के लिए इसकी पूर्ति आवश्यक है। अगर हम साहस के साथ और सचेत होकर अपने कर्तव्य का पालन करेंगे तो निस्संदेह हमारा भविष्य उज्ज्वल है।

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्यांश के अनुसार शिक्षा-पद्धति को किस प्रकार से डिज़ाइन किया जाना चाहिए?

Ans

✗ 1. ऐसा कि हम किसी भी प्रकार की अंतरराष्ट्रीय जिम्मेदारियों से बच सकें

✗ 2. ऐसा कि हम केवल अपनी राष्ट्रीय सुरक्षा और सुख के लिए जीवन जी सकें

✓ 3. ऐसा कि हम अंतरराष्ट्रीय शांति, सद्भाव और भ्रातृत्व की स्थापना कर सकें

✗ 4. ऐसा कि हम केवल अपने देश की भलाई के लिए प्रयत्न करें

Question ID : **441009438100**
Option 1 ID : **4410091711565**
Option 2 ID : **4410091711562**
Option 3 ID : **4410091711564**
Option 4 ID : **4410091711563**

Section : **Discipline1**

Q.1 In sorosis, the edible part of the fruit is formed by:

Ans

✓ 1. Entire inflorescence including floral parts

✗ 2. Only the receptacle

✗ 3. Only the ovary

✗ 4. The ovary and ovule

Question ID : **4410091173513**
Option 1 ID : **4410094628205**
Option 2 ID : **4410094628203**
Option 3 ID : **4410094628202**
Option 4 ID : **4410094628204**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.2 **Which of the following types of tissues is not present in the human heart?**

Ans
✗ 1. Connective
✗ 2. Epithelium
✓ 3. Epidermal
✗ 4. Muscular

Question ID : **4410091231503**
Option 1 ID : **4410094859494**
Option 2 ID : **4410094859493**
Option 3 ID : **4410094859496**
Option 4 ID : **4410094859495**

Q.3 **Which of the following classes includes animals with cartilaginous skeletons?**

Ans
✗ 1. Reptilia
✗ 2. Aves
✓ 3. Chondrichthyes
✗ 4. Amphibia

Question ID : **4410091173691**
Option 1 ID : **4410094628925**
Option 2 ID : **4410094628928**
Option 3 ID : **4410094628927**
Option 4 ID : **4410094628926**

Q.4 **Which of the following statements is NOT true about the haplo-diplontic life cycle followed by some lower plants?**

Ans
✗ 1. Spores develop into haploid gametophyte.
✗ 2. It involves both haploid and diploid multicellular stage.
✓ 3. The diploid gametophyte produces spores by meiosis.
✗ 4. Haplo-diplontic life cycle shows alternation of generations.

Question ID : **4410091184710**
Option 1 ID : **4410094672869**
Option 2 ID : **4410094672868**
Option 3 ID : **4410094672866**
Option 4 ID : **4410094672867**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 **The main purpose of Zoological parks is _____.**

Ans
✗ 1. In situ conservation of endangered wildlife

✓ 2. Ex situ conservation of endangered wildlife

✗ 3. Replacing natural forests for animal habitation

✗ 4. Animal trade and commerce

Question ID : **4410091214492**
Option 1 ID : **4410094791345**
Option 2 ID : **4410094791346**
Option 3 ID : **4410094791348**
Option 4 ID : **4410094791347**

Q.6 **A plant specimen exhibits anatomical features such as a starch sheath in the cortex, medullary rays between vascular bundles, and conjoint, open vascular bundles with endarch xylem. Which type of plant specimen does it most likely belong to?**

Ans
✗ 1. Monocot root

✓ 2. Dicot stem

✗ 3. Monocot stem

✗ 4. Dicot root

Question ID : **4410091186285**
Option 1 ID : **4410094679342**
Option 2 ID : **4410094679340**
Option 3 ID : **4410094679339**
Option 4 ID : **4410094679341**

Q.7 **Zoological parks help researchers mainly by:**

Ans
✓ 1. Providing live specimens for observation and study

✗ 2. Teaching agricultural techniques

✗ 3. Producing animal-based food

✗ 4. Encouraging hunting practices

Question ID : **4410091168659**
Option 1 ID : **4410094609135**
Option 2 ID : **4410094609136**
Option 3 ID : **4410094609137**
Option 4 ID : **4410094609134**

QuickSarkari

Q.8 **A scientist collected samples from a polluted lake and observed filamentous organisms with chlorophyll a and a gelatinous sheath under the microscope. What is the likely identity of these organisms?**

Ans
✗ 1. Diatoms
✗ 2. Dinoflagellates
✗ 3. Fungi
✓ 4. Cyanobacteria

Question ID : **4410091168292**
Option 1 ID : **4410094607705**
Option 2 ID : **4410094607707**
Option 3 ID : **4410094607708**
Option 4 ID : **4410094607706**

Q.9 **Match the following types of fruits with their correct features.**

a. Achene	i. It develops from a superior ovary and has a pericarp free from a seed coat, example, *Mirabilis*
b. Caryopsis	ii. It develops from a superior ovary, but the pericarp is fused with the testa, example, Gramineae
c. Cypsela	iii. It develops from the inferior ovary and has a pericarp free from a seed coat, example, Compositae
d. Samara	iv. In these fruits pericarp is winged, example, Hiptage

Ans
✓ 1. a i, b ii, c iii, d iv
✗ 2. a ii, b i, c iii, d iv
✗ 3. a iv, b iii, c ii, d i
✗ 4. a i, b ii, c iv, d iii

Question ID : **4410091214757**
Option 1 ID : **4410094792411**
Option 2 ID : **4410094792409**
Option 3 ID : **4410094792412**
Option 4 ID : **4410094792410**

Q.10 **According to Aristotle, which class of Anaima included giant bodied molluscs?**

Ans
✗ 1. Crustacea
✗ 2. Insects
✓ 3. Cephalopoda
✗ 4. Echinodermata

Question ID : **4410091173246**
Option 1 ID : **4410094627140**
Option 2 ID : **4410094627141**
Option 3 ID : **4410094627138**
Option 4 ID : **4410094627139**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 **Kingdom Animalia is characterised by _____.**

Ans
✗ 1. Alternation of generations

✗ 2. Autotrophic mode of nutrition

✗ 3. Prominent cell wall

✓ 4. Lack of a cell wall

Question ID : **4410091214350**
Option 1 ID : **4410094790779**
Option 2 ID : **4410094790780**
Option 3 ID : **4410094790778**
Option 4 ID : **4410094790777**

Q.12 **Match the following conditions with their correct features**

a. Syngenesious	i. Anthers are fused with each other example Compositae
b. Tetradynamous	ii. When four stamens are long and two are short example Cruciferae
c.Gynobasic Ovary	iii. When the style appears to be arising from the base of ovary example Labiatae
d. Stylopodium	iv. A glandular disc at the base of the style example Umbelliferae

Ans
✓ 1. a i, b ii, c iii, d iv

✗ 2. a i, b ii, c iv, d iii

✗ 3. a iv, b iii, c ii, d i

✗ 4. a ii, b i, c iii, d iv

Question ID : **4410091230509**
Option 1 ID : **4410094855532**
Option 2 ID : **4410094855531**
Option 3 ID : **4410094855533**
Option 4 ID : **4410094855530**

Q.13 **The parallel venation in monocot leaves is anatomically reflected in _____.**

Ans
✗ 1. Absence of vascular bundles

✗ 2. Only one large midrib vascular bundle

✗ 3. Alternate arrangement of xylem and phloem

✓ 4. Vascular bundles of uniform size throughout the lamina (except main veins)

Question ID : **4410091283951**
Option 1 ID : **4410095067391**
Option 2 ID : **4410095067393**
Option 3 ID : **4410095067392**
Option 4 ID : **4410095067394**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 Which of the following is present in male cockroaches but absent in females?

Ans
✗ 1. Anal cerci
✗ 2. Compound eyes
✗ 3. Antennae
✓ 4. Anal styles

Question ID : **4410091284129**
Option 1 ID : **4410095068103**
Option 2 ID : **4410095068106**
Option 3 ID : **4410095068105**
Option 4 ID : **4410095068104**

Q.15 Which Indian botanical garden has significance in maintaining the Great Banyan Tree?

Ans
✓ 1. Acharya Jagadish Chandra Bose Indian Botanic Garden, Howrah
✗ 2. National Botanical Research Institute, Lucknow
✗ 3. Government Botanical Garden, Ooty
✗ 4. Lalbagh Botanical Garden, Bangalore

Question ID : **4410091230430**
Option 1 ID : **4410094855215**
Option 2 ID : **4410094855214**
Option 3 ID : **4410094855217**
Option 4 ID : **4410094855216**

Q.16 How does the notochord differ in Urochordata and Cephalochordata?

Ans
✗ 1. Notochord is present in both only during embryonic development.
✗ 2. Notochord is absent in both.
✗ 3. In Urochordata, it is present throughout life; in Cephalochordata, only in embryonic stage.
✓ 4. In Urochordata, it is present only in larval tail; in Cephalochordata, it persists throughout life.

Question ID : **4410091280921**
Option 1 ID : **4410095055506**
Option 2 ID : **4410095055503**
Option 3 ID : **4410095055505**
Option 4 ID : **4410095055504**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 How do tendons contribute to the function of skeletal muscles?

Ans
✗ 1. They protect muscles from fatigue
✗ 2. They store oxygen for contraction
✓ 3. They transmit the force of muscle contraction to bones
✗ 4. They help muscles return to original length

Question ID : **4410091173578**
Option 1 ID : **4410094628474**
Option 2 ID : **4410094628476**
Option 3 ID : **4410094628477**
Option 4 ID : **4410094628475**

Q.18 Which of the following, regarding symmetry in flowers, is not correctly matched?

Ans
✗ 1. Hibiscus – Actinomorphic
✓ 2. Canna – Actinomorphic
✗ 3. Pea – Zygomorphic
✗ 4. Bean – Zygomorphic

Question ID : **4410091171114**
Option 1 ID : **4410094618695**
Option 2 ID : **4410094618697**
Option 3 ID : **4410094618696**
Option 4 ID : **4410094618698**

Q.19 Which of the following is the male sex organ in bryophytes?

Ans
✗ 1. Archegonium
✗ 2. Sporangium
✗ 3. Rhizoids
✓ 4. Antheridium

Question ID : **4410091283889**
Option 1 ID : **4410095067145**
Option 2 ID : **4410095067144**
Option 3 ID : **4410095067143**
Option 4 ID : **4410095067146**

QuickSarkari

Q.20 **Which of the following systems of classification is based on evolutionary relationships among various organisms in the kingdom Plantae?**

Ans
✗ 1. Bentham and Hooker classification
✓ 2. Phylogenetic system of classification
✗ 3. Linnaeus's system of classification
✗ 4. Natural system of classification

Question ID : **4410091182808**
Option 1 ID : **4410094665296**
Option 2 ID : **4410094665294**
Option 3 ID : **4410094665295**
Option 4 ID : **4410094665293**

Section : **Discipline2**

Q.1 **In the TCA cycle, one Acetyl CoA yields:**

Ans
✗ 1. 3 NADH, 2 $FADH_2$, 1 ATP
✗ 2. 4 NADH, 1 $FADH_2$, 2 ATP
✗ 3. 2 NADH, 1 $FADH_2$, 1 ATP
✓ 4. 3 NADH, 1 $FADH_2$, 1 ATP

Question ID : **4410091210920**
Option 1 ID : **4410094777176**
Option 2 ID : **4410094777177**
Option 3 ID : **4410094777174**
Option 4 ID : **4410094777175**

Q.2 **Which enzyme class would be involved if a reaction removes a group from a substrate without hydrolysis, leaving a double bond?**

Ans
✗ 1. Hydrolases
✓ 2. Lyases
✗ 3. Transferases
✗ 4. Ligases

Question ID : **4410091284139**
Option 1 ID : **4410095068145**
Option 2 ID : **4410095068143**
Option 3 ID : **4410095068144**
Option 4 ID : **4410095068146**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.3 In ping-pong mechanism, the enzyme _____.

Ans
✗ 1. requires ATP
✓ 2. is transiently modified between substrate bindings
✗ 3. binds both substrates simultaneously
✗ 4. never forms intermediates

Question ID : **4410091284150**
Option 1 ID : **4410095068190**
Option 2 ID : **4410095068188**
Option 3 ID : **4410095068189**
Option 4 ID : **4410095068187**

Q.4 In an experiment, maximum accumulation of bacteria was observed in regions of an algal filament exposed to red and blue light. What does this indicate about photosynthesis in these regions?

Ans
✗ 1. Photosynthesis is inhibited in red and blue regions
✗ 2. Bacteria produce chlorophyll in red and blue light
✓ 3. Oxygen evolution is maximum in red and blue light
✗ 4. Photosynthesis occurs only in darkness

Question ID : **4410091177568**
Option 1 ID : **4410094644459**
Option 2 ID : **4410094644458**
Option 3 ID : **4410094644460**
Option 4 ID : **4410094644461**

Q.5 Ingenhousz observed bubbles around the green parts of aquatic plants in bright sunlight. These bubbles were later identified as _____.

Ans
✗ 1. Hydrogen
✗ 2. Nitrogen
✗ 3. Carbon dioxide
✓ 4. Oxygen

Question ID : **4410091284224**
Option 1 ID : **4410095068485**
Option 2 ID : **4410095068483**
Option 3 ID : **4410095068484**
Option 4 ID : **4410095068486**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.6 **Which of the following is NOT an effect of ethylene on plant growth?**

Ans
✗ 1. Abscission of leaves and flowers

✗ 2. Fruit ripening

✓ 3. Inhibition of senescence in leaves

✗ 4. Apical hook formation in dicot seedlings

Question ID : **4410091210465**
Option 1 ID : **4410094775361**
Option 2 ID : **4410094775360**
Option 3 ID : **4410094775359**
Option 4 ID : **4410094775358**

Q.7 **Which of the following is the primary component of an enzyme that determines its function?**

Ans
✗ 1. Carbohydrate chain

✗ 2. Lipid tail

✓ 3. Protein or RNA

✗ 4. Vitamin group

Question ID : **4410091192335**
Option 1 ID : **4410094703264**
Option 2 ID : **4410094703262**
Option 3 ID : **4410094703263**
Option 4 ID : **4410094703261**

Q.8 **Succinylcholine acts as a competitive inhibitor by mimicking which neurotransmitter at the neuromuscular junction?**

Ans
✗ 1. Dopamine

✗ 2. Serotonin

✗ 3. Norepinephrine

✓ 4. Acetylcholine

Question ID : **4410091173846**
Option 1 ID : **4410094629545**
Option 2 ID : **4410094629546**
Option 3 ID : **4410094629548**
Option 4 ID : **4410094629547**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.9 **Which of the following hormones helps seeds to withstand desiccation?**

Ans
- ✔ 1. Abscisic acid
- ✘ 2. Cytokinin
- ✘ 3. Auxins
- ✘ 4. Gibberellins

Question ID : **4410091230951**
Option 1 ID : **4410094857273**
Option 2 ID : **4410094857272**
Option 3 ID : **4410094857270**
Option 4 ID : **4410094857271**

Q.10 **In enzyme-catalysed bisubstrate reactions, the substrate may transfer a functional group to the enzyme, which is subsequently transferred to substrate 2. This is called _____ mechanism.**

Ans
- ✘ 1. Random sequential
- ✘ 2. Ordered sequential
- ✔ 3. Ping-pong or double-displacement
- ✘ 4. Isomerization

Question ID : **4410091214959**
Option 1 ID : **4410094793238**
Option 2 ID : **4410094793237**
Option 3 ID : **4410094793236**
Option 4 ID : **4410094793239**

Q.11 **Which of the following represents an example of bisubstrate enzymes?**

Ans
- ✘ 1. Triosephosphate isomerase
- ✔ 2. Hexokinase
- ✘ 3. Catalase
- ✘ 4. Phosphoglycerate mutase

Question ID : **4410091214928**
Option 1 ID : **4410094793115**
Option 2 ID : **4410094793113**
Option 3 ID : **4410094793114**
Option 4 ID : **4410094793116**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.12 **What happens to the rate of an enzyme-catalyzed reaction when enzyme concentration increases, and the substrate is in excess?**

Ans
1. The rate decreases
2. The enzyme becomes inactive
3. The rate increases
4. The rate remains constant

Question ID : **4410091173863**
Option 1 ID : **4410094629617**
Option 2 ID : **4410094629620**
Option 3 ID : **4410094629619**
Option 4 ID : **4410094629618**

Q.13 **Extremely intense light reduces the rate of photosynthesis. This process is called_____.**

Ans
1. Phototropism
2. Photoinhibition
3. Photoperiodism
4. Vernalization

Question ID : **4410091228468**
Option 1 ID : **4410094847460**
Option 2 ID : **4410094847459**
Option 3 ID : **4410094847458**
Option 4 ID : **4410094847457**

Q.14 **Match the mineral nutrients with their primary functions:**

Mineral	Function
A. Calcium	1. Involved in the regeneration of phosphoenolpyruvate in C_4 and CAM plan substitutes for potassium in some functions
B. Magnesium	2. Cofactor for enzymes involved in ATP hydrolysis
C. Chloride	3. Phosphate transfer and chlorophyll constituent
D. Sodium	4. Required for O_2 evolution in photosynthesis

Ans
1. A–2, B–3, C–4, D–1
2. A–2, B–3, C–1, D–4
3. A–4, B–2, C–1, D–3
4. A–3, B–4, C–2, D–1

Question ID : **4410091176708**
Option 1 ID : **4410094641079**
Option 2 ID : **4410094641080**
Option 3 ID : **4410094641082**
Option 4 ID : **4410094641081**

Q.15 In yeast fermentation, Pyruvic acid is converted into Ethanol and CO_2 by the action of:

Ans
✔ 1. Pyruvic acid decarboxylase and alcohol dehydrogenase
✘ 2. Pyruvate kinase and hexokinase
✘ 3. Aldolase and enolase
✘ 4. Lactate dehydrogenase and alcohol dehydrogenase

Question ID : **4410091210738**
Option 1 ID : **4410094776447**
Option 2 ID : **4410094776448**
Option 3 ID : **4410094776449**
Option 4 ID : **4410094776446**

Q.16 In the context of Priestley's setup, the candle can be relit without disturbing the jar if:

Ans
✘ 1. The jar is kept in the dark
✘ 2. The jar is sealed with wax
✔ 3. A green plant inside the jar has purified the air
✘ 4. Only animals are kept inside the jar

Question ID : **4410091209022**
Option 1 ID : **4410094769599**
Option 2 ID : **4410094769601**
Option 3 ID : **4410094769598**
Option 4 ID : **4410094769600**

Q.17 Why does the reaction rate increase in a single-substrate enzyme reaction?

Ans
✘ 1. Substrate concentration decreases
✘ 2. Enzyme provides more energy
✘ 3. Enzyme is consumed in reaction
✔ 4. Activation energy is lowered

Question ID : **4410091173803**
Option 1 ID : **4410094629375**
Option 2 ID : **4410094629373**
Option 3 ID : **4410094629376**
Option 4 ID : **4410094629374**

Quick Sarkari

Q.18 **Which of the following enzymes follows a single-substrate mechanism?**

Ans
✗ 1. DNA polymerase
✓ 2. Triosephosphate isomerase
✗ 3. Catalase
✗ 4. Alcohol dehydrogenase

Question ID : **4410091173818**
Option 1 ID : **4410094629439**
Option 2 ID : **4410094629438**
Option 3 ID : **4410094629437**
Option 4 ID : **4410094629440**

Q.19 **Where is the site of perception of photoperiod that initiates floral induction in plants?**

Ans
✓ 1. Leaves
✗ 2. Shoot apices
✗ 3. Roots
✗ 4. Flowers

Question ID : **4410091284264**
Option 1 ID : **4410095068645**
Option 2 ID : **4410095068643**
Option 3 ID : **4410095068646**
Option 4 ID : **4410095068644**

Q.20 **Which of the following statements is NOT correct for the process of glycolysis in plant respiration?**

Ans
✗ 1. No carbon-dioxide is evolved in the process of glycolysis.
✓ 2. It plays a crucial role in the oxidative phosphorylation.
✗ 3. One glucose molecule liberates 4 ATP molecules through substrate level phosphorylation.
✗ 4. In respiration, the first step is the breakdown of glucose to the level of pyruvate.

Question ID : **4410091197087**
Option 1 ID : **4410094722288**
Option 2 ID : **4410094722287**
Option 3 ID : **4410094722285**
Option 4 ID : **4410094722286**

Section : **Discipline3**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.1 **Antidiuretic hormone (ADH) primarily acts on which part of the nephron to increase water reabsorption?**

Ans
- ✔ 1. Distal convoluted tubule and collecting duct
- ✘ 2. Ascending limb of Loop of Henle
- ✘ 3. Proximal convoluted tubule
- ✘ 4. Descending limb of Loop of Henle

Question ID : **4410091271559**
Option 1 ID : **4410095018232**
Option 2 ID : **4410095018233**
Option 3 ID : **4410095018230**
Option 4 ID : **4410095018231**

Q.2 **Which of the following drugs is the most commonly used ovulation inducer in female infertility due to anovulation?**

Ans
- ✘ 1. Human chorionic gonadotropin (hCG)
- ✔ 2. Clomiphene citrate
- ✘ 3. Letrozole
- ✘ 4. Metformin

Question ID : **4410091271784**
Option 1 ID : **4410095019137**
Option 2 ID : **4410095019134**
Option 3 ID : **4410095019135**
Option 4 ID : **4410095019136**

Q.3 **After entering one of the synergids, the pollen tube releases the two male gametes into the cytoplasm of the _____.**

Ans
- ✘ 1. Egg cell
- ✔ 2. Synergid cell
- ✘ 3. Central cell
- ✘ 4. Antipodal cells

Question ID : **4410091233436**
Option 1 ID : **4410094867421**
Option 2 ID : **4410094867419**
Option 3 ID : **4410094867420**
Option 4 ID : **4410094867418**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.4 **Which of the following hormones is responsible for the development of secondary sexual characteristics in males?**

Ans
✗ 1. Progesterone

✓ 2. Testosterone

✗ 3. Estrogen

✗ 4. Oxytocin

Question ID : **4410091185423**
Option 1 ID : **4410094675873**
Option 2 ID : **4410094675874**
Option 3 ID : **4410094675876**
Option 4 ID : **4410094675875**

Q.5 **Which of the following photosynthetic pigments possess ionone rings?**

Ans
✗ 1. Chlorophyll a

✓ 2. Carotenes

✗ 3. Phycobilins

✗ 4. Chlorophyll b

Question ID : **4410091227832**
Option 1 ID : **4410094844829**
Option 2 ID : **4410094844831**
Option 3 ID : **4410094844832**
Option 4 ID : **4410094844830**

Q.6 **Which of the following definitions of a gland is accurately presented?**

Ans
✗ 1. Pyloric gland – Contains parietal cells and chief cells, secretes hydrochloric acid and pepsinogen

✓ 2. Cardiac gland– Branched tubular gland located in the cardia of the stomach, secretes mucus

✗ 3. Cardiac gland - Unbranched gland, lined by small columnar cells

✗ 4. Fundic gland – Contains mucus-secreting cells only, located in the pyloric region

Question ID : **4410091164753**
Option 1 ID : **4410094593549**
Option 2 ID : **4410094593548**
Option 3 ID : **4410094593546**
Option 4 ID : **4410094593547**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.7 Which of the following enzymes is found only in infants?

Ans
✗ 1. Trypsin
✗ 2. Gastric Lipase
✓ 3. Rennin
✗ 4. Pepsin

Question ID : **4410091327536**
Option 1 ID : **4410095241676**
Option 2 ID : **4410095241673**
Option 3 ID : **4410095241675**
Option 4 ID : **4410095241674**

Q.8 Which term refers to the physiological process responsible for the continued secretion of milk following childbirth?

Ans
✓ 1. Lactation
✗ 2. Galactopoiesis
✗ 3. Involution
✗ 4. Colostrum formation

Question ID : **4410091240597**
Option 1 ID : **4410094895802**
Option 2 ID : **4410094895803**
Option 3 ID : **4410094895804**
Option 4 ID : **4410094895805**

Q.9 Which of the following person was given the 2010 Nobel prize in physiology or medicine for in vitro fertilization (IVF)?

Ans
✗ 1. Louise Brown
✓ 2. Robert Edwards
✗ 3. David Julius
✗ 4. Charles M. Rice

Question ID : **4410091486671**
Option 1 ID : **4410095873096**
Option 2 ID : **4410095873095**
Option 3 ID : **4410095873098**
Option 4 ID : **4410095873097**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.10 The damage to lungs due to long exposure to 100% oxygen is mediated by:

Ans
✗ 1. Histamine
✗ 2. Carbon monoxide
✓ 3. Free radicals
✗ 4. Nitric oxide

Question ID : **4410091350202**
Option 1 ID : **4410095332945**
Option 2 ID : **4410095332944**
Option 3 ID : **4410095332943**
Option 4 ID : **4410095332942**

Q.11 Which type of neuron has a single process that divides into two branches, one acting as an axon and the other as a dendrite, commonly found in sensory pathways?

Ans
✗ 1. Bipolar neuron
✗ 2. Anaxonic neuron
✓ 3. Unipolar (pseudounipolar) neuron
✗ 4. Multipolar neuron

Question ID : **4410091271579**
Option 1 ID : **4410095018311**
Option 2 ID : **4410095018313**
Option 3 ID : **4410095018312**
Option 4 ID : **4410095018310**

Q.12 Which of the following animals exhibits guanotelism?

Ans
✓ 1. Scorpions
✗ 2. Asterias
✗ 3. Crocodiles
✗ 4. Unio

Question ID : **4410091436487**
Option 1 ID : **4410095674522**
Option 2 ID : **4410095674525**
Option 3 ID : **4410095674524**
Option 4 ID : **4410095674523**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.13 When is the procedure of renal transplant typically performed in an individual?

Ans
✗ 1. When mild proteinuria is detected during routine screening
✗ 2. When urine output temporarily decreases due to dehydration
✓ 3. In cases of end-stage renal disease with irreversible kidney failure
✗ 4. During early stages of kidney infection

Question ID : **4410091241470**
Option 1 ID : **4410094899233**
Option 2 ID : **4410094899235**
Option 3 ID : **4410094899234**
Option 4 ID : **4410094899232**

Q.14 Which type of apomixis involves the embryo developing directly from the nucellar or integument cells without fertilization?

Ans
✗ 1. Diplospory
✓ 2. Adventive embryony
✗ 3. Parthenocarpy
✗ 4. Apospory

Question ID : **4410091271587**
Option 1 ID : **4410095018342**
Option 2 ID : **4410095018344**
Option 3 ID : **4410095018345**
Option 4 ID : **4410095018343**

Q.15 Which hormone, secreted by the placenta, is primarily responsible for maintaining the corpus luteum during early pregnancy?

Ans
✗ 1. Prolactin
✗ 2. Progesterone
✓ 3. Human chorionic gonadotropin (hCG)
✗ 4. Estrogen

Question ID : **4410091271751**
Option 1 ID : **4410095019005**
Option 2 ID : **4410095019003**
Option 3 ID : **4410095019002**
Option 4 ID : **4410095019004**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.16 **Which of the following forms of nitrogenous waste is least toxic and requires minimal water for excretion, making it advantageous for terrestrial animals?**

Ans
✗ 1. Creatinine
✓ 2. Uric acid
✗ 3. Urea
✗ 4. Ammonia

Question ID : **4410091271554**
Option 1 ID : **4410095018213**
Option 2 ID : **4410095018212**
Option 3 ID : **4410095018211**
Option 4 ID : **4410095018210**

Q.17 **What is the correct sequence of organs in the female internal reproductive tract starting from the site of ovulation?**

Ans
✓ 1. Ovary → Fallopian tube → Uterus → Vagina
✗ 2. Vagina → Uterus → Fallopian tube → Ovary
✗ 3. Uterus → Ovary → Vagina → Fallopian tube
✗ 4. Fallopian tube → Ovary → Uterus → Vagina

Question ID : **4410091366662**
Option 1 ID : **4410095398112**
Option 2 ID : **4410095398113**
Option 3 ID : **4410095398111**
Option 4 ID : **4410095398114**

Q.18 **What is the condition in infants called when the pyloric sphincter does not function normally, preventing the passage of food (milk) into the intestine?**

Ans
✗ 1. Intestinal atresia
✗ 2. Gastroesophageal reflux disease (GERD)
✗ 3. Hirschsprung's disease
✓ 4. Pyloric stenosis

Question ID : **4410091232801**
Option 1 ID : **4410094864887**
Option 2 ID : **4410094864885**
Option 3 ID : **4410094864886**
Option 4 ID : **4410094864884**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.19 _____ is a serious clinical condition characterized by the accumulation of urea and other nitrogenous waste products in the blood due to impaired kidney function.

Ans
✗ 1. Anemia
✓ 2. Uremia
✗ 3. Glycosuria
✗ 4. Hematuria

Question ID : **4410091241488**
Option 1 ID : **4410094899307**
Option 2 ID : **4410094899305**
Option 3 ID : **4410094899306**
Option 4 ID : **4410094899304**

Q.20 What is floral evocation?

Ans
✗ 1. Initiation of leaf primordia on the vegetative apex
✓ 2. A physiological commitment of SAM to initiate flowering
✗ 3. Temporary morphological alteration of the shoot apex
✗ 4. A genetically reversible switch in floral development

Question ID : **4410091177627**
Option 1 ID : **4410094644705**
Option 2 ID : **4410094644704**
Option 3 ID : **4410094644702**
Option 4 ID : **4410094644703**

Section : **Discipline4**

Q.1 Which of the following term was coined by H.F. Osborn in 1902 for explaining evolution, from a single ancestor, of a number of descendants with a great variety of adaptations to different niches?

Ans
✗ 1. Inbreeding
✓ 2. Adaptive radiation
✗ 3. Pseudodominance
✗ 4. Freemartin

Question ID : **4410091511965**
Option 1 ID : **4410095971941**
Option 2 ID : **4410095971943**
Option 3 ID : **4410095971944**
Option 4 ID : **4410095971942**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.2 **Which of the following scientists defined evolution as "descent with modification"?**

Ans
✗ 1. Herbert Boyer
✗ 2. Kary Mullis
✗ 3. Stanley N Cohen
✓ 4. Charles Darwin

Question ID : **4410091436714**
Option 1 ID : **4410095675555**
Option 2 ID : **4410095675556**
Option 3 ID : **4410095675553**
Option 4 ID : **4410095675554**

Q.3 **Flowers are considered morphological and embryological marvels because of all the reasons except:**

Ans
✗ 1. They facilitate pollination and fertilization
✗ 2. They contain both male and female reproductive structures
✗ 3. They develop into fruits and seeds
✓ 4. They contribute to vegetative propagation

Question ID : **4410091174385**
Option 1 ID : **4410094631720**
Option 2 ID : **4410094631719**
Option 3 ID : **4410094631722**
Option 4 ID : **4410094631721**

Q.4 **There are how many genetic code(s) for the amino acid isoleucine?**

Ans
✗ 1. Six
✗ 2. One
✗ 3. Four
✓ 4. Three

Question ID : **4410091486695**
Option 1 ID : **4410095873194**
Option 2 ID : **4410095873191**
Option 3 ID : **4410095873193**
Option 4 ID : **4410095873192**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 **Proof of parallelism between chromosomes and Mendelian factors with respect to independent assortment came from ___.**

Ans
- ✗ 1. E.E. Carothers
- ✗ 2. Wilhelm Roux
- ✓ 3. T.H. Morgan
- ✗ 4. Hugo de Vries

Question ID : **4410091173256**
Option 1 ID : **4410094627180**
Option 2 ID : **4410094627178**
Option 3 ID : **4410094627181**
Option 4 ID : **4410094627179**

Q.6 **A gene, individually exerting a slight effect on the phenotype but along with a few or many other genes, controls a quantitative trait, is called a _____ .**

Ans
- ✗ 1. Mutant gene
- ✗ 2. Y-linked gene
- ✓ 3. Polygene
- ✗ 4. Oncogene

Question ID : **4410091512232**
Option 1 ID : **4410095973018**
Option 2 ID : **4410095973019**
Option 3 ID : **4410095973016**
Option 4 ID : **4410095973017**

Q.7 **The inheritance of polygenes or quantitative traits is called:**

Ans
- ✗ 1. Epistasis
- ✗ 2. Codominance
- ✓ 3. Polygenic inheritance
- ✗ 4. Autosomal inheritance

Question ID : **4410091373260**
Option 1 ID : **4410095424466**
Option 2 ID : **4410095424463**
Option 3 ID : **4410095424465**
Option 4 ID : **4410095424464**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.8 **A plant heterozygous for two traits (TtRr) is test-crossed with a plant that is homozygous recessive for both traits (ttrr). What proportion of the offspring would display both dominant phenotypes if the genes show independent assortment?**

Ans
✗ 1. 3/8
✓ 2. 1/4
✗ 3. 1/16
✗ 4. 9/16

Question ID : **4410091274706**
Option 1 ID : **4410095030921**
Option 2 ID : **4410095030919**
Option 3 ID : **4410095030920**
Option 4 ID : **4410095030922**

Q.9 **In bacterial gene regulation, cyclic AMP (cAMP) primarily influences gene expression by:**

Ans
✗ 1. Degrading mRNA
✓ 2. Binding with CRP (cAMP receptor protein) to activate transcription
✗ 3. Inhibiting RNA polymerase directly
✗ 4. Serving as a repressor

Question ID : **4410091276800**
Option 1 ID : **4410095039386**
Option 2 ID : **4410095039384**
Option 3 ID : **4410095039385**
Option 4 ID : **4410095039383**

Q.10 **Immunocontraception primarily works by inducing antibodies against which target to prevent fertilization?**

Ans
✓ 1. Zona pellucida proteins
✗ 2. Sperm antigens
✗ 3. Estrogen receptors
✗ 4. Human chorionic gonadotropin (hCG)

Question ID : **4410091271842**
Option 1 ID : **4410095019365**
Option 2 ID : **4410095019364**
Option 3 ID : **4410095019367**
Option 4 ID : **4410095019366**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 In pedigree analysis, the symbol (⊙) represents:

Ans
✗ 1. Affected female
✓ 2. Female carrier of a trait
✗ 3. Normal female
✗ 4. Unspecified sex

Question ID : **4410091213774**
Option 1 ID : **4410094788502**
Option 2 ID : **4410094788505**
Option 3 ID : **4410094788504**
Option 4 ID : **4410094788503**

Q.12 All of the following hormonal factors contribute to increased uterine excitability toward term EXCEPT:

Ans
✗ 1. Rising oxytocin secretion and receptor expression
✗ 2. Prostaglandin release from fetal membranes
✓ 3. Elevated progesterone levels
✗ 4. Increased estrogen-to-progesterone ratio

Question ID : **4410091366631**
Option 1 ID : **4410095397992**
Option 2 ID : **4410095397993**
Option 3 ID : **4410095397994**
Option 4 ID : **4410095397991**

Q.13 Which of the following statements is correct regarding the origin and evolution of man?

Ans
✗ 1. Neanderthals were the direct ancestors of modern humans
✗ 2. Homo erectus had a brain size larger than modern humans
✓ 3. Ramapithecus was more man-like, while Dryopithecus was more ape-like
✗ 4. Humans evolved directly from chimpanzees about 1 million years ago

Question ID : **4410091166412**
Option 1 ID : **4410094600351**
Option 2 ID : **4410094600348**
Option 3 ID : **4410094600350**
Option 4 ID : **4410094600349**

QuickSarkari

Q.14 **Which of the following is considered an east African variety of Australopithecus robustus and has been assigned a status of separate species – *Australopithecus boisei*?**

Ans
✗ 1. Handy man
✗ 2. Thinking man
✗ 3. Upright walking man
✓ 4. Nut cracker man

Question ID : **4410091475153**
Option 1 ID : **4410095828157**
Option 2 ID : **4410095828160**
Option 3 ID : **4410095828159**
Option 4 ID : **4410095828158**

Q.15 **Which of the following amino acids binds to tRNA during the initiation of translation in prokaryotes?**

Ans
✗ 1. Acetyl-serine
✗ 2. Valine
✓ 3. Formyl-methionine (fMet)
✗ 4. Glutamic acid

Question ID : **4410091214212**
Option 1 ID : **4410094790234**
Option 2 ID : **4410094790235**
Option 3 ID : **4410094790233**
Option 4 ID : **4410094790236**

Q.16 **A CRISPR-Cas9 edited plant has two different mutations in two alleles of a target gene: one allele has a nucleotide addition, and the other allele has a nucleotide deletion. The mutations are described as:**

Ans
✓ 1. Biallelic heterozygous mutations
✗ 2. Chimeric mutations
✗ 3. Monoallelic mutations
✗ 4. Biallelic homozygous mutations

Question ID : **4410091274793**
Option 1 ID : **4410095031272**
Option 2 ID : **4410095031270**
Option 3 ID : **4410095031269**
Option 4 ID : **4410095031271**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 **Which analytical method is most commonly used in proteomics to identify proteins from complex mixtures?**

Ans
- ✗ 1. Polymerase Chain Reaction
- ✗ 2. Southern Blotting
- ✗ 3. Microarray hybridization
- ✓ 4. Liquid Chromatography–Mass Spectrometry

Question ID : **4410091373572**
Option 1 ID : **4410095425719**
Option 2 ID : **4410095425720**
Option 3 ID : **4410095425722**
Option 4 ID : **4410095425721**

Q.18 **A phenotypically normal woman has three sons, two of whom are affected by an X-linked recessive disorder. What is the probability that her next son will be affected?**

Ans
- ✗ 1. 25%
- ✗ 2. 0%
- ✓ 3. 50%
- ✗ 4. 100%

Question ID : **4410091274770**
Option 1 ID : **4410095031176**
Option 2 ID : **4410095031175**
Option 3 ID : **4410095031177**
Option 4 ID : **4410095031178**

Q.19 **In a pedigree where only males are affected by a disorder and none of the affected males transmit the disorder to their sons but carrier females do, what is the most likely inheritance pattern?**

Ans
- ✓ 1. X-linked recessive
- ✗ 2. X-linked dominant
- ✗ 3. Autosomal recessive
- ✗ 4. Y-linked

Question ID : **4410091274832**
Option 1 ID : **4410095031391**
Option 2 ID : **4410095031390**
Option 3 ID : **4410095031389**
Option 4 ID : **4410095031392**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.20 **Which of the following is an example of a homology?**

Ans
✗ 1. The wings of a dragonfly and the wings of a bat
✓ 2. The thorn of Bougainvillea and the tendrils of Cucurbita
✗ 3. The wings of a butterfly and the wings of a bird
✗ 4. The eyes of an octopus and the eyes of a human

Question ID : **4410091172172**
Option 1 ID : **4410094622878**
Option 2 ID : **4410094622880**
Option 3 ID : **4410094622879**
Option 4 ID : **4410094622881**

Section : **Discipline5**

Q.1 **If two or more individuals differ in a restriction site affecting the number and length of DNA fragments homologous to the probe, the band may differ in number in their corresponding autoradiograms. This will be called an _____.**

Ans
✓ 1. RFLP (Restriction Fragment Length Polymorphism)
✗ 2. VNTR (Variable Number Tandem Repeat)
✗ 3. RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA)
✗ 4. SNP (Single Nucleotide Polymorphism)

Question ID : **4410091214526**
Option 1 ID : **4410094791490**
Option 2 ID : **4410094791491**
Option 3 ID : **4410094791489**
Option 4 ID : **4410094791492**

Q.2 **Which hormone is derived from the amino acid tyrosine?**

Ans
✓ 1. Thyroxine
✗ 2. Estrogen
✗ 3. Cortisol
✗ 4. Aldosterone

Question ID : **4410091373699**
Option 1 ID : **4410095426232**
Option 2 ID : **4410095426231**
Option 3 ID : **4410095426230**
Option 4 ID : **4410095426233**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.3 **Which of the following is the CORRECT statement regarding *Raphanobrassica*?**

Ans
✗ 1. Raphanobrassica is a natural hybrid found in the wild.

✓ 2. Raphanobrassica is an allopolyploid hybrid of radish and cabbage.

✗ 3. Raphanobrassica is a hybrid with edible roots and leaves.

✗ 4. Raphanobrassica is a hybrid that reproduces through vegetative propagation.

Question ID : **4410091210331**
Option 1 ID : **4410094774836**
Option 2 ID : **4410094774834**
Option 3 ID : **4410094774837**
Option 4 ID : **4410094774835**

Q.4 **Who is the Traffic police of the cell?**

Ans
✓ 1. Golgi Vesicles

✗ 2. Sarcoplasmic Reticulum

✗ 3. Lysosomes

✗ 4. Ribosome

Question ID : **4410091373587**
Option 1 ID : **4410095425781**
Option 2 ID : **4410095425780**
Option 3 ID : **4410095425782**
Option 4 ID : **4410095425779**

Q.5 **Which of the following radioactive transformations is not for dating fossil-bearing rocks of any age and type?**

Ans
✗ 1. Uranium to Lead

✗ 2. Rubidium to Strontium

✓ 3. Hydrogen to Helium

✗ 4. Potassium to Argon

Question ID : **4410091486703**
Option 1 ID : **4410095873226**
Option 2 ID : **4410095873225**
Option 3 ID : **4410095873224**
Option 4 ID : **4410095873223**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.6 **Which of the following mechanisms is primarily involved in post-transcriptional gene silencing?**

Ans
✗ 1. Ribosome assembly
✗ 2. Histone acetylation
✗ 3. DNA recombination
✓ 4. RNA interference (RNAi)

Question ID : **4410091175287**
Option 1 ID : **4410094635425**
Option 2 ID : **4410094635426**
Option 3 ID : **4410094635424**
Option 4 ID : **4410094635427**

Q.7 **Water is released during which of the following conversions in glycolysis?**

Ans
✓ 1. 2-phosphoglycerate → Phosphoenolpyruvate
✗ 2. Glucose → Glucose-6-phosphate
✗ 3. Fructose-6-phosphate → Fructose-1,6-bisphosphate
✗ 4. Phosphoenolpyruvate → Pyruvate

Question ID : **4410091185726**
Option 1 ID : **4410094677113**
Option 2 ID : **4410094677111**
Option 3 ID : **4410094677112**
Option 4 ID : **4410094677114**

Q.8 **Which of the following statements is CORRECT regarding the central core of the spatial arrangement of histones in a nucleosome?**

Ans
✓ 1. The histone core is composed of two copies each of H2A, H2B, H3, and H4
✗ 2. The histone core is surrounded by 200 base pairs of DNA
✗ 3. The histone core includes histone H1 as a structural component
✗ 4. The histone core is composed of a single copy of each histone protein (H2A, H2B, H3, H4)

Question ID : **4410091210429**
Option 1 ID : **4410094775222**
Option 2 ID : **4410094775224**
Option 3 ID : **4410094775225**
Option 4 ID : **4410094775223**

QuickSarkari

Q.9 **The expression of genes is controlled by the lac operon in which of the following organisms?**

Ans
✗ 1. Saccharomyces cerevisiae – A species of yeast used in baking and brewing.

✗ 2. Arabidopsis thaliana - A small flowering plant widely used in plant genetics research.

✓ 3. Escherichia coli (E. coli) – A bacterium commonly found in the intestines of humans and animals.

✗ 4. Homo sapiens – The scientific name for humans.

Question ID : **4410091187901**
Option 1 ID : **4410094685932**
Option 2 ID : **4410094685933**
Option 3 ID : **4410094685930**
Option 4 ID : **4410094685931**

Q.10 **Which of the following is INCORRECT about micropropagation?**

Ans
✓ 1. It always leads to genetic variation in offspring.

✗ 2. It produces plants genetically identical to the original.

✗ 3. It can produce thousands of plants in a short duration.

✗ 4. It requires a nutrient medium rich in carbon source and growth regulators.

Question ID : **4410091213667**
Option 1 ID : **4410094788081**
Option 2 ID : **4410094788080**
Option 3 ID : **4410094788078**
Option 4 ID : **4410094788079**

Q.11 **Which of the following enzymes is required to convert citric acid into isocitric acid?**

Ans
✓ 1. Aconitase

✗ 2. Citrate synthase

✗ 3. Succinate dehydrogenase

✗ 4. Isocitrate dehydrogenase

Question ID : **4410091235737**
Option 1 ID : **4410094876632**
Option 2 ID : **4410094876633**
Option 3 ID : **4410094876635**
Option 4 ID : **4410094876634**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.12 **Which histone is most easily removed and least tightly bound to chromatin?**

Ans
- ✗ 1. Histone H2B
- ✗ 2. Histone H2A
- ✗ 3. Histone H3
- ✓ 4. Histone H1

Question ID : **4410091180463**
Option 1 ID : **4410094655986**
Option 2 ID : **4410094655984**
Option 3 ID : **4410094655985**
Option 4 ID : **4410094655987**

Q.13 **Consider the following statements:**
Statement 1: Coenzymes serve as cofactors in a number of different enzyme-catalyzed reactions.
Statement 2: The coenzymes nicotinamide adenine dinucleotide (NAD) and NADP contain the vitamin B_{12}.
Which of the following is correct?

Ans
- ✗ 1. Only Statement 2 is correct
- ✗ 2. Both Statement 1 and Statement 2 are correct
- ✓ 3. Only Statement 1 is correct
- ✗ 4. Neither Statement 1 nor Statement 2 is correct

Question ID : **4410091185687**
Option 1 ID : **4410094676961**
Option 2 ID : **4410094676959**
Option 3 ID : **4410094676960**
Option 4 ID : **4410094676962**

Q.14 **In the Krebs cycle, which of the following acts as a substrate and combines with oxaloacetic acid to form a six-carbon molecule?**

Ans
- ✗ 1. Succinyl CoA
- ✓ 2. Acetyl CoA
- ✗ 3. Alpha-ketoglutarate
- ✗ 4. Pyruvate

Question ID : **4410091185778**
Option 1 ID : **4410094677318**
Option 2 ID : **4410094677319**
Option 3 ID : **4410094677320**
Option 4 ID : **4410094677317**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.15 A mutation in the Ras protein that leads to constant activation of the MAPK pathway is most likely to result in ____.

Ans
✔ 1. Cancer
✘ 2. Diabetes
✘ 3. Immunodeficiency
✘ 4. Osteoporosis

Question ID : **4410091187938**
Option 1 ID : **4410094686077**
Option 2 ID : **4410094686076**
Option 3 ID : **4410094686074**
Option 4 ID : **4410094686075**

Q.16 Which of the following hormones binds to a specific mobile receptor in the cytoplasm?

Ans
✘ 1. Adrenaline
✘ 2. Thyroxine (T_4)
✘ 3. Insulin
✔ 4. Cortisol

Question ID : **4410091241037**
Option 1 ID : **4410094897514**
Option 2 ID : **4410094897516**
Option 3 ID : **4410094897515**
Option 4 ID : **4410094897517**

Q.17 In which organism do giant chromosomes consist of five long and one short strand extending from a central chromocenter?

Ans
✘ 1. Chironomus
✘ 2. Salmo salar
✘ 3. Xenopus laevis
✔ 4. Drosophila melanogaster

Question ID : **4410091180473**
Option 1 ID : **4410094656024**
Option 2 ID : **4410094656025**
Option 3 ID : **4410094656027**
Option 4 ID : **4410094656026**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.18 **Which of the following correctly distinguishes homologous organs from analogous organs as evidence for organic evolution?**

Ans ✔ 1. Homologous organs share a common evolutionary origin but may have different functions; analogous organs have similar functions but evolved independently

✘ 2. Both homologous and analogous organs have the same evolutionary origin

✘ 3. Homologous organs have similar functions but different structural origins; analogous organs have similar structures but different functions

✘ 4. Homologous organs have different structures but similar functions; analogous organs have similar structures and functions

Question ID : **4410091276651**
Option 1 ID : **4410095038837**
Option 2 ID : **4410095038838**
Option 3 ID : **4410095038835**
Option 4 ID : **4410095038836**

Q.19 **Coenzyme biotin is associated with which of the following enzymes?**

Ans ✘ 1. Hexokinase

✘ 2. Pepsin

✘ 3. Lactate dehydrogenase

✔ 4. Beta-carboxylase

Question ID : **4410091235904**
Option 1 ID : **4410094877195**
Option 2 ID : **4410094877194**
Option 3 ID : **4410094877197**
Option 4 ID : **4410094877196**

Q.20 **Which of the following regulatory site repress gene expression?**

Ans ✘ 1. Promoters

✘ 2. Hogness box

✔ 3. Silencers

✘ 4. Enhancers

Question ID : **4410091486697**
Option 1 ID : **4410095873201**
Option 2 ID : **4410095873202**
Option 3 ID : **4410095873200**
Option 4 ID : **4410095873199**

Section : **Discipline6**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.1 **If sewage, water with a very high BOD is directly discharged into a river, the most immediate consequence would be:**

Ans
- ✗ 1. Rapid multiplication of fish
- ✗ 2. Conversion of river water into drinking water
- ✓ 3. Depletion of dissolved oxygen, killing aquatic life
- ✗ 4. Increase in oxygen level of river water

Question ID : **4410091214964**
Option 1 ID : **4410094793257**
Option 2 ID : **4410094793259**
Option 3 ID : **4410094793258**
Option 4 ID : **4410094793256**

Q.2 **In biotechnology, "downstream processing" refers to:**

Ans
- ✓ 1. Separation and purification of products
- ✗ 2. Maintaining pH in reactors
- ✗ 3. Creating genetically modified plants
- ✗ 4. Designing DNA sequences

Question ID : **4410091436644**
Option 1 ID : **4410095675236**
Option 2 ID : **4410095675235**
Option 3 ID : **4410095675237**
Option 4 ID : **4410095675234**

Q.3 **The Leber Congenital Amaurosis (LCA) is a rare genetic form of blindness inherited as an autosomal recessive disorder. Which therapy is suitable for its treatment?**

Ans
- ✗ 1. Immunothrerapy
- ✗ 2. Chemotherapy
- ✓ 3. Gene therapy
- ✗ 4. Radiation Therapy

Question ID : **4410091255737**
Option 1 ID : **4410094955880**
Option 2 ID : **4410094955877**
Option 3 ID : **4410094955879**
Option 4 ID : **4410094955878**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.4 Which protocol ensures protection while managing genetically modified organisms?

Ans
✗ 1. Paris Agreement
✗ 2. Montreal Protocol
✗ 3. Kyoto Protocol
✓ 4. Cartagena Protocol

Question ID : **4410091438269**
Option 1 ID : **4410095681760**
Option 2 ID : **4410095681758**
Option 3 ID : **4410095681757**
Option 4 ID : **4410095681759**

Q.5 What is the term used for animals that convert plant biomass into animal biomass?

Ans
✓ 1. Herbivores
✗ 2. Carnivores
✗ 3. Detrivores of ecosystem
✗ 4. Transducer animals

Question ID : **4410091213941**
Option 1 ID : **4410094789155**
Option 2 ID : **4410094789154**
Option 3 ID : **4410094789156**
Option 4 ID : **4410094789153**

Q.6 Which of the following pests has been targeted using RNA interference (RNAi) to protect tobacco plants?

Ans
✗ 1. Bacillus thuringiensis
✗ 2. Helicoverpa armigera
✓ 3. Meloidogyne incognita
✗ 4. Anopheles gambiae

Question ID : **4410091217801**
Option 1 ID : **4410094804618**
Option 2 ID : **4410094804616**
Option 3 ID : **4410094804617**
Option 4 ID : **4410094804619**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.7 **Which of the following best describes an adaptation?**

Ans
✗ 1. A temporary response to stress

✗ 2. A random change with no effect on fitness

✗ 3. A non-heritable change acquired without any fitness advantages.

✓ 4. A favourable trait selected by natural selection

Question ID : **4410091233147**
Option 1 ID : **4410094866288**
Option 2 ID : **4410094866286**
Option 3 ID : **4410094866289**
Option 4 ID : **4410094866287**

Q.8 **A widely used diagnostic test for HIV infection is _____.**

Ans
✗ 1. Viral Load Test

✓ 2. ELISA

✗ 3. Polymerase Chain Reaction (PCR)

✗ 4. Western Blot

Question ID : **4410091229606**
Option 1 ID : **4410094851907**
Option 2 ID : **4410094851906**
Option 3 ID : **4410094851905**
Option 4 ID : **4410094851904**

Q.9 **The incorporation of the cry1Ac and cry2Ab genes into cotton plants is primarily intended to:**

Ans
✗ 1. Enhance drought tolerance

✗ 2. Confer resistance to viral diseases

✗ 3. Improve tolerance to herbicides

✓ 4. Provide resistance to lepidopteran pests

Question ID : **4410091246447**
Option 1 ID : **4410094919052**
Option 2 ID : **4410094919049**
Option 3 ID : **4410094919050**
Option 4 ID : **4410094919051**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.10 What is the first step in developing a new plant variety through crossbreeding?

Ans
✗ 1. Mass multiplication
✗ 2. DNA fingerprinting
✓ 3. Selection of parent plants with desirable traits
✗ 4. Gene silencing

Question ID : **4410091177778**
Option 1 ID : **4410094645316**
Option 2 ID : **4410094645317**
Option 3 ID : **4410094645318**
Option 4 ID : **4410094645319**

Q.11 Which process is used to create transgenic tomatoes that mature slowly?

Ans
✗ 1. Gene transfer approaches
✗ 2. Co-suppression silencing approaches
✗ 3. Ribozyme technology
✓ 4. Antisense RNA technology

Question ID : **4410091256009**
Option 1 ID : **4410094956943**
Option 2 ID : **4410094956942**
Option 3 ID : **4410094956940**
Option 4 ID : **4410094956941**

Q.12 Which molecular diagnostic approach combines nucleic acid amplification with CRISPR-based detection for high sensitivity and specificity?

Ans
✗ 1. MALDI-TOF Mass Spectrometry
✗ 2. LAMP with SYBR Green I
✓ 3. SHERLOCK (Specific High-sensitivity Enzymatic Reporter unLOCKing)
✗ 4. RFLP followed by Southern blotting

Question ID : **4410091246568**
Option 1 ID : **4410094919524**
Option 2 ID : **4410094919521**
Option 3 ID : **4410094919522**
Option 4 ID : **4410094919523**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.13 **Which of the following statements correctly distinguishes Benign tumors from Malignant ones?**

Ans
✗ 1. Malignant tumors do not show metastasis

✗ 2. Only Benign tumors have high metastatic potential

✗ 3. Only Benign tumors have defective p53 gene

✓ 4. Benign tumors show uncontrolled division but lack invasion and metastasis

Question ID : **4410091213927**
Option 1 ID : **4410094789104**
Option 2 ID : **4410094789103**
Option 3 ID : **4410094789102**
Option 4 ID : **4410094789101**

Q.14 **On the basis of the tissue affected, which type of cancer is diagnosed when there is excessive formation of white blood cells in the bone marrow and lymphatic nodes?**

Ans
✓ 1. Leukaemias

✗ 2. Sarcomas

✗ 3. Carcinomas

✗ 4. Osteoma

Question ID : **4410091202768**
Option 1 ID : **4410094744631**
Option 2 ID : **4410094744630**
Option 3 ID : **4410094744629**
Option 4 ID : **4410094744628**

Q.15 **Read the given statements labelled as Assertion and Reasoning carefully. Which of the following options correctly evaluates the assertion and reason?**
Assertion (A): DNA ligase is essential in recombinant DNA technology for forming phosphodiester bonds between DNA fragments.
Reason (R): DNA ligase creates sticky ends on DNA fragments by cutting at specific palindromic sequences.

Ans
✓ 1. A is true, but R is false

✗ 2. A is false, but R is true

✗ 3. Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A

✗ 4. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A

Question ID : **4410091210918**
Option 1 ID : **4410094777168**
Option 2 ID : **4410094777169**
Option 3 ID : **4410094777167**
Option 4 ID : **4410094777166**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.16 **Match the products generated with their genetically engineered microbes (GEMs) and applications and select the correct option given below:**

Products	GEMs	Applications
I) Insulin	i) E. coli	a) Diabetes
II) Bovine growth Hormone	ii) E. coli & Yeast	b) Increased milk yield
III) Hepatitis B Surface antigen	iii) Yeast	c) Vaccine Against hepatitis -B

Ans
✔ 1. I-ii-a, II-i-b, III-iii-c
✘ 2. I-ii-b, II-i-a, III-iii-c
✘ 3. I-ii-c, II-i-b, III-iii-a
✘ 4. I-iii-a, II-i-b, III-ii-c

Question ID : **4410091255722**
Option 1 ID : **4410094955820**
Option 2 ID : **4410094955817**
Option 3 ID : **4410094955819**
Option 4 ID : **4410094955818**

Q.17 **Rearing honeybees for the production of honey is termed as _____.**

Ans
✔ 1. Apiculture
✘ 2. Sericulture
✘ 3. Horticulture
✘ 4. Viticulture

Question ID : **4410091245989**
Option 1 ID : **4410094917235**
Option 2 ID : **4410094917236**
Option 3 ID : **4410094917237**
Option 4 ID : **4410094917234**

Q.18 **Read the given statements labelled as Assertion and Reasoning carefully.**
Assertion (A): Genetically modified (GM) crops like Bt cotton reduce the need for chemical pesticides in agriculture.
Reason (R): Bt toxin gene from Bacillus thuringiensis produces an insecticidal protein in plants that kills specific insect pests without harming other organisms.
Which of the following options correctly evaluates the assertion and reasoning?

Ans
✘ 1. Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
✔ 2. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A
✘ 3. A is false, but R is true
✘ 4. A is true, but R is false

Question ID : **4410091211220**
Option 1 ID : **4410094778374**
Option 2 ID : **4410094778373**
Option 3 ID : **4410094778376**
Option 4 ID : **4410094778375**

Q.19 **The main goal of managing a dairy farm is to:**

Ans
- ✗ 1. Develop better draft animals
- ✓ 2. Improve milk output and quality
- ✗ 3. Increase herd size
- ✗ 4. Raise animals for meat

Question ID : **4410091246085**
Option 1 ID : **4410094917621**
Option 2 ID : **4410094917619**
Option 3 ID : **4410094917618**
Option 4 ID : **4410094917620**

Q.20 **What is the main function of cryoprotective agents (CPAs) like glycerol and dimethyl sulfoxide (DMSO) during cryopreservation?**

Ans
- ✗ 1. To speed up metabolism at low temperatures
- ✗ 2. To increase ice crystal formation inside cells
- ✓ 3. To prevent ice crystal formation and protect cells from freezing damage
- ✗ 4. To permanently modify the genetic material of cells

Question ID : **4410091210927**
Option 1 ID : **4410094777204**
Option 2 ID : **4410094777202**
Option 3 ID : **4410094777203**
Option 4 ID : **4410094777205**

Section : **Discipline7**

Q.1 **Which of the following properties is NOT responsible for immunogenicity of an immunogen?**

Ans
- ✗ 1. Complexity
- ✓ 2. Selfness
- ✗ 3. Molecular size
- ✗ 4. Foreignness

Question ID : **4410091246385**
Option 1 ID : **4410094918815**
Option 2 ID : **4410094918813**
Option 3 ID : **4410094918814**
Option 4 ID : **4410094918816**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.2 **Which bonds provide specificity and strengthen antigen–antibody binding that can be used in affinity chromatography?**

Ans
✗ 1. Only hydrophobic
✓ 2. Electrostatic interactions and hydrogen bonds
✗ 3. Covalent bonds
✗ 4. Only van der Waals

Question ID : **4410091438447**
Option 1 ID : **4410095682498**
Option 2 ID : **4410095682499**
Option 3 ID : **4410095682500**
Option 4 ID : **4410095682497**

Q.3 **The part of the earth where ecosystems operate is called _____.**

Ans
✓ 1. Biosphere
✗ 2. Atmosphere
✗ 3. Hydrosphere
✗ 4. Lithosphere

Question ID : **4410091438300**
Option 1 ID : **4410095681883**
Option 2 ID : **4410095681882**
Option 3 ID : **4410095681884**
Option 4 ID : **4410095681881**

Q.4 **During sewage treatment , primary sludge produced is useful for ____.**

Ans
✓ 1. Production of biogas and composting.
✗ 2. Manufacturing in paper industry.
✗ 3. Production of chemical fertilisers and pesticides.
✗ 4. Production of low quality industrial chemicals.

Question ID : **4410091228327**
Option 1 ID : **4410094846877**
Option 2 ID : **4410094846879**
Option 3 ID : **4410094846878**
Option 4 ID : **4410094846880**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 **Out of the following, which greenhouse gas has the highest global warming potential (GWP) over a 100-year period?**

Ans
✗ 1. Carbon dioxide (CO_2)

✗ 2. Methane (CH_4)

✓ 3. Chlorofluorocarbons (CFCs)

✗ 4. Nitrous oxide (N_2O)

Question ID : **4410091248931**
Option 1 ID : **4410094928911**
Option 2 ID : **4410094928912**
Option 3 ID : **4410094928914**
Option 4 ID : **4410094928913**

Q.6 **Which of the following pollutants poses the greatest risk for bioaccumulation and biomagnification in aquatic food chains?**

Ans
✗ 1. Nitrogen dioxide

✓ 2. DDT (Dichlorodiphenyltrichloroethane)

✗ 3. Carbon dioxide

✗ 4. Sulphur dioxide

Question ID : **4410091214884**
Option 1 ID : **4410094792936**
Option 2 ID : **4410094792934**
Option 3 ID : **4410094792933**
Option 4 ID : **4410094792935**

Q.7 **Which statement correctly describes a distinguishing feature of the alternative pathway of the complement system?**

Ans
✗ 1. It requires only immunoglobulin M for activation.

✗ 2. It is exclusively activated by antigen–antibody complexes.

✗ 3. It is dependent on major histocompatibility complex class II molecule presentation.

✓ 4. It involves spontaneous hydrolysis of complement component C3 in plasma.

Question ID : **4410091215020**
Option 1 ID : **4410094793482**
Option 2 ID : **4410094793480**
Option 3 ID : **4410094793483**
Option 4 ID : **4410094793481**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.8 **Select the feature that is NOT true for the Taiga biome.**

Ans
✗ 1. There is a lot of snow fall and the land remains frozen with ice.

✗ 2. Precipitation takes place in both winter and summer.

✗ 3. It is characterized by low temperature through most of the year.

✓ 4. Plants shed their leaves regularly to avoid cold injury.

Question ID : **4410091213637**
Option 1 ID : **4410094787969**
Option 2 ID : **4410094787966**
Option 3 ID : **4410094787967**
Option 4 ID : **4410094787968**

Q.9 **Which of the following natural event also contributes chlorine to the atmosphere?**

Ans
✗ 1. Earthquakes

✓ 2. Volcanic eruptions

✗ 3. Forest fires

✗ 4. Hurricanes

Question ID : **4410091438395**
Option 1 ID : **4410095682269**
Option 2 ID : **4410095682270**
Option 3 ID : **4410095682272**
Option 4 ID : **4410095682271**

Q.10 **Which insect acts as a vector in the transmission of dengue fever?**

Ans
✗ 1. Sandfly

✗ 2. Tsetse fly

✗ 3. Flea

✓ 4. Aedes mosquito

Question ID : **4410091215099**
Option 1 ID : **4410094793790**
Option 2 ID : **4410094793788**
Option 3 ID : **4410094793791**
Option 4 ID : **4410094793789**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 **Which class of antibody is the first to be produced in response to an initial exposure to an antigen?**

Ans
✗ 1. Immunoglobulin D
✗ 2. Immunoglobulin A
✓ 3. Immunoglobulin M
✗ 4. Immunoglobulin E

Question ID : **4410091214975**
Option 1 ID : **4410094793301**
Option 2 ID : **4410094793300**
Option 3 ID : **4410094793302**
Option 4 ID : **4410094793303**

Q.12 **Which of the following item is NOT required for vermicomposting at a large scale?**

Ans
✓ 1. Non-degradable agricultural waste
✗ 2. Poultry litters
✗ 3. Worm bin or pit
✗ 4. Straw and dried leaves

Question ID : **4410091252554**
Option 1 ID : **4410094943304**
Option 2 ID : **4410094943303**
Option 3 ID : **4410094943305**
Option 4 ID : **4410094943302**

Q.13 **Six's maximum and minimum thermometer works on the principle of _____.**

Ans
✗ 1. Conservation of energy.
✗ 2. Principle of Inertia of matter.
✓ 3. Thermal Expansion and contraction of matter.
✗ 4. Action and Reaction

Question ID : **4410091231427**
Option 1 ID : **4410094859193**
Option 2 ID : **4410094859191**
Option 3 ID : **4410094859192**
Option 4 ID : **4410094859190**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 **In a tropical evergreen forest, which sequence correctly represents vertical stratification?**

Ans
- ✗ 1. Crown → Forest floor → Canopy → Understorey
- ✓ 2. Emergent layer → Canopy → Understorey → Forest floor
- ✗ 3. Understorey → Canopy → Crown → Forest floor
- ✗ 4. Humus layer → Canopy → Crown → Understorey

Question ID : **4410091438350**
Option 1 ID : **4410095682095**
Option 2 ID : **4410095682093**
Option 3 ID : **4410095682094**
Option 4 ID : **4410095682096**

Q.15 **Which of the following options is CORRECT for the ozone layer in the stratosphere above the Antarctic region?**

Ans
- ✗ 1. Thickening of ozone layer
- ✓ 2. Thinning of ozone layer
- ✗ 3. Clouds of ozone layer
- ✗ 4. No effect on ozone layer

Question ID : **4410091254795**
Option 1 ID : **4410094952165**
Option 2 ID : **4410094952166**
Option 3 ID : **4410094952167**
Option 4 ID : **4410094952164**

Q.16 **Which of the following is a behavioral adaptation in animals inhabiting desert ecosystems?**

Ans
- ✗ 1. Presence of thick waxy cuticle
- ✓ 2. Nocturnal activity to avoid daytime heat
- ✗ 3. Salt-excreting glands
- ✗ 4. Concentrated urine due to loop of Henle elongation

Question ID : **4410091248452**
Option 1 ID : **4410094926973**
Option 2 ID : **4410094926972**
Option 3 ID : **4410094926974**
Option 4 ID : **4410094926971**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 The concept of niche differentiation in minimizing interspecific competition was originally proposed by:

Ans
✗ 1. Charles Elton
✓ 2. G. Evelyn Hutchinson
✗ 3. Joseph Grinnell
✗ 4. Frederic Clements

Question ID : **4410091248490**
Option 1 ID : **4410094927128**
Option 2 ID : **4410094927129**
Option 3 ID : **4410094927130**
Option 4 ID : **4410094927127**

Q.18 **Arrange the following gases in increasing order of their global warming potential (GWP) and choose the correct option given below?**
i) Carbon dioxide
ii) Nitrous oxide
iii) Methane
iv) Chloroflorocarbon

Ans
✗ 1. i, ii, iii, iv
✗ 2. i, iii, iv, ii
✗ 3. iv, ii, iii, i
✓ 4. i, iii, ii, iv

Question ID : **4410091256064**
Option 1 ID : **4410094957145**
Option 2 ID : **4410094957146**
Option 3 ID : **4410094957147**
Option 4 ID : **4410094957148**

Q.19 What is the function of major histocompatibility complex class I molecule ?

Ans
✗ 1. To produce specific antibody against antigen.
✗ 2. To present antigen-processed peptides to the B- lymphocytes.
✗ 3. To initiate phagocytosis of the pathogen.
✓ 4. To present antigen-processed peptides to the T-cytotoxic cells.

Question ID : **4410091251191**
Option 1 ID : **4410094937947**
Option 2 ID : **4410094937946**
Option 3 ID : **4410094937948**
Option 4 ID : **4410094937945**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.20 **Which of the following molecules is primarily responsible for the transport of cytosolic peptides into the endoplasmic reticulum during MHC class I antigen processing?**

Ans
- ✗ 1. Tapasin
- ✗ 2. Calnexin
- ✓ 3. TAP (Transporter associated with Antigen Processing)
- ✗ 4. Calreticulin

Question ID : **4410091253890**
Option 1 ID : **4410094948615**
Option 2 ID : **4410094948614**
Option 3 ID : **4410094948616**
Option 4 ID : **4410094948617**

Section : **Discipline8**

Q.1 **Which of the following insect orders is most commonly consumed in India?**

Ans
- ✗ 1. Orthoptera
- ✗ 2. Lepidoptera
- ✗ 3. Hemiptera
- ✓ 4. Coleoptera

Question ID : **4410091254208**
Option 1 ID : **4410094949882**
Option 2 ID : **4410094949885**
Option 3 ID : **4410094949884**
Option 4 ID : **4410094949883**

Q.2 **During 1957 to 1962, the thalidomide was prescribed as a non-barbiturate, non-addictive sedative drug and given to pregnant women to prevent morning sickness. It results in more than ten thousand children being born with severe birth defects and countless miscarriages and stillbirths. The above case study indicates that thalidomide is a drug with:**

Ans
- ✗ 1. Mutagenic effect
- ✗ 2. Epigenetic effect
- ✗ 3. Carcinogenic effect
- ✓ 4. Teratogenic effect

Question ID : **4410091256637**
Option 1 ID : **4410094959446**
Option 2 ID : **4410094959445**
Option 3 ID : **4410094959448**
Option 4 ID : **4410094959447**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.3 **The industrially important product, lac, is produced by a small insect called _____.**

Ans
✔ 1. Laccifer lacca
✘ 2. Phylosamia ricini
✘ 3. Bombyx mori
✘ 4. Xancus pyrum

Question ID : **4410091269685**
Option 1 ID : **4410095011082**
Option 2 ID : **4410095011084**
Option 3 ID : **4410095011083**
Option 4 ID : **4410095011085**

Q.4 **Which of the given alternatives is the chief criterion of classification in applied entomology?**

Ans
✔ 1. Economic significance of insects
✘ 2. Morphology of insects
✘ 3. Phylogeny of insects
✘ 4. Anatomy of insects

Question ID : **4410091263256**
Option 1 ID : **4410094985957**
Option 2 ID : **4410094985955**
Option 3 ID : **4410094985956**
Option 4 ID : **4410094985958**

Q.5 **In Hemipteran vectors, reduction or absence of ocelli is evolutionarily associated with:**

Ans
✘ 1. Enhanced capacity for long-distance flight
✘ 2. Increased visual acuity for host detection
✘ 3. Evolution of elongated antennae
✔ 4. Adaptation to parasitic or nocturnal habits

Question ID : **4410091473248**
Option 1 ID : **4410095820846**
Option 2 ID : **4410095820848**
Option 3 ID : **4410095820849**
Option 4 ID : **4410095820847**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.6 In human beings, which set of genes establishes the body's overall blueprint and is responsible for segmenting the embryo into distinct regions and structures?

Ans
1. NLR gene family
2. Ras gene family
3. TCP gene family
4. Hox and Pax gene family

Question ID : **4410091256738**
Option 1 ID : **4410094959830**
Option 2 ID : **4410094959832**
Option 3 ID : **4410094959831**
Option 4 ID : **4410094959829**

Q.7 In the fate map of frog blastula, the presumptive notochordal cells are located in the:

Ans
1. Animal pole region
2. Vegetal pole
3. Ventral marginal zone
4. Dorsal lip of blastopore

Question ID : **4410091254030**
Option 1 ID : **4410094949166**
Option 2 ID : **4410094949169**
Option 3 ID : **4410094949168**
Option 4 ID : **4410094949167**

Q.8 Which bacteria causes crown gall disease on tobacco plants characterized by the formation of tumor-like galls on stem and roots?

Ans
1. Erwinia amylovora
2. Pseudomonas syringae
3. Agrobacterium tumefaciens
4. Xanthomonas campestris

Question ID : **4410091198543**
Option 1 ID : **4410094728019**
Option 2 ID : **4410094728018**
Option 3 ID : **4410094728016**
Option 4 ID : **4410094728017**

QuickSarkari

Q.9 Which of the following plant diseases is caused by a virus?

Ans
✗ 1. Late blight of potato

✗ 2. Citrus canker

✓ 3. Tobacco mosaic disease

✗ 4. Powdery mildew

Question ID : **4410091197778**
Option 1 ID : **4410094725034**
Option 2 ID : **4410094725032**
Option 3 ID : **4410094725033**
Option 4 ID : **4410094725031**

Q.10 Which of the following cellular process play crucial role during morphogenesis?

Ans
✗ 1. Pinocytosis

✗ 2. Endocytosis

✓ 3. Apoptosis

✗ 4. Exocytosis

Question ID : **4410091256602**
Option 1 ID : **4410094959305**
Option 2 ID : **4410094959306**
Option 3 ID : **4410094959308**
Option 4 ID : **4410094959307**

Q.11 Which of the following is NOT an activity of honeybees?

Ans
✗ 1. Maintenance of biodiversity.

✗ 2. Source of valuable medicinal products.

✓ 3. Decomposition of organic matter.

✗ 4. Pollination in large number of flowering plants.

Question ID : **4410091264936**
Option 1 ID : **4410094992676**
Option 2 ID : **4410094992679**
Option 3 ID : **4410094992678**
Option 4 ID : **4410094992677**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.12 **Which of the following statements correctly compares the types and sources of stem cells and their uses in human welfare?**

Ans ✔ 1. Induced pluripotent stem cells are adult somatic cells reprogrammed to behave like embryonic stem cells and can be used for patient-specific regenerative therapies.

✘ 2. Adult stem cells are harvested from the blastocyst and are pluripotent.

✘ 3. Embryonic stem cells are multipotent and can give rise only to blood cells.

✘ 4. Hematopoietic stem cells are derived only from embryonic tissues and cannot be used for transplantation.

Question ID : **4410091216729**
Option 1 ID : **4410094800334**
Option 2 ID : **4410094800333**
Option 3 ID : **4410094800332**
Option 4 ID : **4410094800335**

Q.13 **Which of the following insect is NOT a vector of diseases in human beings?**

Ans ✘ 1. Lice

✘ 2. Mosquitoes

✘ 3. Fleas

✔ 4. Aphids

Question ID : **4410091251368**
Option 1 ID : **4410094938645**
Option 2 ID : **4410094938644**
Option 3 ID : **4410094938647**
Option 4 ID : **4410094938646**

Q.14 **Which of the following represents the CORRECT method of placenta formation in mammals?**

Ans ✔ 1. By interdigitation of uterine wall and chorionic villi.

✘ 2. By interdigitation of uterine wall and amniotic villi.

✘ 3. By plexus formation between allantois and uterine wall.

✘ 4. By plexus formation between amnion and chorion.

Question ID : **4410091256728**
Option 1 ID : **4410094959794**
Option 2 ID : **4410094959793**
Option 3 ID : **4410094959796**
Option 4 ID : **4410094959795**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.15 **Plant quarantine regulation helps mainly in _____.**

Ans
✗ 1. Improving hybrid seed quality

✓ 2. Preventing the entry of exotic pathogens

✗ 3. The unrestricted import or trade of plants

✗ 4. Eradicating local weeds

Question ID : **4410091213412**
Option 1 ID : **4410094787047**
Option 2 ID : **4410094787045**
Option 3 ID : **4410094787044**
Option 4 ID : **4410094787046**

Q.16 **Which of the following is a characteristic feature of hemipteran disease vectors in the transmission of Chagas disease?**

Ans
✗ 1. The vector transmits the parasite solely through egg deposition on human skin.

✗ 2. The parasite develops within the vector's salivary glands before transmission.

✓ 3. Transmission to humans occurs when infectious feces of the triatomine bug contaminate mucous membranes or breaks in the skin.

✗ 4. The vector is a mosquito in the family Culicidae.

Question ID : **4410091215299**
Option 1 ID : **4410094794579**
Option 2 ID : **4410094794577**
Option 3 ID : **4410094794578**
Option 4 ID : **4410094794576**

Q.17 **Which of the following is an insect vector of 'Alfalfa Mosaic Viral disease' in alfalfa, tobacco, potato, beans, and peas?**

Ans
✓ 1. Aphis gossypii

✗ 2. Myzus circumflexus

✗ 3. Macrosiphum granarium

✗ 4. Aphis rumicis

Question ID : **4410091251386**
Option 1 ID : **4410094938711**
Option 2 ID : **4410094938713**
Option 3 ID : **4410094938712**
Option 4 ID : **4410094938714**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.18 The hypersensitive response (HR) in plants helps in:

Ans
✗ 1. Promoting pathogen multiplication
✗ 2. Increasing stomatal opening for oxygen
✗ 3. Providing more nutrients to pathogen
✓ 4. Killing nearby host cells to prevent the spread of the pathogen

Question ID : **4410091212190**
Option 1 ID : **4410094782182**
Option 2 ID : **4410094782181**
Option 3 ID : **4410094782180**
Option 4 ID : **4410094782179**

Q.19 Which process is first responsible for the formation of the primitive streak?

Ans
✓ 1. Invagination
✗ 2. Epiboly
✗ 3. Involution
✗ 4. Emboly

Question ID : **4410091261158**
Option 1 ID : **4410094977523**
Option 2 ID : **4410094977521**
Option 3 ID : **4410094977524**
Option 4 ID : **4410094977522**

Q.20 A country prohibits the import of certain wheat seeds from regions where a specific rust disease is present. What type of plant disease management is being implemented?

Ans
✓ 1. Quarantine
✗ 2. Immunization
✗ 3. Vector control
✗ 4. Eradication

Question ID : **4410091177727**
Option 1 ID : **4410094645115**
Option 2 ID : **4410094645116**
Option 3 ID : **4410094645117**
Option 4 ID : **4410094645114**

Section : **Discipline9**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.1 **The Basic Local Alignment Search Tool (P) (Blastp) is utilized for:**

Ans
- ✗ 1. sequencing Proteins
- ✗ 2. aligning Kryotypes
- ✗ 3. sequencing DNA
- ✓ 4. aligning Protein sequences

Question ID : **4410091256876**
Option 1 ID : **4410094960377**
Option 2 ID : **4410094960378**
Option 3 ID : **4410094960376**
Option 4 ID : **4410094960375**

Q.2 **Which of the following multiple comparison tests in ANOVA is designed to control the familywise error rate while testing all pairwise differences between group means?**

Ans
- ✗ 1. Newman-Keuls test
- ✗ 2. Scheffé test
- ✗ 3. Bonferroni test
- ✓ 4. Tukey's Honest Significant Difference test

Question ID : **4410091210985**
Option 1 ID : **4410094777437**
Option 2 ID : **4410094777436**
Option 3 ID : **4410094777434**
Option 4 ID : **4410094777435**

Q.3 **Which of the following programs is widely used for phylogenetic inference and available at little or no cost?**

Ans
- ✗ 1. ClustalW
- ✗ 2. BLAST
- ✓ 3. PHYLIP
- ✗ 4. MUSCLE

Question ID : **4410091473481**
Option 1 ID : **4410095821541**
Option 2 ID : **4410095821540**
Option 3 ID : **4410095821543**
Option 4 ID : **4410095821542**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.4 What is the primary purpose of adding SDS (sodium dodecyl sulfate) in SDS-PAGE?

Ans
✔ 1. To impart a uniform negative charge and denature proteins
✘ 2. To act as a reducing agent breaking disulfide bonds
✘ 3. To separate DNA based on size
✘ 4. To maintain the native structure of proteins

Question ID : **4410091228731**
Option 1 ID : **4410094848386**
Option 2 ID : **4410094848388**
Option 3 ID : **4410094848387**
Option 4 ID : **4410094848385**

Q.5 Fill in the blank:

Platelets play a critical role in _____ during the blood clotting process.

Ans
✘ 1. Carrying oxygen
✘ 2. Nutrient transport
✘ 3. Immune response
✔ 4. Hemostasis

Question ID : **4410091224569**
Option 1 ID : **4410094831751**
Option 2 ID : **4410094831754**
Option 3 ID : **4410094831752**
Option 4 ID : **4410094831753**

Q.6 Which type of graph is most suitable for representing the distribution of continuous numerical data divided into intervals?

Ans
✘ 1. Bar graph
✔ 2. Histogram
✘ 3. Line graph
✘ 4. Pie chart

Question ID : **4410091224604**
Option 1 ID : **4410094831890**
Option 2 ID : **4410094831891**
Option 3 ID : **4410094831893**
Option 4 ID : **4410094831892**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.7 **Which of the following chemicals is used in Hayem's RBC diluting fluid to avoid the growth of fungus and bacteria?**

Ans
- ✔ 1. Mercuric chloride
- ✘ 2. Lead chloride
- ✘ 3. Gold chloride
- ✘ 4. Calcium chloride

Question ID : **4410091275487**
Option 1 ID : **4410095033957**
Option 2 ID : **4410095033958**
Option 3 ID : **4410095033956**
Option 4 ID : **4410095033955**

Q.8 **Which staining technique is used to differentiate bacteria into gram-positive and gram-negative based on their cell wall properties?**

Ans
- ✔ 1. Gram stain
- ✘ 2. Silver stain
- ✘ 3. Capsule stain
- ✘ 4. Acid-fast stain

Question ID : **4410091224599**
Option 1 ID : **4410094831871**
Option 2 ID : **4410094831873**
Option 3 ID : **4410094831872**
Option 4 ID : **4410094831870**

Q.9 **Which of the following statements is NOT correct about biological databases?**

Ans
- ✔ 1. A retrieval system is not required for them.
- ✘ 2. They are stored in structured and electronically accessible format.
- ✘ 3. They are given unique entry IDs.
- ✘ 4. They include DNA and Protein sequences.

Question ID : **4410091277678**
Option 1 ID : **4410095042718**
Option 2 ID : **4410095042716**
Option 3 ID : **4410095042717**
Option 4 ID : **4410095042715**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.10 **Which of the following algorithms is primarily used for global sequence alignment of two protein or nucleotide sequences?**

Ans
- ✔ 1. Needleman–Wunsch
- ✘ 2. BLAST
- ✘ 3. Smith–Waterman
- ✘ 4. Clustal

Question ID : **4410091228020**
Option 1 ID : **4410094845590**
Option 2 ID : **4410094845589**
Option 3 ID : **4410094845591**
Option 4 ID : **4410094845592**

Q.11 **In affinity chromatography, retention of biomolecules in the column occurs mainly because of:**

Ans
- ✘ 1. Differences in molecular size
- ✔ 2. Reversible interactions with a specific ligand
- ✘ 3. Variation in solubility of the solutes
- ✘ 4. Partitioning between stationary and mobile phases based on polarity

Question ID : **4410091227890**
Option 1 ID : **4410094845061**
Option 2 ID : **4410094845062**
Option 3 ID : **4410094845063**
Option 4 ID : **4410094845064**

Q.12 **Which of the following is NOT a measure of central tendency?**

Ans
- ✘ 1. Mean
- ✘ 2. Median
- ✘ 3. Mode
- ✔ 4. Range

Question ID : **4410091256833**
Option 1 ID : **4410094960205**
Option 2 ID : **4410094960206**
Option 3 ID : **4410094960203**
Option 4 ID : **4410094960204**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.13 **Which of the following forces is/are responsible for the sedimentation of the particles during centrifugation?**

Ans
✗ 1. Centripetal force only
✗ 2. Centrifugal force only
✓ 3. Centrifugal and gravitational forces
✗ 4. Centripetal and gravitational force

Question ID : **4410091243827**
Option 1 ID : **4410094908600**
Option 2 ID : **4410094908599**
Option 3 ID : **4410094908601**
Option 4 ID : **4410094908602**

Q.14 **A researcher wants to follow protein turnover in vivo using a radioisotope. Which isotope is most suitable among the following and why?**

Ans
✗ 1. 131I^{131}I131I; gamma emitter – commonly used for thyroid imaging.
✗ 2. 32P^{32}P32P; high-energy beta emitter – useful for labelling nucleotides.
✓ 3. 14C^{14}C14C; used for half-life of several decades and tracing carbon in metabolism.
✗ 4. 3H^{3}H3H (tritium); low-energy beta emitter – minimal sample degradation.

Question ID : **4410091254252**
Option 1 ID : **4410094950052**
Option 2 ID : **4410094950050**
Option 3 ID : **4410094950053**
Option 4 ID : **4410094950051**

Q.15 **Biosensors, which detect mass changes by measuring changes in the frequency of a quartz crystal, are called _____.**

Ans
✗ 1. Optical biosensors
✗ 2. Thermal biosensors
✗ 3. Electrochemical biosensors
✓ 4. Piezoelectric biosensors

Question ID : **4410091273422**
Option 1 ID : **4410095025703**
Option 2 ID : **4410095025700**
Option 3 ID : **4410095025702**
Option 4 ID : **4410095025701**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.16 **Total leukocyte count by Neubauer chamber involves which of the following diluting fluids?**

Ans
✗ 1. Formalin-citrate solution
✗ 2. Rees–Ecker fluid
✓ 3. Turk's fluid
✗ 4. Hayem's fluid

Question ID : **4410091254325**
Option 1 ID : **4410094950333**
Option 2 ID : **4410094950332**
Option 3 ID : **4410094950331**
Option 4 ID : **4410094950330**

Q.17 **Which of the following is TRUE regarding Scanning Electron Microscopy (SEM)?**

Ans
✗ 1. Uses transmitted light instead of electrons for image formation
✗ 2. Provides internal details of organelles at nanometer resolution
✗ 3. Requires ultra-thin sections of specimen coated with heavy metals only
✓ 4. Produces a 3D image of the specimen's surface using reflected electrons.

Question ID : **4410091227917**
Option 1 ID : **4410094845175**
Option 2 ID : **4410094845176**
Option 3 ID : **4410094845173**
Option 4 ID : **4410094845174**

Q.18 **What is the use of Leishman's stain in a medical laboratory?**

Ans
✓ 1. It is used for staining blood smears
✗ 2. It is used for staining epithelial tissue from buccal cavity
✗ 3. It is used as a fixative for preservation of tissues
✗ 4. It is used for staining lymph and tissue fluid

Question ID : **4410091273724**
Option 1 ID : **4410095026927**
Option 2 ID : **4410095026926**
Option 3 ID : **4410095026928**
Option 4 ID : **4410095026929**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.19 **Which of the following statements about the null hypothesis (H_0) is incorrect?**

Ans
✗ 1. Rejecting H_0 implies acceptance of H_1.

✗ 2. The null hypothesis is tested using sampling distributions.

✓ 3. Failure to reject H_0 means it is proven true.

✗ 4. H_0 is assumed true until evidence suggests otherwise.

Question ID : **4410091254354**
Option 1 ID : **4410094950447**
Option 2 ID : **4410094950449**
Option 3 ID : **4410094950448**
Option 4 ID : **4410094950446**

Q.20 **Which of the following features of red blood cells helps them fit through the various blood vessels in the human body?**

Ans
✗ 1. Amoeboid shape.

✗ 2. Lack of Mitochondria at maturity.

✗ 3. Presence of Haemoglobin.

✓ 4. Lack of Nucleus at maturity.

Question ID : **4410091273828**
Option 1 ID : **4410095027353**
Option 2 ID : **4410095027351**
Option 3 ID : **4410095027350**
Option 4 ID : **4410095027352**

Section : **Teaching Methodology**

Q.1 **Which of the following options best explains the relationship between discipline and subject in educational practice?**

Ans
✗ 1. A discipline is fixed forever; a subject never changes

✓ 2. A discipline shapes knowledge; a subject adapts it for learning

✗ 3. A discipline decides homework; a subject defines behavior

✗ 4. A discipline restricts freedom; a subject removes control

Question ID : **4410091121629**
Option 1 ID : **4410094422367**
Option 2 ID : **4410094422366**
Option 3 ID : **4410094422365**
Option 4 ID : **4410094422368**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.2 If you are a human being with XY chromosomes and primary and secondary sex characteristics of males, then your gender (social identity) will be that of a _____.

Ans
✗ 1. transgender
✗ 2. woman
✗ 3. cisgender
✓ 4. man

Question ID : **4410091184821**
Option 1 ID : **4410094673341**
Option 2 ID : **4410094673339**
Option 3 ID : **4410094673340**
Option 4 ID : **4410094673338**

Q.3 Between ages 7 and 11, in the _____ stage, children become more logical in their thinking.

Ans
✓ 1. concrete operational
✗ 2. preoperational
✗ 3. sensorimotor
✗ 4. formal operational

Question ID : **4410091190673**
Option 1 ID : **4410094696994**
Option 2 ID : **4410094696996**
Option 3 ID : **4410094696993**
Option 4 ID : **4410094696995**

Q.4 Which of the following is the first step in planning the pedagogy for a school subject?

Ans
✓ 1. Setting clear learning objectives
✗ 2. Designing the question paper
✗ 3. Arranging the classroom furniture
✗ 4. Conducting the final assessment

Question ID : **4410091122516**
Option 1 ID : **4410094425621**
Option 2 ID : **4410094425622**
Option 3 ID : **4410094425624**
Option 4 ID : **4410094425623**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.5 **Which is the value of severe impairment of hearing?**

Ans
✔ 1. 61-70dB

✘ 2. 41-60dB

✘ 3. 26-40dB

✘ 4. 25dB or less

Question ID : **4410091142262**
Option 1 ID : **4410094504003**
Option 2 ID : **4410094504002**
Option 3 ID : **4410094504001**
Option 4 ID : **4410094504000**

Q.6 **Which of the following options best reflects a gender bias in the school curriculum?**

Ans
✔ 1. Including biographies of only male leaders in textbooks

✘ 2. Providing equal opportunities in classroom discussions

✘ 3. Encouraging both boys and girls to lead group activities

✘ 4. Using inclusive language in teaching materials

Question ID : **4410091121701**
Option 1 ID : **4410094422641**
Option 2 ID : **4410094422642**
Option 3 ID : **4410094422644**
Option 4 ID : **4410094422643**

Q.7 **Which of the following best distinguishes Vygotsky's socio-cultural perspective from Piaget's cognitive constructivism?**

Ans
✘ 1. Piaget focuses on trial-and-error learning in tasks, while Vygotsky focuses on independent discovery in tasks.

✘ 2. Vygotsky focuses on reinforcement in learning, while Piaget focuses on imitation in learning.

✘ 3. Vygotsky focuses on social interaction in learning, while Piaget focuses on individual cognition in learning.

✔ 4. Piaget focuses on stages of development in learning, while Vygotsky focuses on social interaction in learning.

Question ID : **4410091116057**
Option 1 ID : **4410094400120**
Option 2 ID : **4410094400117**
Option 3 ID : **4410094400119**
Option 4 ID : **4410094400118**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.8 **Which of the following scenarios best illustrates formative assessment?**

Ans
✗ 1. Publishing annual results for official certification
✗ 2. Ranking students based on mid-term assessments
✗ 3. Conducting final exams at the end of the semester
✓ 4. Providing ongoing feedback to improve performance

Question ID : **4410091128675**
Option 1 ID : **4410094450257**
Option 2 ID : **4410094450255**
Option 3 ID : **4410094450254**
Option 4 ID : **4410094450256**

Q.9 **The principle that curriculum should be based on learners' age, interests, abilities, and needs is called:**

Ans
✗ 1. Principle of Uniformity
✗ 2. Principle of Centralization
✗ 3. Principle of Discipline-Centeredness
✓ 4. Principle of Child-Centeredness

Question ID : **4410091141507**
Option 1 ID : **4410094500987**
Option 2 ID : **4410094500985**
Option 3 ID : **4410094500984**
Option 4 ID : **4410094500986**

Q.10 **Which type of content analysis involves simply counting words, phases or surface features of the text itself?**

Ans
✓ 1. Manifest Content Analysis
✗ 2. Content units
✗ 3. Latent Content Analysis
✗ 4. Coding

Question ID : **4410091141943**
Option 1 ID : **4410094502751**
Option 2 ID : **4410094502753**
Option 3 ID : **4410094502750**
Option 4 ID : **4410094502752**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.11 According to which approach, should the learner experiences be organised in terms of major activities of human beings as well as their culture.

Ans
✗ 1. Social problems approach
✗ 2. Learner-centered approach
✓ 3. Broadfields approach
✗ 4. Subject-centered approach

Question ID : **4410091141190**
Option 1 ID : **4410094499713**
Option 2 ID : **4410094499712**
Option 3 ID : **4410094499714**
Option 4 ID : **4410094499715**

Q.12 The word "language" is derived from the _____ word *lingua*, which means "that which is produced with the tongue."

Ans
✗ 1. Italian
✓ 2. Latin
✗ 3. French
✗ 4. Sweden

Question ID : **4410091180861**
Option 1 ID : **4410094657583**
Option 2 ID : **4410094657582**
Option 3 ID : **4410094657585**
Option 4 ID : **4410094657584**

Q.13 Which test includes items of increasing difficulty and time limits which permit most individuals to complete the test?

Ans
✓ 1. Power test
✗ 2. Time test
✗ 3. Speed test
✗ 4. Verbal test

Question ID : **4410091142213**
Option 1 ID : **4410094503809**
Option 2 ID : **4410094503810**
Option 3 ID : **4410094503808**
Option 4 ID : **4410094503811**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.14 **Which therapy uses creative visual arts activities, such as drawing and painting, to help children develop and connect with their emotions?**

Ans
- ✔ 1. Art therapy
- ✘ 2. Heat therapy
- ✘ 3. Water therapy
- ✘ 4. Physiotherapy

Question ID : **4410091190811**
Option 1 ID : **4410094697549**
Option 2 ID : **4410094697550**
Option 3 ID : **4410094697552**
Option 4 ID : **4410094697551**

Q.15 **Which teaching strategy encourages students to learn through experience and active participation?**

Ans
- ✔ 1. Learning by doing
- ✘ 2. Dictation method
- ✘ 3. Note-taking method
- ✘ 4. Lecture method

Question ID : **4410091116508**
Option 1 ID : **4410094401921**
Option 2 ID : **4410094401922**
Option 3 ID : **4410094401920**
Option 4 ID : **4410094401923**

Q.16 **What is the first step in designing an effective assessment?**

Ans
- ✘ 1. Printing the question papers
- ✘ 2. Preparing the marking scheme
- ✔ 3. Identifying clear learning objectives
- ✘ 4. Comparing past student results

Question ID : **4410091128792**
Option 1 ID : **4410094450723**
Option 2 ID : **4410094450722**
Option 3 ID : **4410094450724**
Option 4 ID : **4410094450725**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.17 **Which of the following accurately defines a discipline of knowledge in education?**

Ans
✗ 1. A broad idea without specific structure

✗ 2. A personal view of everyday experiences

✗ 3. A belief shaped by social environment

✓ 4. A defined area with tools, methods, and concepts

Question ID : **4410091121532**
Option 1 ID : **4410094421991**
Option 2 ID : **4410094421990**
Option 3 ID : **4410094421992**
Option 4 ID : **4410094421989**

Q.18 **Which strategy is most effective in addressing individual differences in the classroom?**

Ans
✗ 1. Giving identical homework to everyone

✗ 2. Using a single method for all learners

✗ 3. Encouraging competition in every activity

✓ 4. Differentiating instruction based on needs

Question ID : **4410091129349**
Option 1 ID : **4410094452923**
Option 2 ID : **4410094452922**
Option 3 ID : **4410094452925**
Option 4 ID : **4410094452924**

Q.19 **What involves students acting out characters or scenarios in a structured or creative way to explore complex issues such as relationships, historical power struggles, or local environmental concerns?**

Ans
✗ 1. Description

✓ 2. Drama

✗ 3. Explanation

✗ 4. Lecture

Question ID : **4410091190859**
Option 1 ID : **4410094697746**
Option 2 ID : **4410094697743**
Option 3 ID : **4410094697745**
Option 4 ID : **4410094697744**

QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

Q.20 **Which of the following is characterized by persistent deficits in social interaction and communication in multiple life areas as well as restricted and repetitive patterns of behaviors?**

Ans
- ✗ 1. Agoraphobia
- ✗ 2. Communication disorders
- ✗ 3. Intellectual disability
- ✓ 4. Autism spectrum disorder

Question ID : **4410091190543**
Option 1 ID : **4410094696399**
Option 2 ID : **4410094696400**
Option 3 ID : **4410094696397**
Option 4 ID : **4410094696398**

"

Quick Sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.