DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Biology

25 July 2025 · Shift 2

डीएसएसएसबी पीजीटी जीव विज्ञान – 25 जुलाई 2025, शिफ्ट 2 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

298	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 2–67
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 68–99
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-25-july-2025-shift-2-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 25 July 2025, Shift 2 · 298 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 25 जुलाई 2025, शिफ्ट 2 · 298 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 In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter-cluster. PLI QMJ RNO SOL TPM UQN

निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।
PLI QMJ RNO SOL TPM UQN

(1) SOL
(2) **RNO ✔**
(3) UQN
(4) TPM

Q.2 Each of P, Q, R, S, T, X and Y has an exam on a different day of the week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only one person has an exam before P. Only two people have an exam between T and P. Y has an exam immediately after S. X has an exam immediately after Q. Only one person has an exam between Q and R. Who has an exam on Thursday?

P, Q, R, S, T, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के एक अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होती है। P से पहले केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। T और P के बीच केवल दो लोगों की परीक्षा है। Y की परीक्षा S के ठीक बाद है। X की परीक्षा Q के ठीक बाद है। Q और R के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। गुरुवार को किसकी परीक्षा है?

(1) Y
(2) R
(3) S
(4) **X ✔**

Q.3 80 is related to 5 following a certain logic. Following the same logic, 48 is related to 3. To which of the given options is 128 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 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 के अनुसार 80 का संबंध 5 से है। उसी तर्क के अनुसार, 48 का संबंध 3 से है। उसी तर्क के अनुसार, 128 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।

(1) **8 ✔**
(2) 7
(3) 11
(4) 15

Q.4 This question is based on the following words.
(Left) IFS KOP MIX OFT (Right)
In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
(बाएँ) IFS KOP MIX OFT (दाएँ)
प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

(1) Two / दो
(2) **One / एक ✔**
(3) Three / तीन
(4) Zero / शून्य

Q.5 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Which numbers should replace X and Y, so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
X : 63 :: 6 : Y570

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएँ आनी चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं द्वारा अनुसरण किया गया पैटर्न वही हो जो :: के दाईं ओर की संख्याओं का है?
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
X : 63 :: 6 : Y570

(1) **X = 4, Y = 215 ✔**
(2) X = 5, Y = 217
(3) X = 4, Y = 217
(4) X = 5, Y = 216

Q.6 A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table, facing the centre of the table (but not necessarily in the same order). Some of them are sitting at the corners, while some are sitting at the exact centre of the sides. B sits second to the right of H. H does not sit at any of the corners. Only three people sit between B and D. G does not sit at any of the corners. F is neither an immediate neighbour of H nor D. Only three people sit between F and C. A is not an immediate neighbour of B. How many people sit between E and F when counted from the right of E?

A, B, C, D, E, F, G और H एक वर्गाकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (परंतु जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। उनमें से कुछ कोनों पर बैठे हैं, जबकि कुछ भुजाओं के ठीक मध्य में बैठे हैं। B, H के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। H किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। B और D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G किसी भी कोने पर नहीं बैठा है। F न तो H का और न ही D का निकटतम पड़ोसी है। F और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A, B का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E के दाईं ओर से गिनने पर E और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.7 P, Q, R, S, 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 numbered 2 and so on, till the topmost floor, which is numbered 6. P lives on the topmost floor. Only three people live between P and E. R lives on a floor below E. F lives on an even-numbered floor. Q lives on an odd-numbered floor but not on floor number 5.
How many people live between S and E?

P, Q, R, S, 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 वाली मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल तक, जिसकी संख्या 6 है।
P सबसे ऊपरी मंजिल पर रहता है। P और E के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। R, E से नीचे की किसी मंजिल पर रहता है। F एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। Q एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल संख्या 5 पर नहीं।
S और E के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

Q.8 In a certain code, 'look after are small' is coded as 'op ed sd ws', 'we are not the' is coded as 'qw sd cf gb', 'not the one to' is coded as 'cf gb hu ik', and 'not to thing after' is coded as 'cf ik xc ed'.
(All the codes are two-letter coded only.)
What is the possible code for 'small'?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'look after are small' को 'op ed sd ws' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'we are not the' को 'qw sd cf gb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'not the one to' को 'cf gb hu ik' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'not to thing after' को 'cf ik xc ed' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।
(सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)
'small' के लिए संभावित कूट क्या है?

(1) **Either 'ws' or 'op' / या तो 'ws' या 'op' ✔**
(2) Either 'ws' or 'sd' / या तो 'ws' या 'sd'
(3) Either 'ed' or 'ws' / या तो 'ed' या 'ws'
(4) Either 'sd' or 'ed' / या तो 'sd' या 'ed'

Q.9 This question is based on the following words.
(Left) PEW REV LUV IMP (Right)
In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order.
In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
(बाएँ) PEW REV LUV IMP (दाएँ)
प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

(1) Three / तीन
(2) **Zero / शून्य ✔**
(3) One / एक
(4) Two / दो

Q.10 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements: All coats are suits. All suits are jackets. Some jackets are loafers.
Conclusion (I): Some suits are loafers.
Conclusion (II): Some coats are loafers.
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: सभी कोट, सूट हैं। सभी सूट, जैकेट हैं। कुछ जैकेट, लोफर हैं।
निष्कर्ष (I): कुछ सूट, लोफर हैं।
निष्कर्ष (II): कुछ कोट, लोफर हैं।

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

Q.11 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 letter-cluster pair 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 एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म 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) QV-XT
(2) LQ-SO
(3) EJ-LH
(4) JO-QN ✔

Q.12 Navin starts from point A and drives 4 km towards the north. He then takes a left turn, drives 2 km and stops at point B. Manoj starts from point X, which is 8 km east of point B, and drives 4 km towards the south. He then takes a left turn and drives 2 km to reach point Y. What is the shortest distance between point A and point Y? (All turns are 90-degree turns only.)
नवीन बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु B पर रुक जाता है। मनोज बिंदु X से चलना शुरू करता है, जो बिंदु B से 8 km पूर्व में है, और दक्षिण की ओर 4 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और बिंदु Y तक पहुँचने के लिए 2 km गाड़ी चलाता है। बिंदु A और बिंदु Y के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(1) 6 km
(2) 8 km ✔
(3) 4 km
(4) 2 km

Q.13 In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter-cluster. EKQ JPV OUA TZF YEK DIP
निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।
EKQ JPV OUA TZF YEK DIP

(1) OUA
(2) DIP ✔
(3) TZF
(4) YEK

Q.14 Given below is a statement followed by two possible reasons numbered I and II. Read the statement carefully and decide which of the two reasons explain(s) the event/observation/information given in the statement.
Statement: Although Manoj had prepared very thoroughly for the exams, he was unable to score good marks.
Reasons:
I) Manoj has reached an hour late for the exam.
II) Manoj is very interested in playing cricket.

नीचे एक कथन और उसके बाद I और II से क्रमांकित दो संभावित कारण दिए गए हैं। कथन को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्णय कीजिए कि दोनों कारणों में से कौन-सा/कौन-से कारण कथन में दी गई घटना/अवलोकन/जानकारी की व्याख्या करता है/करते हैं।
कथन: यद्यपि मनोज ने परीक्षाओं की बहुत अच्छी तैयारी की थी, फिर भी वह अच्छे अंक प्राप्त नहीं कर सका।
कारण:
I) मनोज परीक्षा के लिए एक घंटा देरी से पहुँचा है।
II) मनोज की क्रिकेट खेलने में बहुत रुचि है।

(1) Neither I nor II is a possible reason. / न तो I और न ही II संभावित कारण है।
(2) Both I and II are possible reasons. / I और II दोनों संभावित कारण हैं।
(3) Only I is a possible reason. / केवल I संभावित कारण है। ✔
(4) Only II is a possible reason. / केवल II संभावित कारण है।

Q.15 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.
12 – 52 – 72 – 82 15 – 55 – 75 – 85 627

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाओं के परिणामस्वरूप दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाओं के परिणामस्वरूप तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है जैसा दिए गए समुच्चयों में किया गया है?
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर 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 तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।
12 – 52 – 72 – 82 15 – 55 – 75 – 85 627

(1) 9 – 49 - 59 – 69
(2) 10 – 40 – 60 – 70
(3) 10 – 50 – 70 – 80 ✔
(4) 9 – 49 – 69 – 89

Q.16 What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?
3015 × 15 − 151 + 26 ÷ 5 = ?

यदि '+' और '–' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
3015 × 15 − 151 + 26 ÷ 5 = ?

(1) 101
(2) **222 ✔**
(3) 202
(4) 333

Q.17 In a certain code language, 'A + B' means 'A is the father of B', 'A – B' means 'A is the mother of B', 'A $ B' means 'A is the wife of B', 'A % B' means 'A is the sister of B', and 'A # B' means 'A is the husband of B'.
Which of the following means that P is the father of Z's father?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है', 'A – B' का अर्थ है 'A, B की माता है', 'A $ B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है', 'A % B' का अर्थ है 'A, B की बहन है', और 'A # B' का अर्थ है 'A, B का पति है'।
निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि P, Z के पिता का पिता है?

(1) **P # R – S + Z ✔**
(2) P + Q % D $ Z
(3) P % S – V # Z
(4) P $ D + Q % Z

Q.18 Which of the given 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 ::?
: MCX :: WSX : %3273

दिए गए अक्षर-समूहों में से कौन-सा अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आना चाहिए, ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर का है?
: MCX :: WSX : %3273

(1) **# = QAZ, % = SUV ✔**
(2) # = QCL, % = SUZ
(3) # = TCW, % = XVH
(4) # = TAW, % = XUB

Q.19 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster 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-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह 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) MTP
(2) RYU
(3) PWS
(4) **JQN ✔**

General Awareness

Q.20 The festival of Gangaur, dedicated to goddess Gauri, is predominantly celebrated in _____.

देवी गौरी को समर्पित गणगौर का त्योहार मुख्य रूप से _____ में मनाया जाता है।

(1) Bihar / बिहार

(2) Kerala / केरल

(3) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

(4) **Rajasthan / राजस्थान ✔**

Q.21 A dynasty contemporary to the Guptas with whom the Guptas had matrimonial relations and whose core region was modern Maharashtra and Madhya Pradesh was:

गुप्तों का समकालीन वह राजवंश, जिसके साथ गुप्तों के वैवाहिक संबंध थे और जिसका मुख्य क्षेत्र आधुनिक महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश था, कौन-सा था?

(1) Chalukyas of Badami / बादामी के चालुक्य

(2) **Vakataka / वाकाटक ✔**

(3) Paramara / परमार

(4) Kalaburgi / कलबुर्गी

Q.22 Which instrument is NOT a part of India's monetary policy?

कौन-सा उपकरण भारत की मौद्रिक नीति का भाग नहीं है?

(1) Open Market Operations / खुले बाजार की क्रियाएँ

(2) Bank Rate / बैंक दर

(3) Cash Reserve Ratio (CRR) / नकद आरक्षित अनुपात (CRR)

(4) **Fiscal Deficit / राजकोषीय घाटा ✔**

Q.23 As per Census of India 2011, in which of the following groups of states was the population density recorded less than 100 persons/km^2?

भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से राज्यों के किस समूह में जनसंख्या घनत्व 100 व्यक्ति/km^2 से कम दर्ज किया गया था?

(1) **Arunachal Pradesh, Mizoram and Sikkim / अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम और सिक्किम ✔**

(2) Arunachal Pradesh, Mizoram and Himachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश, मिजोरम और हिमाचल प्रदेश

(3) Arunachal Pradesh, Odisha and Sikkim / अरुणाचल प्रदेश, ओडिशा और सिक्किम

(4) Gujarat, Mizoram and Sikkim / गुजरात, मिजोरम और सिक्किम

Q.24 Which of the following refers to the number of persons actually working and does NOT include those who are willing to work but are not working?

निम्नलिखित में से कौन-सा वास्तव में काम कर रहे व्यक्तियों की संख्या को दर्शाता है और इसमें वे लोग शामिल नहीं हैं जो काम करने के इच्छुक हैं परंतु काम नहीं कर रहे हैं?

(1) **Workforce / श्रमबल (वर्कफोर्स) ✔**

(2) Employment / रोजगार

(3) Labour supply / श्रम पूर्ति

(4) Participation rate / सहभागिता दर

Q.25 Which official language was adopted for government purposes in the Union Territory of Goa, Daman and Diu in 1987?

1987 में गोवा, दमन और दीव केंद्र शासित प्रदेश में सरकारी प्रयोजनों के लिए कौन-सी आधिकारिक भाषा अपनाई गई थी?

(1) Lepcha / लेप्चा

(2) Nissi / निस्सी

(3) Marathi / मराठी

(4) **Konkani / कोंकणी ✔**

Q.26 Which writ is issued against a person who usurps a public office?

किसी सार्वजनिक पद को अवैध रूप से हथियाने वाले व्यक्ति के विरुद्ध कौन-सी रिट जारी की जाती है?

(1) Prohibition / प्रतिषेध

(2) Habeas Corpus / बंदी प्रत्यक्षीकरण

(3) **Quo-warranto / अधिकार-पृच्छा ✔**

(4) Mandamus / परमादेश

Q.27 Which of the following is NOT a tributary of the Ganga River?

निम्नलिखित में से कौन-सी गंगा नदी की सहायक नदी नहीं है?

(1) Falgu River / फल्गु नदी

(2) Punpun River / पुनपुन नदी

(3) **Jhelum River / झेलम नदी ✔**

(4) Gomti River / गोमती नदी

Q.28 What is the name of the landing experiment conducted by ISRO for the Pushpak Reusable Landing Vehicle?

पुष्पक पुन: प्रयोज्य लैंडिंग वाहन के लिए इसरो (ISRO) द्वारा किए गए लैंडिंग प्रयोग का नाम क्या है?

(1) Vikram S / विक्रम S

(2) **RLV LEX ✔**

(3) Pragyan glide / प्रज्ञान ग्लाइड

(4) RLV TD-HEX

Q.29 Who among the following led for the merger of the 'Khilafat movement' and 'Non-cooperation' movement?

निम्नलिखित में से किसने 'खिलाफत आंदोलन' और 'असहयोग' आंदोलन के विलय का नेतृत्व किया?

(1) Abul Kalam Azad / अबुल कलाम आज़ाद

(2) MA Ansari / एम.ए. अंसारी

(3) Shaukat Ali and Mohammad Ali / शौकत अली और मोहम्मद अली

(4) **Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी ✔**

Q.30 Who among the following Kings, according to the Aihole inscription, defeated Harshavardhana in the battle fought on the banks of river Narmada?

ऐहोल अभिलेख के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राजा ने नर्मदा नदी के तट पर लड़े गए युद्ध में हर्षवर्धन को पराजित किया था?

(1) Narasimhavarman I / नरसिंहवर्मन प्रथम

(2) Pulakeshin I / पुलकेशिन प्रथम

(3) **Pulakeshin II / पुलकेशिन द्वितीय ✔**

(4) Mahendravaraman / महेंद्रवर्मन

Q.31 The Chapchar Kut festival, celebrated in Mizoram, marks the clearing of forests for cultivation and is characterised by traditional dance performances. In which month is the Chapchar Kut festival celebrated?
मिजोरम में मनाया जाने वाला चपचार कुट त्योहार खेती के लिए जंगलों की सफाई का प्रतीक है और इसकी विशेषता पारंपरिक नृत्य प्रस्तुतियाँ हैं। चपचार कुट त्योहार किस महीने में मनाया जाता है?

(1) February / फरवरी
(2) **March / मार्च ✔**
(3) April / अप्रैल
(4) January / जनवरी

Q.32 What is the aim of Prime Minister Narendra Modi's 'Panchamrit' pledge taken at COP28?
COP28 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा लिए गए 'पंचामृत' संकल्प का उद्देश्य क्या है?

(1) To achieve net-zero emissions by 2050 / 2050 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करना
(2) To achieve net-zero emissions by 2080 / 2080 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करना
(3) To achieve net-zero emissions by 2060 / 2060 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करना
(4) **To achieve net-zero emissions by 2070 / 2070 तक शुद्ध-शून्य उत्सर्जन प्राप्त करना ✔**

Q.33 Which of the following rivers is also known as Dakshin Ganga?
निम्नलिखित में से किस नदी को दक्षिण गंगा के नाम से भी जाना जाता है?

(1) Krishna / कृष्णा
(2) Narmada / नर्मदा
(3) **Godavari / गोदावरी ✔**
(4) Mahanadi / महानदी

Q.34 Xylem and phloem are collectively called _____ tissues.
जाइलम और फ्लोएम को सामूहिक रूप से _____ ऊतक कहा जाता है।

(1) **vascular / संवहनी ✔**
(2) connective / संयोजी
(3) meristematic / विभज्योतकी
(4) dividing / विभाजित होने वाले

Q.35 Which of the following is becoming a common practice in the globalised era?
वैश्वीकरण के युग में निम्नलिखित में से कौन-सी एक सामान्य प्रथा बनती जा रही है?

(1) **Outsourcing of work / कार्य की आउटसोर्सिंग ✔**
(2) Labour intensive technology / श्रम प्रधान प्रौद्योगिकी
(3) Limited work opportunities / सीमित कार्य अवसर
(4) Increase in public employment opportunities / सार्वजनिक रोजगार के अवसरों में वृद्धि

Q.36 Article 8 of the Constitution deals with citizenship rights of persons of Indian origin residing _____.
संविधान का अनुच्छेद 8 _____ रहने वाले भारतीय मूल के व्यक्तियों के नागरिकता अधिकारों से संबंधित है।

(1) in central Asia only / केवल मध्य एशिया में
(2) in southeast Asia only / केवल दक्षिण-पूर्व एशिया में
(3) in west Asia only / केवल पश्चिम एशिया में
(4) **outside India / भारत के बाहर ✔**

Q.37 The _____ appoints the Regional Election Commissioners.

_____ क्षेत्रीय चुनाव आयुक्तों की नियुक्ति करता है।

(1) Vice President / उपराष्ट्रपति

(2) Governor / राज्यपाल

(3) Chief Minister of a state / किसी राज्य का मुख्यमंत्री

(4) President of India / भारत का राष्ट्रपति ✔

Q.38 Which of the following crosses is used to explore the genotype of an organism?

किसी जीव के जीनोटाइप का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से किस संकरण का उपयोग किया जाता है?

(1) Test cross / परीक्षार्थ संकरण (टेस्ट क्रॉस) ✔

(2) Back cross / प्रतीप संकरण (बैक क्रॉस)

(3) Dihybrid cross / द्विसंकर संकरण

(4) Trihybrid cross / त्रिसंकर संकरण

Q.39 Who is India's first female pitch curator, overseeing pitch preparation for the first leg of the Women's Premier League in Bengaluru in February 2024?

फरवरी 2024 में बेंगलुरु में महिला प्रीमियर लीग के पहले चरण के लिए पिच तैयार करने की देखरेख करने वाली भारत की पहली महिला पिच क्यूरेटर कौन हैं?

(1) Neetu David / नीतू डेविड

(2) Mithali Raj / मिताली राज

(3) Jacintha Kalyan / जैसिंथा कल्याण ✔

(4) Anjum Chopra / अंजुम चोपड़ा

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.40 Study the following graph and answer the question that follows.

The following line graph represents the rainfall (in mm) in a city during five months.



What is the average rainfall (in cm) in the city during these five months?

निम्नलिखित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित रेखा ग्राफ पाँच महीनों के दौरान एक शहर में हुई वर्षा (mm में) को दर्शाता है।

इन पाँच महीनों के दौरान शहर में औसत वर्षा (cm में) कितनी है?

(1) 20.6

(2) 20.2 ✔

(3) 20.4

(4) 20.0

Q.41 A shopkeeper marks his chairs 22.5% above the cost price and allows a 12% discount for cash purchases. Find the shopkeeper's profit percentage if he sells for cash.

एक दुकानदार अपनी कुर्सियों पर क्रय मूल्य से 22.5% अधिक मूल्य अंकित करता है और नकद खरीद पर 12% की छूट देता है। यदि वह नकद में बेचता है, तो दुकानदार का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(1) 5.9%

(2) 4.8%

(3) 6.3%

(4) 7.8% ✔

Q.42 The population of a town increases every year by 8%. If its present population is 78,125, then after 3 years it will be:

एक कस्बे की जनसंख्या प्रति वर्ष 8% बढ़ती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 78,125 है, तो 3 वर्ष बाद यह कितनी होगी?

(1) 87,880

(2) 69,120

(3) 98,415 ✔

(4) 60,835

Q.43 The volume of a solid phere is 3054 19/21 cm^3. It is melted and identical smaller solid spheres, each having a volume of 203 208/315 cm^3, are formed. What is the radius of original large sphere, and how many such smaller spheres can be made?

[Use π = 22/7]

एक ठोस गोले का आयतन 3054 19/21 cm^3 है। इसे पिघलाकर समान छोटे ठोस गोले बनाए जाते हैं, जिनमें से प्रत्येक का आयतन 203 208/315 cm^3 है। मूल बड़े गोले की त्रिज्या क्या है, और ऐसे कितने छोटे गोले बनाए जा सकते हैं?

[π = 22/7 का प्रयोग करें]

(1) 9 cm ; 16

(2) 8 cm ; 15

(3) 9 cm ; 15 ✔

(4) 10 cm ; 14

Q.44 The price of a commodity has increased by 24%. By what per cent (rounded off to the nearest integer) should it be decreased to restore the original price?

एक वस्तु के मूल्य में 24% की वृद्धि हुई है। मूल मूल्य को पुन: प्राप्त करने के लिए इसमें कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) की कमी की जानी चाहिए?

(1) 24%

(2) 19% ✔

(3) 22%

(4) 16%

Q.45 In a race of 400 m, the ratio of speeds of two contestants Amit and Aman is 7 : 9. If Amit has a head start of 190 m, then Amit wins by:

400 m की एक दौड़ में, दो प्रतिभागियों अमित और अमन की चालों का अनुपात 7 : 9 है। यदि अमित को 190 m की बढ़त दी जाती है, तो अमित कितने अंतर से जीतता है?

(1) 190 m

(2) 130 m ✔

(3) 210 m

(4) 270 m

Q.46 At what rate (in percentage) per annum on simple interest will a sum of money be 2 times of itself in 8 years?

साधारण ब्याज पर कितनी वार्षिक दर (प्रतिशत में) से कोई धनराशि 8 वर्षों में स्वयं की 2 गुना हो जाएगी?

(1) 11.5%

(2) **12.5%** ✔

(3) 25%

(4) 24%

Q.47 The ratio of the number of boys to that of girls in a class of 120 students is 5 : 1. How many more girls should join the class so that the ratio becomes 5 : 3?

120 विद्यार्थियों की एक कक्षा में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 5 : 1 है। कक्षा में और कितनी लड़कियाँ शामिल होनी चाहिए ताकि यह अनुपात 5 : 3 हो जाए?

(1) 6

(2) 12

(3) 9

(4) **40** ✔

Q.48 A train goes from A to B at a speed of 6 km/hr and returns from B to A by the same route at 12 km/hr. The average speed (in km/hr) of the train during the two-way journey is:

एक ट्रेन A से B तक 6 km/hr की चाल से जाती है और उसी मार्ग से B से A तक 12 km/hr की चाल से लौटती है।
दोनों ओर की यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

(1) 7

(2) 6

(3) 11

(4) **8** ✔

Q.49 A person spends 25% of his salary on rent, 30% on food and 25% on other expenses. If he saves ₹350, find his salary.

एक व्यक्ति अपने वेतन का 25% किराए पर, 30% भोजन पर और 25% अन्य खर्चों पर व्यय करता है। यदि वह ₹350 की बचत करता है, तो उसका वेतन ज्ञात कीजिए।

(1) ₹1,550

(2) ₹1,570

(3) **₹1,750** ✔

(4) ₹1,770

Q.50 If A is the largest number less than 12345 that is divisible by each of the numbers 3, 5, 7 and 8, then the sum of the digits of A is:

यदि A, 12345 से छोटी वह सबसे बड़ी संख्या है जो 3, 5, 7 और 8 में से प्रत्येक संख्या से विभाज्य है, तो A के अंकों का योग कितना है?

(1) 18

(2) 16

(3) 22

(4) **15** ✔

Q.51 A hemispherical bowl of internal radius 12 cm is full of liquid. This liquid is to be filled into cylindrical container of diameter 6 cm and height 4 cm. Find the number of containers that are necessary to empty the bowl.

12 cm आंतरिक त्रिज्या वाला एक अर्धगोलाकार कटोरा द्रव से पूरा भरा हुआ है। इस द्रव को 6 cm व्यास और 4 cm ऊँचाई वाले बेलनाकार पात्रों में भरना है। कटोरे को खाली करने के लिए आवश्यक पात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 30
(2) 40
(3) **32** ✔
(4) 20

Q.52 The average of 13 numbers is 8. If each number is multiplied by 5, then what will the new average be:

13 संख्याओं का औसत 8 है। यदि प्रत्येक संख्या को 5 से गुणा किया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

(1) 13
(2) **40** ✔
(3) 5
(4) 8

Q.53 The average age of 35 students of a class is 12 years. When 15 new students are admitted to the class, the average is increased by 0.6 years. The average age of the 15 new students is:

एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों की औसत आयु 12 वर्ष है। जब कक्षा में 15 नए विद्यार्थियों को प्रवेश दिया जाता है, तो औसत 0.6 वर्ष बढ़ जाता है। 15 नए विद्यार्थियों की औसत आयु कितनी है?

(1) 13 years / 13 वर्ष
(2) **14 years / 14 वर्ष** ✔
(3) 12 years / 12 वर्ष
(4) 11 years / 11 वर्ष

Q.54 A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹456, there would have been a gain of 18%. What was the cost price (in ₹) of the book?

एक दुकानदार ने एक पुस्तक 6% की हानि पर बेची। यदि विक्रय मूल्य ₹456 अधिक होता, तो 18% का लाभ होता। पुस्तक का क्रय मूल्य (₹ में) कितना था?

(1) **1,900** ✔
(2) 1,895
(3) 1,910
(4) 1,905

Q.55 An empty cistern can be filled by three pipes A, B and C in 15 minutes, 20 minutes and 25 minutes, respectively. A fourth pipe can empty the full cistern in 12 minutes. If all the pipes are turned on simultaneously, in how much time (in minutes to the nearest integer) will the empty cistern be full?

एक खाली टंकी को तीन पाइप A, B और C क्रमशः 15 मिनट, 20 मिनट और 25 मिनट में भर सकते हैं। एक चौथा पाइप भरी हुई टंकी को 12 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी कितने समय में (निकटतम पूर्णांक तक, मिनट में) भर जाएगी?

(1) **14** ✔
(2) 13
(3) 15
(4) 12

Q.56 Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 and the sum of their cubes is 333396. The greatest of the three numbers is:

तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और उनके घनों का योग 333396 है। तीनों संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

(1) 63 ✔

(2) 21

(3) 84

(4) 42

Q.57 If the cost price of an item is equal to 96% of its selling price, then what is the profit percentage? (Rounded up to two decimal places)

यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य के 96% के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत कितना है?
(दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

(1) 4.17% ✔

(2) 3.43%

(3) 4.32%

(4) 5.34%

Q.58 The incomes of A and B are in the ratio 5 : 3, their expenditures are in the ratio 8 : 5 and their savings are in the ratio 2 : 1. If their total savings of a year is ₹3,600, find the monthly income of A.

A और B की आय 5 : 3 के अनुपात में है, उनके व्यय 8 : 5 के अनुपात में हैं और उनकी बचत 2 : 1 के अनुपात में है। यदि एक वर्ष में उनकी कुल बचत ₹3,600 है, तो A की मासिक आय ज्ञात कीजिए।

(1) ₹800

(2) ₹2,000

(3) ₹1,500

(4) ₹1,000 ✔

English Language and Comprehension

Q.59 Identify the correct spelling of the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.
The idea of using plastic tubes, or cateters, to insert a graft directly into the aorta is being developed.

(1) craft

(2) tubs

(3) aorota

(4) catheters ✔

Q.60 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
An extreme fear of dogs

(1) Cynophobia ✔

(2) Zoophobia

(3) Arachnophobia

(4) Ornithophobia

Q.61 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
Study of caves

(1) Speleology ✔
(2) Palynology
(3) Lichenology
(4) Proteomics

Q.62 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The scientist elaborated _____ his groundbreaking theory during the international conference.

(1) on ✔
(2) about
(3) across
(4) over

Q.63 Select the most appropriate option to substitute the underlined word and complete the idiom in the given sentence.
You have taken the wind out of my nails.

(1) sails ✔
(2) mail
(3) sale
(4) wails

Q.64 Select the most appropriate question tag to fill in the blank.
Let's go for a walk, _____?

(1) are we
(2) can we
(3) should we
(4) shall we ✔

Q.65 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.
A. Indeed it is precisely because such violations happen frequently that we need a constitutional mechanism to prevent them from happening.
B. The Indian Constitution guarantees Fundamental Rights that are based on these secular principles.
C. The Indian State is secular and works in various ways to prevent religious domination.
D. However, this is not to say that there is no violation of these rights in Indian society.

(1) DBCA
(2) ACDB
(3) CBDA ✔
(4) BDAC

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

Q.66 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.
A. The need for creating and identifying with a tradition of our own comes from a deep sense of insecurity and lack of fulfilment.
B. Compulsive means not conducive for consciousness.
C. If you go to any new place, within ten minutes you form a little tradition of your own and hang on to that.
D. If you have a tradition, you will repeat the same things again and again.
E. Repetitive means in some way compulsive.

(1) BEDAC
(2) BADCE
(3) DACEB
(4) **CADEB ✔**

Q.67 Select the most appropriate adjective to fill the blank.
Although the tempestuous history of imperialism has left _____ marks on universal cultures, exertions at attentive reconciliation are still sprouting.

(1) marginal
(2) **indelible ✔**
(3) meager
(4) scanty

Q.68 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The new regulations demand that every applicant _____ a detailed background check.

(1) **undergoes ✔**
(2) has undergone
(3) undergo
(4) undergone

Q.69 Select the correct question tag to fill in the blank.
You wouldn't mind helping me, _____?

(1) **would you ✔**
(2) will you not
(3) wouldn't you mind
(4) wouldn't you

Q.70 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt word in the given sentence. The magician's stunning legerdomain left the audience in awe as he made a coin vanish into thin air.

(1) legerdamain
(2) lagerdemein
(3) **legerdemain ✔**
(4) lagerdemian

Q.71 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word to fill in the blank.
Parineeti: The terrain was arable and impeccable for agronomy.
Brinda: Unluckily, much of it has turned _____ over time.

(1) rustical
(2) georgic
(3) **stark ✔**
(4) fecund

Q.72 Read the conversation carefully and select the most appropriate synonym of the bracketed word from the given options to fill in the blank.
Aman: The food supplies for the flood victims seem (meagre).
Riya: Yes, they are completely _____ to meet everyone's needs.

(1) opulent
(2) copious
(3) **insufficient ✔**
(4) profuse

Q.73 Select the most appropriate idiom that can replace the underlined segment in the given sentence.
There is no point convincing him, it is not going to be of any use.

(1) a piece of cake
(2) like sitting on a fence
(3) once in a blue moon
(4) **like flogging a dead horse ✔**

Quick Sarkari

Q.74

Read the given passage and answer the questions that follow.
The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity. Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.

What is the primary focus of the passage?

(1) The influence of social media on American politics
(2) The ideological similarities between Republicans and Democrats
(3) The impact of the Supreme Court on US elections
(4) **The evolution of the US Presidential Election and its significance in 2024 ✔**

QuickSarkari

Q.75

Read the given passage and answer the questions that follow.
The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity. Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.

What is the most appropriate synonym of the word 'dominant' in the phrase 'Trump remained a dominant political force'?

(1) Influential ✔
(2) Insignificant
(3) Passive
(4) Marginal

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

Q.76

Read the given passage and answer the questions that follow.
The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity. Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.

Who replaced Joe Biden as the Democratic candidate in the 2024 US Presidential Election?

(1) Pete Buttigieg
(2) **Kamala Harris ✔**
(3) Elizabeth Warren
(4) Bernie Sanders

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

Q.77

Read the given passage and answer the questions that follow.
The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity. Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.

Which of the following titles best captures the essence of the passage?

(1) The Rise and Fall of American Democracy
(2) The Electoral College: A Flawed System
(3) **The Transformation of US Presidential Elections ✔**
(4) How Social Media Shapes Political Campaigns

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

Q.78

Read the given passage and answer the questions that follow.
The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity. Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.

How is the passage structured?

(1) It compares different political candidates and their leadership styles.
(2) **It discusses the changing nature of US elections and their global significance. ✔**
(3) It narrates a chronological history of US Presidential Elections.
(4) It presents an argument for or against a political ideology.

Hindi Language and Comprehension

Q.79 निम्नलिखित में से कौन-सा मुहावरा अपने अर्थ से सुमेलित है ?

(1) **हाँथ पर सरसों जमाना – कठिन कार्य को शीघ्र करना ✔**
(2) नौ – दो ग्यारह होना – तितर – बितर होना
(3) चार चाँद लगाना – सबसे परे रहना
(4) दाल में काला होना – कभी दिखाई न देना

Q.80 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द के स्थान पर कोई अन्य सही पर्यायवाची शब्द दिए गए विकल्पों में से चुनिए- ये कोंपले मन में आशा का संचार करती हैं।

(1) परिधि
(2) कली
(3) **नई पत्ती ✔**
(4) फूल

Q.81 वाक्य क्रम में लिखिए- को देखा(अ/और वीरानी (ब/ने अर्दली की आँखों की मायूसी(स/अदीब(द।

(1) अ ब स द
(2) ब स अ द
(3) स ब अ द
(4) **द स ब अ ✔**

Q.82 _____कपड़े से मेरी कमीज बन जाएगी। प्रस्तुत रिक्त स्थान की पूर्ति निश्चित परिमाणवाचक विशेषण से कीजिए -

(1) कुछ
(2) **दो मीटर ✔**
(3) थोड़े
(4) अनेक

Q.83 वर्तनी की दृष्टि से दिए गए वाक्य के किस अंश में त्रुटि है ?
रीतिकाल में श्रंगारिक कविता बहुतायत में रची गयी।

(1) बहुतायत में
(2) **श्रंगारिक कविता ✔**
(3) रची गयी।
(4) रीतिकाल में

Q.84 निम्नलिखित वाक्य को कारक द्वारा पूर्ण करें।
तुम उसे नैना ____ मिलने से नहीं रोक सकते।

(1) को
(2) की
(3) द्वारा
(4) **से ✔**

Q.85 वाक्य क्रम में लिखिए- हैं और कुछ संदिग्ध हैं(क)/साहित्यिक सामग्री प्राप्त है,(ख)/ इस काल की जो(ग)/ उसमें कुछ तो असंदिग्ध(घ)।

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

Q.86 'जो व्यक्तिठीक समय पर तुरन्त किसी बात या युक्तिको सोच ले' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द होगा-

(1) सर्वशास्त्रज्ञाता
(2) दूरदर्शी
(3) मर्मज्ञ
(4) **प्रत्युत्पन्नमति ✔**

Q.87 रिया _____ खाती है। - रिक्त स्थान के लिए उचित क्रिया-विशेषण का चयन कीजिए-

(1) **कम ✔**
(2) जितना
(3) लगभग
(4) मत

Q.88 'चंद्रमा' के पर्याय से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें-- रात के काले आकाश पर चमकता ..... अत्यंत सुंदर प्रतीत होता है।

(1) भास्कर
(2) नक्षत्र
(3) निशाचर
(4) **विभाकर ✔**

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

Q.89 निम्नलिखित वाक्य को कारक द्वारा पूर्ण करें।
इस पिंजरे ___ कोई अच्छी जगह ढूँढ़ो जहाँ इसे रख सकें।

(1) के लिए ✔
(2) द्वारा
(3) आह!
(4) को

Q.90 'गाँछ में कटहल, ओठ में तेल'
उपर्युक्त लोकोक्तिका क्या आशय है?

(1) वास्तविकता से दूर होना
(2) काम होने से पहले ही फल की इच्छा करना ✔
(3) दोनों ओर से लाभ ही लाभ होना
(4) दोष किसी का, दंड किसी और को मिलना

Q.91 'जो मोक्ष चाहता हो' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द होगा-

(1) सव्यसाची
(2) बुभुक्षा
(3) मुमुक्षु ✔
(4) जिगीषा

Q.92 "विद्यार्थी को हमेशा समय-सरिणी बनाकर पढ़ाई करनी चाहिए " वाक्य में अशुद्ध भाग का चयन कीजिए

(1) विद्यार्थी को हमेशा
(2) बनाकर पढ़ाई
(3) समय-सरिणी ✔
(4) करनी चाहिए |

Q.93 निम्नलिखित वाक्य को कारक द्वारा पूर्ण करें।
अब मैं क्या बताऊँ कि चोर कितना सामान चुरा कर ले गए, ___ मेरी बेटी का सारा जेवर भी ले गए।

(1) जब
(2) सुनो
(3) हाय! ✔
(4) वो

Q.94

गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है।
इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

यहाँ की रामबरात किस लिए प्रसिद्ध है ?

(1) राम बरात अपनी पवित्रता के लिए प्रसिद्ध है।
(2) रामबरात अपनी प्राचीनता के लिए प्रसिद्ध है।
(3) रामबरात अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। ✔
(4) रामबरात अपनी पावनता के लिए प्रसिद्ध है।

Q.95

गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है।
इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

आगरा किस दृष्टि से महत्वपूर्ण है ?

(1) आगरा पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
(2) आगरा धार्मिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है। ✔
(3) आगरा ताजमहल की दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
(4) आगरा पुरातन दृष्टि से महत्वपूर्ण है।

Q.96

गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है।
इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

गद्यांश में प्रयुक्त 'धार्मिक 'का विलोम शब्द होगा -

(1) निर्धन
(2) **अधार्मिक ✔**
(3) अधीरता
(4) पापी

Q.97

गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है।
इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

गद्यांश में प्रयुक्त 'परिक्रमा' शब्द का अर्थ होगा -

(1) नगर का कोई विशिष्ट भाग ।
(2) चारों ओर से घिरा हुआ ।
(3) **किसी स्थान के, विशेषत: देवता या पवित्र स्थानों के चारों ओर घूमना। ✔**
(4) किसी व्यक्ति के चारों ओर घूमना।

Q.98

गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है।
इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक का चयन कीजिए।

(1) आगरा का उद्योग
(2) **आगरा का धार्मिक महत्त्व ✔**
(3) आगरा का बाजारीकरण
(4) आगरा के पेठे

Biology

Q.99 Seeds of monocotyledons have a single cotyledon called _____.
एकबीजपत्री पौधों के बीजों में एक एकल बीजपत्र होता है जिसे _____ कहा जाता है।

(1) radicle / मूलांकुर
(2) coleorhiza / मूलांकुरचोल (कोलियोराइजा)
(3) plumule / प्रांकुर
(4) **scutellum / स्कुटेलम ✔**

Q.100 Which is the second largest gland and lies between the two arms of 'U' formed by stomach and duodenum?
कौन-सी दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि है और आमाशय तथा ग्रहणी द्वारा बनाए गए 'U' की दो भुजाओं के बीच स्थित होती है?

(1) Spleen / प्लीहा
(2) Liver / यकृत
(3) Kidney / वृक्क
(4) **Pancreas / अग्न्याशय ✔**

Q.101 In bryophytes, hair-like extensions of epidermal cells along their ventral surface are called rhizoids. What is the primary function of rhizoids?
ब्रायोफाइट्स में, उनकी अधर सतह के साथ बाह्यत्वचीय कोशिकाओं के बाल-सदृश विस्तार मूलाभास (राइज़ॉइड) कहलाते हैं।
मूलाभासों का प्राथमिक कार्य क्या है?

(1) Absorb minerals / खनिजों का अवशोषण करना
(2) **Provide anchorage to the plant / पौधे को स्थिरता (आधार) प्रदान करना ✔**
(3) Absorb water / जल का अवशोषण करना
(4) Maintain supply of water and minerals to the plant / पौधे को जल और खनिजों की आपूर्ति बनाए रखना

Q.102 Which of the following mainly controls the rate and depth of breathing and is located dorsally in the superior portion of the pons?

निम्नलिखित में से कौन मुख्य रूप से श्वसन की दर और गहराई को नियंत्रित करता है और पोन्स के ऊपरी भाग में पृष्ठीय रूप से स्थित होता है?

(1) Pneumotaxic center / न्यूमोटैक्सिक केंद्र ✔

(2) Dorsal respiratory group / पृष्ठीय श्वसन समूह

(3) Ventral respiratory group / अधर श्वसन समूह

(4) Lungs / फेफड़े

Q.103 Which of the following is the lowermost layer of the epidermis formed of a single row of columnar cells, which divide throughout their life to produce new cells in the skin?

निम्नलिखित में से कौन-सी बाह्यत्वचा (एपिडर्मिस) की सबसे निचली परत है, जो स्तंभाकार कोशिकाओं की एक पंक्ति से बनी होती है, जो त्वचा में नई कोशिकाएँ बनाने के लिए जीवनभर विभाजित होती रहती हैं?

(1) Stratum corneum / स्ट्रेटम कॉर्नियम

(2) Stratum granulosum / स्ट्रेटम ग्रैनुलोसम

(3) Stratum lucidum / स्ट्रेटम ल्यूसिडम

(4) Stratum malpighii / स्ट्रेटम मैल्पीघी ✔

Q.104 Alternation of generation is found in:

पीढ़ी एकांतरण किसमें पाया जाता है?

(1) all sexually reproducing plants / सभी लैंगिक जनन करने वाले पौधों में ✔

(2) only Algae and Bryophytes / केवल शैवाल और ब्रायोफाइट्स में

(3) only Pteridophytes and Gymnosperms / केवल टेरिडोफाइट्स और जिम्नोस्पर्म में

(4) only Gymnosperms and Angiosperms / केवल जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म में

Q.105 In a typical pteridophyte, the early embryo derives its nutrition from:

एक विशिष्ट टेरिडोफाइट में, प्रारंभिक भ्रूण अपना पोषण किससे प्राप्त करता है?

(1) the endosperm / भ्रूणपोष से

(2) the nucellus / बीजांडकाय (न्यूसेलस) से

(3) the sporophyte / बीजाणुद्भिद (स्पोरोफाइट) से

(4) the gametophyte / युग्मकोद्भिद (गैमीटोफाइट) से ✔

Q.106 Which of the following is secreted by the 'I' cells in the mucosa of the duodenum and jejunum mainly in response to digestive products of fat, fatty acids and monoglycerides in the intestinal contents?

निम्नलिखित में से कौन ग्रहणी और मध्यांत्र (जेजुनम) की श्लेष्मा में 'I' कोशिकाओं द्वारा, मुख्य रूप से आंत्र सामग्री में वसा, वसा अम्लों और मोनोग्लिसराइड्स के पाचन उत्पादों की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

(1) Insulin / इंसुलिन

(2) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(3) Cholecystokinin / कोलेसिस्टोकाइनिन ✔

(4) Salivary amylase / लार एमाइलेज

Q.107 The approach of classification in which organisms are grouped by counting and measuring as many characteristics as possible and involves creating a matrix based on the similarities between them, using computational methods, is called:

वर्गीकरण का वह दृष्टिकोण, जिसमें जीवों को यथासंभव अधिक से अधिक लक्षणों की गणना और मापन करके समूहित किया जाता है और जिसमें अभिकलनात्मक विधियों का उपयोग करके उनके बीच समानताओं के आधार पर एक मैट्रिक्स बनाया जाता है, क्या कहलाता है?

(1) Numerical Taxonomy / संख्यात्मक वर्गिकी ✔

(2) Natural Classification / प्राकृतिक वर्गीकरण

(3) Cytotaxonomy / कोशिका वर्गिकी

(4) Chemotaxonomy / रसायन वर्गिकी

Q.108 Which is the second largest gland in human body and lies between stomach and duodenum?

मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है जो आमाशय और ग्रहणी के बीच स्थित होती है?

(1) Pancreas / अग्न्याशय ✔

(2) Spleen / प्लीहा

(3) Kidney / वृक्क

(4) Liver / यकृत

Q.109 What does the symbol ⊕ indicate in a floral formula?

पुष्प सूत्र में प्रतीक ⊕ क्या दर्शाता है?

(1) Bisexual flower / द्विलिंगी पुष्प

(2) Actinomorphic flower / त्रिज्यसममित पुष्प ✔

(3) Epigynous flower / अधिजायांगी पुष्प

(4) Zygomorphic flower / एकव्याससममित पुष्प

Q.110 Porins are channels for transport of substances across membranes. Where are they found in a gram negative bacteria?

पोरिन झिल्लियों के आर-पार पदार्थों के परिवहन के लिए चैनल हैं। ग्राम ऋणात्मक जीवाणु में ये कहाँ पाए जाते हैं?

(1) Slime layer / अवपंक परत (स्लाइम लेयर)

(2) Capsule / संपुटिका (कैप्सूल)

(3) Cell wall / कोशिका भित्ति

(4) Outer membrane / बाह्य झिल्ली ✔

Q.111 In most of the pteridophytes, gametophyte:

अधिकांश टेरिडोफाइट्स में, युग्मकोद्भिद:

(1) is retained on parent sporophyte for variable periods / परिवर्ती अवधियों तक जनक बीजाणुद्भिद पर बना रहता है

(2) gives rise to a seed / एक बीज को जन्म देता है

(3) is independent from parent sporophyte / जनक बीजाणुद्भिद से स्वतंत्र होता है ✔

(4) remains semi-parasitic on parent sporophyte / जनक बीजाणुद्भिद पर अर्ध-परजीवी बना रहता है

Q.112 Which of the following types of life cycle occurs in Volvox, Spyrogyra and some species of Chlamydomonas?

वॉल्वॉक्स, स्पाइरोगायरा और क्लैमाइडोमोनास की कुछ प्रजातियों में निम्नलिखित में से किस प्रकार का जीवन चक्र पाया जाता है?

(1) Haplontic / अगुणितक (हैप्लॉन्टिक) ✔

(2) Haplodiplontic / अगुणित-द्विगुणितक (हैप्लोडिप्लॉन्टिक)

(3) Diplontic / द्विगुणितक (डिप्लॉन्टिक)

(4) Diplohaplontic / द्विगुणित-अगुणितक (डिप्लोहैप्लॉन्टिक)

Q.113 Which of the the following characteristics are found in gymnosperms?
1. The xylem has tracheids but no vessels barring a few exceptions.
2. They are homosporous with few exceptions.
3. Both the margins of the megasporophyll are fused to form a closed structure.
4. They have non-flagellated male gametes with few exceptions.

निम्नलिखित में से कौन-से लक्षण जिम्नोस्पर्म में पाए जाते हैं?
1. कुछ अपवादों को छोड़कर, जाइलम में वाहिनिकाएँ (ट्रेकीड) होती हैं परंतु वाहिकाएँ नहीं होतीं।
2. कुछ अपवादों के साथ, वे समबीजाणुक होते हैं।
3. गुरुबीजाणुपर्ण के दोनों किनारे जुड़कर एक बंद संरचना बनाते हैं।
4. कुछ अपवादों के साथ, उनमें कशाभिका-रहित नर युग्मक होते हैं।

(1) 1 and 2 / 1 और 2
(2) **1 and 4 / 1 और 4 ✔**
(3) 3 and 4 / 3 और 4
(4) 2 and 3 / 2 और 3

Q.114 While studying the comparative anatomy of a stem, a student found a layer of cells rich in starch grains in the dicot stem but not in the monocot stem. Identify the layer from the given options.

तने की तुलनात्मक शारीरिकी का अध्ययन करते समय, एक विद्यार्थी को द्विबीजपत्री तने में मंड कणों से समृद्ध कोशिकाओं की एक परत मिली, परंतु एकबीजपत्री तने में नहीं। दिए गए विकल्पों में से उस परत की पहचान कीजिए।

(1) Pericycle / परिरंभ
(2) **Endodermis / अंतस्त्वचा ✔**
(3) Hypodermis / अधस्त्वचा
(4) General cortex / सामान्य वल्कुट

Q.115 Which of the following is correct regarding the plant life cycle?

पौधों के जीवन चक्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) Haplontic example is Bryophytes, diplontic example is gymnosperm and haplo-diplontic example is Volvox / अगुणितक का उदाहरण ब्रायोफाइट्स है, द्विगुणितक का उदाहरण जिम्नोस्पर्म है और अगुणित-द्विगुणितक का उदाहरण वॉल्वॉक्स है

(2) Haplontic example is gymnosperm, diplontic example is Volvox and haplo-diplontic example is Bryophytes / अगुणितक का उदाहरण जिम्नोस्पर्म है, द्विगुणितक का उदाहरण वॉल्वॉक्स है और अगुणित-द्विगुणितक का उदाहरण ब्रायोफाइट्स है

(3) **Haplontic example is Volvox, diplontic example is gymnosperm and haplo-diplontic example is Bryophytes / अगुणितक का उदाहरण वॉल्वॉक्स है, द्विगुणितक का उदाहरण जिम्नोस्पर्म है और अगुणित-द्विगुणितक का उदाहरण ब्रायोफाइट्स है ✔**

(4) Haplontic example is Volvox, diplontic example is Bryophytes and haplo-diplontic example is gymnosperm / अगुणितक का उदाहरण वॉल्वॉक्स है, द्विगुणितक का उदाहरण ब्रायोफाइट्स है और अगुणित-द्विगुणितक का उदाहरण जिम्नोस्पर्म है

Q.116 In Cycas, small specialised roots called coralloid roots are associated with which of the following?

साइकस में, छोटी विशिष्ट जड़ें, जिन्हें प्रवाल मूल (कोरलॉइड जड़ें) कहा जाता है, निम्नलिखित में से किससे संबद्ध होती हैं?

(1) **N_2-fixing cyanobacteria / N_2-स्थिरीकारी सायनोबैक्टीरिया ✔**
(2) Rhizobium bacteria / राइजोबियम जीवाणु
(3) Photosynthetic organisms / प्रकाश-संश्लेषी जीव
(4) Fungi / कवक

Q.117 Which of the following DOES NOT have bulbils?

निम्नलिखित में से किसमें पत्रप्रकलिकाएँ (बुलबिल) नहीं होतीं?

(1) Agave / एगेव

(2) Globba / ग्लोबा

(3) Allium sativum / एलियम सैटाइवम

(4) Hibiscus / हिबिस्कस ✔

Q.118 The rate of blood flow through the entire circulatory system is equal to the rate of blood pumping by the heart, i.e., it is equal to the cardiac output. In an adult human being, this rate is approximately:

संपूर्ण परिसंचरण तंत्र में रक्त प्रवाह की दर हृदय द्वारा रक्त पंप करने की दर के बराबर होती है, अर्थात यह हृद् निर्गम (कार्डियक आउटपुट) के बराबर होती है। एक वयस्क मनुष्य में यह दर लगभग कितनी होती है?

(1) 10 ml/sec

(2) 100 ml/sec ✔

(3) 20 ml/sec

(4) 50 ml/sec

Q.119 During respiratory electron transport, a mobile electron carrier receives electron from both complex I and complex II. Identify this electron carrier from the options given.

श्वसनीय इलेक्ट्रॉन परिवहन के दौरान, एक गतिशील इलेक्ट्रॉन वाहक, कॉम्प्लेक्स I और कॉम्प्लेक्स II दोनों से इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है। दिए गए विकल्पों में से इस इलेक्ट्रॉन वाहक की पहचान कीजिए।

(1) $NADH+H^+$

(2) Cyt. C

(3) $Cyt.bc_1$ complex / $Cyt.bc_1$ कॉम्प्लेक्स

(4) Ubiquinone / यूबिक्विनोन ✔

Q.120 Which of the following molecules can function as an allosteric activator?

निम्नलिखित में से कौन-सा अणु एलोस्टेरिक सक्रियक के रूप में कार्य कर सकता है?

(1) Oxygen / ऑक्सीजन

(2) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(3) ATP ✔

(4) Glucose / ग्लूकोज

Q.121 Water potential of pure water at standard temperatures is _____.

मानक तापमान पर शुद्ध जल का जल विभव _____ होता है।

(1) zero / शून्य ✔

(2) ten / दस

(3) five / पाँच

(4) one / एक

Q.122 Who among the following proposed the electro-osmotic theory?

निम्नलिखित में से किसने विद्युत-परासरण सिद्धांत प्रस्तावित किया था?

(1) Llyod (1915) / लॉयड (1915)

(2) Overtons (1896) / ओवरटन (1896)

(3) Traubes (1883) / ट्राउबे (1883)

(4) Fensom (1957) / फेन्सम (1957) ✔

Q.123 After absorption of water by roots, most of the water moves through apoplastic pathways in the cortical tissue, but its entry into the vascular cylinder is necessitated through the symplast due to the presence of:

जड़ों द्वारा जल के अवशोषण के बाद, अधिकांश जल वल्कुट ऊतक में एपोप्लास्टिक मार्गों से गति करता है, परंतु संवहन बेलन में इसका प्रवेश सिमप्लास्ट के माध्यम से होना आवश्यक हो जाता है, जिसका कारण है:

(1) suberin in the walls of the endodermis / अंतस्त्वचा की भित्तियों में सुबेरिन की उपस्थिति ✓

(2) chitin in the walls of the endodermis / अंतस्त्वचा की भित्तियों में काइटिन की उपस्थिति

(3) cuticle in the walls of the pericycle / परिरंभ की भित्तियों में उपचर्म (क्यूटिकल) की उपस्थिति

(4) suberin in the walls of the pericycle / परिरंभ की भित्तियों में सुबेरिन की उपस्थिति

Q.124 Phloem is associated with the translocation of mainly _____.

फ्लोएम मुख्य रूप से _____ के स्थानांतरण से संबद्ध है।

(1) a variety of organic and inorganic solutes, mainly from the leaves to other parts of the plants / विभिन्न प्रकार के कार्बनिक और अकार्बनिक विलेयों, मुख्यतः पत्तियों से पौधों के अन्य भागों तक ✓

(2) a variety of organic and inorganic solutes, mainly from the roots to other parts of the plants / विभिन्न प्रकार के कार्बनिक और अकार्बनिक विलेयों, मुख्यतः जड़ों से पौधों के अन्य भागों तक

(3) a variety of organic, inorganic solutes and hormones, mainly from the leaves to other parts of the plants / विभिन्न प्रकार के कार्बनिक, अकार्बनिक विलेयों और हार्मोनों, मुख्यतः पत्तियों से पौधों के अन्य भागों तक

(4) a variety of organic, inorganic solutes and water, mainly from the leaves to other parts of the plants / विभिन्न प्रकार के कार्बनिक, अकार्बनिक विलेयों और जल, मुख्यतः पत्तियों से पौधों के अन्य भागों तक

Q.125 Absorption of minerals by plant roots occurs both by passive and active transport. Which of the following plays an important role during the conditions of secondary active transport of elements?

पौधों की जड़ों द्वारा खनिजों का अवशोषण निष्क्रिय और सक्रिय दोनों प्रकार के परिवहन द्वारा होता है। तत्वों के द्वितीयक सक्रिय परिवहन की स्थितियों के दौरान निम्नलिखित में से कौन महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

(1) Carrier proteins of plasma membrane / प्लाज्मा झिल्ली के वाहक प्रोटीन

(2) Channel proteins of plasma membrane / प्लाज्मा झिल्ली के चैनल प्रोटीन

(3) Proton pumps of plasma membrane / प्लाज्मा झिल्ली के प्रोटॉन पंप ✓

(4) Concentration gradient of the element / तत्व की सांद्रता प्रवणता

Q.126 Which of the following active enzymes consists of three polypeptide chains?

निम्नलिखित में से कौन-सा सक्रिय एंजाइम तीन पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाओं से बना होता है?

(1) Chymotrypsin / काइमोट्रिप्सिन ✓

(2) Lysozyme / लाइसोजाइम

(3) Carboxypeptidase / कार्बोक्सीपेप्टिडेज

(4) Papain / पपेन

Q.127 Which type of inhibition can be reversed by increasing substrate concentration?

किस प्रकार के संदमन को सब्सट्रेट (क्रियाधार) की सांद्रता बढ़ाकर उत्क्रमित किया जा सकता है?

(1) Non-competitive inhibition / अप्रतिस्पर्धी संदमन

(2) Competitive inhibition / प्रतिस्पर्धी संदमन ✓

(3) Irreversible inhibition / अनुत्क्रमणीय संदमन

(4) Uncompetitive inhibition / अस्पर्धी (अनकम्पीटिटिव) संदमन

Q.128 Which of the following is true about sequential (ternary complex) mechanisms of bi-substrate enzymes?

द्वि-सब्सट्रेट एंजाइमों की अनुक्रमिक (त्रिक संकुल) क्रियाविधियों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) A ternary complex is formed with both substrates before the reaction proceeds. / अभिक्रिया आगे बढ़ने से पहले दोनों सब्सट्रेट के साथ एक त्रिक संकुल बनता है। ✔

(2) One product is released before the second substrate binds. / दूसरे सब्सट्रेट के बंधन से पहले एक उत्पाद मुक्त हो जाता है।

(3) Enzyme binds only one substrate at a time. / एंजाइम एक समय में केवल एक सब्सट्रेट से बंधता है।

(4) Both substrates bind independently, and products are released sequentially. / दोनों सब्सट्रेट स्वतंत्र रूप से बंधते हैं, और उत्पाद क्रमिक रूप से मुक्त होते हैं।

Q.129 Some enzymes consist of a single polypeptide chain, which is highly folded into a spherical shape. Which of the following enzymes consists of two polypeptide chains?

कुछ एंजाइम एक एकल पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला से बने होते हैं, जो अत्यधिक वलित होकर गोलाकार आकृति में होती है।
निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम दो पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाओं से बना होता है?

(1) Insulin / इंसुलिन ✔

(2) Ribonuclease / राइबोन्यूक्लिएज

(3) Lysozyme / लाइसोजाइम

(4) Carboxypeptidase / कार्बोक्सीपेप्टिडेज

Q.130 During absorption of inorganic solutes by plant roots, adjustment of the quantity and types of solute that reach the root xylem is function of:

पौधों की जड़ों द्वारा अकार्बनिक विलेयों के अवशोषण के दौरान, जड़ के जाइलम तक पहुँचने वाले विलेयों की मात्रा और प्रकारों का समायोजन किसका कार्य है?

(1) pericycle cells of roots / जड़ों की परिरंभ कोशिकाओं का

(2) apoplastic movement of solutes through endodermis / अंतस्त्वचा के माध्यम से विलेयों की एपोप्लास्टिक गति का

(3) Casparian strips of root endodermis / जड़ की अंतस्त्वचा की कैस्पेरियन पट्टियों का

(4) transport proteins of endodermal cells / अंतस्त्वचीय कोशिकाओं के परिवहन प्रोटीनों का ✔

Q.131 Which of the following organelles contain(s) enzymes that are involved in the β-oxidation of fatty acids and detoxification of hydrogen peroxide?

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग/किन कोशिकांगों में ऐसे एंजाइम होते हैं जो वसा अम्लों के β-ऑक्सीकरण और हाइड्रोजन पेरॉक्साइड के विषहरण में शामिल होते हैं?

(1) Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

(2) Lysosomes / लयनकाय (लाइसोसोम)

(3) Peroxisomes / परॉक्सीसोम ✔

(4) Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

Q.132 The International Union of Biochemistry report of 1962 (revised in 1964) contains a scheme for the classification of enzymes and divided the enzymes into six groups. Which enzyme is NOT included in this classification, but is included in another system where the enzyme's name is derived from its substrate?

अंतर्राष्ट्रीय जैव रसायन संघ (International Union of Biochemistry) की 1962 की रिपोर्ट (1964 में संशोधित) में एंजाइमों के वर्गीकरण की एक योजना है जिसमें एंजाइमों को छह समूहों में विभाजित किया गया है। कौन-सा एंजाइम इस वर्गीकरण में शामिल नहीं है, परंतु एक अन्य प्रणाली में शामिल है जहाँ एंजाइम का नाम उसके सब्सट्रेट से व्युत्पन्न होता है?

(1) Lyase / लायेज

(2) **Esterase / एस्टरेज ✔**

(3) Ligase / लाइगेज

(4) Oxidoreductase / ऑक्सीडोरिडक्टेज

Q.133 During high light intensity, which of the following is the most important reasons for photorespiration to start?

उच्च प्रकाश तीव्रता के दौरान, प्रकाश-श्वसन शुरू होने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे महत्वपूर्ण कारण है?

(1) **Chloroplastic concentration of oxygen becomes very high. / हरितलवक में ऑक्सीजन की सांद्रता बहुत अधिक हो जाती है। ✔**

(2) ATP accumulation in stroma. / स्ट्रोमा में ATP का संचय।

(3) Chloroplastic concentration of CO_2 becomes very high. / हरितलवक में CO_2 की सांद्रता बहुत अधिक हो जाती है।

(4) Chloroplastic concentration of $NADP^+$ becomes very high. / हरितलवक में $NADP^+$ की सांद्रता बहुत अधिक हो जाती है।

Q.134 Which of the following is the technique of growing plants in a nutrient solution?

निम्नलिखित में से कौन-सी पोषक विलयन में पौधे उगाने की तकनीक है?

(1) Aeroponics / एरोपोनिक्स

(2) **Hydroponics / हाइड्रोपोनिक्स (जलकृषि) ✔**

(3) Hydrarch / जलारंभी (हाइड्रार्क)

(4) Aquaponics / एक्वापोनिक्स

Q.135 In Michaelis-Menten kinetics, which of the following assumptions is most critical to derive the rate equation for a single-substrate enzyme?

माइकेलिस-मेंटेन बलगतिकी में, एकल-सब्सट्रेट एंजाइम के लिए दर समीकरण व्युत्पन्न करने हेतु निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) The product formation is irreversible. / उत्पाद निर्माण अनुत्क्रमणीय होता है।

(2) The substrate concentration is much lower than the enzyme concentration. / सब्सट्रेट की सांद्रता एंजाइम की सांद्रता से बहुत कम होती है।

(3) **The enzyme-substrate complex reaches a steady-state concentration. / एंजाइम-सब्सट्रेट संकुल एक स्थिर-अवस्था सांद्रता तक पहुँच जाता है। ✔**

(4) The enzyme undergoes conformational change during catalysis. / उत्प्रेरण के दौरान एंजाइम में संरूपणात्मक परिवर्तन होता है।

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

Q.136 The action spectra of photosynthesis was first measured by W. Engelmann. Which of the following organisms were used by him in his experiment?

प्रकाश-संश्लेषण का क्रिया स्पेक्ट्रम सर्वप्रथम डब्ल्यू. एंगेलमान द्वारा मापा गया था। उन्होंने अपने प्रयोग में निम्नलिखित में से किन जीवों का उपयोग किया था?

(1) Scendesmus and anaerobic bacteria / सीनेडेसमस और अवायवीय जीवाणु

(2) Scendesmus and aerobic bacteria / सीनेडेसमस और वायवीय जीवाणु

(3) Chlorella and archaebacteria / क्लोरेला और आर्कीबैक्टीरिया

(4) **Cladophora and aerobic bacteria / क्लैडोफोरा और वायवीय जीवाणु ✔**

Q.137 Which of the following C_4 acids is synthesised in the mesophyll cells of C_4 plants?

C_4 पौधों की पर्णमध्योतक कोशिकाओं में निम्नलिखित में से कौन-सा C_4 अम्ल संश्लेषित होता है?

(1) Malate / मैलेट

(2) Fumarate / फ्यूमरेट

(3) Succinate / सक्सिनेट

(4) **Oxaloacetate / ऑक्सैलोएसीटेट ✔**

Q.138 What does the Michaelis constant (K_m) represent?

माइकेलिस स्थिरांक (K_m) क्या दर्शाता है?

(1) Maximum enzyme activity / अधिकतम एंजाइम सक्रियता

(2) **The substrate concentration at half-maximum velocity / अर्ध-अधिकतम वेग पर सब्सट्रेट की सांद्रता ✔**

(3) Total enzyme concentration / कुल एंजाइम सांद्रता

(4) The rate of product formation / उत्पाद निर्माण की दर

Q.139 Which ion is mainly responsible for maintaining the resting membrane potential in a neuron?

न्यूरॉन में विश्राम झिल्ली विभव को बनाए रखने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा आयन उत्तरदायी है?

(1) Cl^-

(2) Na^+

(3) **K^+ ✔**

(4) Ca^{2+}

Q.140 What is a common medical treatment for women with ovulatory dysfunction?

अंडोत्सर्जन संबंधी विकार (ओव्यूलेटरी डिसफंक्शन) से ग्रस्त महिलाओं के लिए एक सामान्य चिकित्सा उपचार क्या है?

(1) Dietary changes / आहार में परिवर्तन

(2) Acupuncture / एक्यूपंक्चर

(3) Surgery / शल्य चिकित्सा

(4) **Hormonal therapy / हार्मोनल चिकित्सा ✔**

Q.141 Which of the following is secreted by 'I' cells in the mucosa of the duodenum and jejunum mainly in response to digestive products of fat, fatty acids and monoglycerids in the intestinal contents?

निम्नलिखित में से कौन ग्रहणी और मध्यांत्र (जेजुनम) की श्लेष्मा में 'I' कोशिकाओं द्वारा, मुख्य रूप से आंत्र सामग्री में वसा, वसा अम्लों और मोनोग्लिसराइड्स के पाचन उत्पादों की प्रतिक्रिया में स्रावित होता है?

(1) Insulin / इंसुलिन

(2) Salivary amylase / लार एमाइलेज

(3) **Cholecystokinin / कोलेसिस्टोकाइनिन ✔**

(4) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Q.142 There has been continuous increase in atmospheric CO_2 concentration in last hundred years due to large scale fossil fuel burning. This Increase in atmospheric CO_2 concentrations may:

पिछले सौ वर्षों में बड़े पैमाने पर जीवाश्म ईंधन के जलने के कारण वायुमंडलीय CO_2 सांद्रता में निरंतर वृद्धि हुई है। वायुमंडलीय CO_2 सांद्रता में यह वृद्धि:

(1) decrease photosynthesis in C3 Plants / C3 पौधों में प्रकाश-संश्लेषण को कम कर सकती है

(2) promote photosynthesis in C4 Plants / C4 पौधों में प्रकाश-संश्लेषण को बढ़ावा दे सकती है

(3) decrease photosynthesis in C4 Plants / C4 पौधों में प्रकाश-संश्लेषण को कम कर सकती है

(4) promote photosynthesis in C3 Plants / C3 पौधों में प्रकाश-संश्लेषण को बढ़ावा दे सकती है ✔

Q.143 What is the primary cause of cervical cancer?

गर्भाशय ग्रीवा कैंसर का प्राथमिक कारण क्या है?

(1) Human Papillomavirus (HPV) / ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPV) ✔

(2) Herpes Simplex Virus (HSV) / हर्पीस सिम्प्लेक्स वायरस (HSV)

(3) Neisseria gonorrhoeae / नाइसेरिया गोनोरिया

(4) Chlamydia trachomatis / क्लैमाइडिया ट्रैकोमैटिस

Q.144 Which of the following drugs is NOT used for ovarian stimulation?

निम्नलिखित में से कौन-सी दवा अंडाशय उद्दीपन के लिए उपयोग नहीं की जाती है?

(1) Metformin / मेटफॉर्मिन

(2) Omeprazol / ओमेप्राज़ोल ✔

(3) Clomiphene citrate / क्लोमीफीन साइट्रेट

(4) Gonadotropin / गोनैडोट्रोपिन

Q.145 Which of the following is the primary effect of alcohol consumption during pregnancy on foetal development?

गर्भावस्था के दौरान मद्यपान का भ्रूण के विकास पर निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक प्रभाव पड़ता है?

(1) Enhanced cognitive abilities / संज्ञानात्मक क्षमताओं में वृद्धि

(2) No effect on foetal development / भ्रूण के विकास पर कोई प्रभाव नहीं

(3) Increased birth weight / जन्म के समय भार में वृद्धि

(4) Foetal alcohol spectrum disorder (FASD) / भ्रूण अल्कोहल स्पेक्ट्रम विकार (FASD) ✔

Q.146 What is the primary effect of insulin on glucose metabolism in the liver?

यकृत में ग्लूकोज उपापचय पर इंसुलिन का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

(1) Increased glucose release / ग्लूकोज मुक्ति में वृद्धि

(2) Increased gluconeogenesis / ग्लूकोनियोजेनेसिस में वृद्धि

(3) Increased glycogen synthesis / ग्लाइकोजन संश्लेषण में वृद्धि ✔

(4) Increased glycogenolysis / ग्लाइकोजेनोलाइसिस में वृद्धि

Q.147 Which of the following organs contributes to the excretion of metabolic wastes by converting them into less toxic substances and secreting them into the bile?

निम्नलिखित में से कौन-सा अंग उपापचयी अपशिष्टों को कम विषैले पदार्थों में परिवर्तित करके और उन्हें पित्त में स्रावित करके उनके उत्सर्जन में योगदान देता है?

(1) Liver / यकृत ✔

(2) Lungs / फेफड़े

(3) Intestines / आंतें

(4) Skin / त्वचा

Q.148 Which of the following is the correct equation for the CO_2 fixation during the dark reaction in C_3 plants?

C_3 पौधों में अप्रकाशिक अभिक्रिया के दौरान CO_2 स्थिरीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

(1) **$6CO_2$+18 ATP+12 NADPH+ $12H^+$ = $C_6H_{12}O_6$ +18ADP+18Pi+12$NADP^+$ + $6H_2O$ ✔**

(2) $6CO_2$+18 ATP+18NADPH+ $12H^+$ = $C_6H_{12}O_6$ +18ADP+18Pi+18$NADP^+$ + $6H_2O$

(3) $12CO_2$+18 ATP+12 NADPH+ $12H^+$ = $2C_6H_{12}O_6$ +18ADP+18Pi+12$NADP^+$ + $6H_2O$

(4) $6CO_2$+12 ATP+12 NADPH+ $12H^+$ = $C_6H_{12}O_6$ +12ADP+18Pi+12$NADP^+$ + $6H_2O$

Q.149 Which of the following strategies is considered most effective for improving reproductive health in a community?

किसी समुदाय में प्रजनन स्वास्थ्य में सुधार के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी रणनीति सबसे प्रभावी मानी जाती है?

(1) **Educating the population on contraceptive methods and family planning / गर्भनिरोधक विधियों और परिवार नियोजन पर जनसंख्या को शिक्षित करना ✔**

(2) Increasing the number of health clinics without any additional services / बिना किसी अतिरिक्त सेवा के स्वास्थ्य क्लीनिकों की संख्या बढ़ाना

(3) Promoting early marriages as a means of increasing population growth / जनसंख्या वृद्धि बढ़ाने के साधन के रूप में कम उम्र में विवाह को बढ़ावा देना

(4) Offering free healthcare services to selected individuals regardless of reproductive health needs / प्रजनन स्वास्थ्य आवश्यकताओं की परवाह किए बिना चुनिंदा व्यक्तियों को निःशुल्क स्वास्थ्य सेवाएँ प्रदान करना

Q.150 Which of the following types of movement involves the shortening of muscle fibres to produce force?

निम्नलिखित में से किस प्रकार की गति में बल उत्पन्न करने के लिए पेशी तंतुओं का छोटा होना शामिल है?

(1) Eccentric contraction / उत्केंद्री संकुचन (एक्सेंट्रिक)

(2) Isometric contraction / सममितीय संकुचन (आइसोमेट्रिक)

(3) **Concentric contraction / संकेंद्री संकुचन (कॉन्सेंट्रिक) ✔**

(4) Isotonic contraction / समतानी संकुचन (आइसोटोनिक)

Q.151 Under the influence of excessive amounts of growth hormone, fat mobilisation from adipose tissue sometimes becomes so great that large quantities of acetoacetic acid are formed by the liver and released into the body fluids causing which of the following conditions?

वृद्धि हार्मोन की अत्यधिक मात्रा के प्रभाव में, वसा ऊतक से वसा का संचलन कभी-कभी इतना अधिक हो जाता है कि यकृत द्वारा बड़ी मात्रा में एसीटोएसिटिक अम्ल बनता है और शरीर के तरलों में मुक्त होता है, जिससे निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति उत्पन्न होती है?

(1) Haemolytic anaemia / हीमोलिटिक एनीमिया

(2) Kernicterus / कर्निक्टेरस

(3) Hyperbilirubinaemia / हाइपरबिलीरुबिनीमिया

(4) **Ketosis / कीटोसिस ✔**

Q.152 When the cells of the embryo sac has the same number of chromosomes as the cells of the mother plant, then it is called:

जब भ्रूणकोष की कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या मातृ पौधे की कोशिकाओं के समान होती है, तो इसे क्या कहा जाता है?

(1) haploid parthenogenesis / अगुणित अनिषेकजनन

(2) **recurrent apomixis / आवर्ती असंगजनन ✔**

(3) haploid apogamy / अगुणित अपयुग्मन

(4) non-recurrent apomixis / अनावर्ती असंगजनन

Q.153 The dark bands that contain myosin filaments, as well as the ends of the actin filaments where they overlap the myosin are called:

मायोसिन तंतुओं वाली गहरी पट्टियाँ, साथ ही एक्टिन तंतुओं के वे सिरे जहाँ वे मायोसिन पर अतिव्यापित होते हैं, क्या कहलाती हैं?

(1) Z discs / Z डिस्क

(2) **A bands / A बैंड ✔**

(3) sarcomeres / सार्कोमियर

(4) I bands / I बैंड

Q.154 Which of the following conditions is primarily caused by a deficiency of vitamin B12?

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति मुख्य रूप से विटामिन B12 की कमी के कारण होती है?

(1) **Pernicious anaemia / प्रणाशी अरक्तता (पर्निशियस एनीमिया) ✔**

(2) Pellagra / पेलाग्रा

(3) Scurvy / स्कर्वी

(4) Rickets / रिकेट्स

Q.155 Which of the following neurotransmitters is primarily involved in regulating mood and emotion, and is often targeted by antidepressant medications?

निम्नलिखित में से कौन-सा तंत्रिकासंचारी मुख्य रूप से मनोदशा और भावनाओं के नियमन में शामिल है, और अक्सर अवसादरोधी दवाओं का लक्ष्य होता है?

(1) **Serotonin / सेरोटोनिन ✔**

(2) GABA

(3) Acetylcholine / एसिटाइलकोलीन

(4) Dopamine / डोपामाइन

Q.156 Which of the following is the primary focus of the sociosexuality theory in adult relationships?

वयस्क संबंधों में सोशियोसेक्शुअलिटी सिद्धांत का प्राथमिक केंद्र निम्नलिखित में से क्या है?

(1) The emotional connection in sexual relationships / यौन संबंधों में भावनात्मक जुड़ाव

(2) The importance of sexual exclusivity / यौन अनन्यता का महत्व

(3) The frequency of sexual encounters / यौन संपर्कों की आवृत्ति

(4) **The desire for sexual variety and exploration / यौन विविधता और अन्वेषण की इच्छा ✔**

Q.157 Many hormones activate receptors that indirectly regulate the activity of target proteins (e.g., enzymes or ion channels) by coupling with groups of cell membrane proteins called:

कई हार्मोन ऐसे ग्राहियों को सक्रिय करते हैं जो कोशिका झिल्ली प्रोटीनों के समूहों के साथ युग्मित होकर लक्ष्य प्रोटीनों (जैसे, एंजाइम या आयन चैनल) की सक्रियता को अप्रत्यक्ष रूप से नियंत्रित करते हैं। इन प्रोटीनों को क्या कहा जाता है?

(1) F2 proteins / F2 प्रोटीन

(2) **G proteins / G प्रोटीन ✔**

(3) F1 proteins / F1 प्रोटीन

(4) C proteins / C प्रोटीन

Q.158 Which of the following disorders is characterised by an individual having a 46,XY karyotype but presenting with female external genitalia due to androgen insensitivity?
निम्नलिखित में से कौन-सा विकार ऐसे व्यक्ति की विशेषता है जिसका कैरियोटाइप 46,XY होता है, परंतु एंड्रोजन असंवेदनशीलता के कारण उसमें स्त्री बाह्य जननांग दिखाई देते हैं?

(1) Complete Androgen Deficiency Syndrome / पूर्ण एंड्रोजन न्यूनता सिंड्रोम
(2) Klinefelter Syndrome / क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम
(3) Turner Syndrome / टर्नर सिंड्रोम
(4) Androgen Insensitivity Syndrome / एंड्रोजन असंवेदनशीलता सिंड्रोम ✔

Q.159 What does the Hardy-Weinberg equilibrium principle state about allele frequencies in a population?
हार्डी-वीनबर्ग साम्यावस्था सिद्धांत किसी समष्टि में युग्मविकल्पी आवृत्तियों के बारे में क्या बताता है?

(1) Allele frequencies will change due to mutation. / उत्परिवर्तन के कारण युग्मविकल्पी आवृत्तियाँ बदल जाएँगी।
(2) Allele frequencies will remain constant from generation to generation in the absence of evolutionary influences. / विकासीय प्रभावों की अनुपस्थिति में युग्मविकल्पी आवृत्तियाँ पीढ़ी-दर-पीढ़ी स्थिर रहेंगी। ✔
(3) Allele frequencies will change due to genetic drift alone. / युग्मविकल्पी आवृत्तियाँ केवल आनुवंशिक विचलन के कारण बदलेंगी।
(4) Allele frequencies will remain constant only in small populations. / युग्मविकल्पी आवृत्तियाँ केवल छोटी समष्टियों में स्थिर रहेंगी।

Q.160 Which of the following is a transition type of mutation?
निम्नलिखित में से कौन-सा संक्रमण (ट्रांज़िशन) प्रकार का उत्परिवर्तन है?

(1) Adenine replaced by Cytocine / एडेनिन का साइटोसिन द्वारा प्रतिस्थापन
(2) Guanine replaced by Cytocine / ग्वानिन का साइटोसिन द्वारा प्रतिस्थापन
(3) Cytocine replaced by Adenine / साइटोसिन का एडेनिन द्वारा प्रतिस्थापन
(4) Adenine replaced by Guanine / एडेनिन का ग्वानिन द्वारा प्रतिस्थापन ✔

Q.161 Which of the following is an example of Co-dominance?
निम्नलिखित में से कौन-सा सहप्रभाविता (को-डोमिनेंस) का उदाहरण है?

(1) ABO blood groups / ABO रक्त समूह ✔
(2) Colour blindness / वर्णांधता
(3) Height of Pisum sativum / पाइसम सैटाइवम की ऊँचाई
(4) Skin colour in humans / मनुष्यों में त्वचा का रंग

Q.162 The gene frequencies for the autosomal and sex-chromosomal alleles can be determined by the help of which of the following?
अलिंगसूत्री और लिंग-गुणसूत्रीय युग्मविकल्पियों के लिए जीन आवृत्तियाँ निम्नलिखित में से किसकी सहायता से निर्धारित की जा सकती हैं?

(1) Law of dominance / प्रभाविता का नियम
(2) Shelford's law / शेल्फर्ड का नियम
(3) Hardy-Weinberg law / हार्डी-वीनबर्ग नियम ✔
(4) Blackmann law / ब्लैकमैन नियम

Q.163 Identify the disease and its pattern of inheritance, in which the enzyme for conversion of phenylalanine into tyrosine is missing, leading to intellectual disabilities and behavioural problems in human beings.

उस रोग और उसकी वंशागति के प्रतिरूप की पहचान कीजिए, जिसमें फेनिलएलानिन को टायरोसिन में बदलने वाला एंजाइम अनुपस्थित होता है, जिससे मनुष्यों में बौद्धिक अक्षमता और व्यवहार संबंधी समस्याएँ होती हैं।

(1) Phenylketonuria and autosomal recessive / फेनिलकीटोनूरिया और अलिंगसूत्री अप्रभावी ✓

(2) Alkaptonuria and autosomal dominant / एल्कैप्टोनूरिया और अलिंगसूत्री प्रभावी

(3) Albinism and autosomal recessive / रंजकहीनता (एल्बिनिज़्म) और अलिंगसूत्री अप्रभावी

(4) Phenylketonuria and sex-linked dominant / फेनिलकीटोनूरिया और लिंग-सहलग्न प्रभावी

Q.164 In a pathology laboratory, a tumour tissue sample is compared to a normal tissue sample so that differences in the levels of proteins can be measured. This kind of approach for disease diagnosis will fall within the ambits of which of the following?

एक पैथोलॉजी प्रयोगशाला में, एक ट्यूमर ऊतक नमूने की तुलना एक सामान्य ऊतक नमूने से की जाती है ताकि प्रोटीनों के स्तर में अंतर को मापा जा सके। रोग निदान का यह दृष्टिकोण निम्नलिखित में से किसके दायरे में आएगा?

(1) Bioinformatics / जैव सूचना विज्ञान (बायोइन्फॉर्मेटिक्स)

(2) Proteomics / प्रोटिओमिक्स ✓

(3) Protein profiling / प्रोटीन प्रोफाइलिंग

(4) Genomics / जीनोमिक्स

Q.165 Which of the following are the actual inducer of Lac operon and the enzyme responsible for its formation?

निम्नलिखित में से कौन-से Lac ओपेरॉन के वास्तविक प्रेरक और उसके निर्माण के लिए उत्तरदायी एंजाइम हैं?

(1) Allolactose sugar and β-galactosidase enzyme / एलोलैक्टोज शर्करा और β-गैलेक्टोसिडेज एंजाइम ✓

(2) Lactose sugar and β-galactosidase enzyme / लैक्टोज शर्करा और β-गैलेक्टोसिडेज एंजाइम

(3) Allolactose sugar and lactase enzyme / एलोलैक्टोज शर्करा और लैक्टेज एंजाइम

(4) Lactose sugar and lactase enzyme / लैक्टोज शर्करा और लैक्टेज एंजाइम

Q.166 Which of the following provides direct evidence of organic evolution and gives the details of the evolutionary relationships of many lines of descent?

निम्नलिखित में से कौन जैव विकास का प्रत्यक्ष प्रमाण प्रदान करता है और वंश की कई रेखाओं के विकासीय संबंधों का विवरण देता है?

(1) Biochemistry / जैव रसायन

(2) Palaeontology / जीवाश्म विज्ञान ✓

(3) Comparative anatomy / तुलनात्मक शारीरिकी

(4) Physiology / शरीर क्रिया विज्ञान

Q.167 Spliceosomes and RNase P are examples of:

स्प्लाइसियोसोम और RNase P किसके उदाहरण हैं?

(1) group II introns / समूह II इंट्रॉन

(2) small ribozymes / छोटे राइबोजाइम

(3) group I introns / समूह I इंट्रॉन

(4) large ribozymes / बड़े राइबोजाइम ✓

Q.168 Which of following disorders is shown by the family pedigree of Queen Victoria?

महारानी विक्टोरिया की पारिवारिक वंशावली द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा विकार दर्शाया गया है?

(1) Haemophilia / हीमोफीलिया ✔

(2) Myotonic dystrophy / मायोटोनिक डिस्ट्रॉफी

(3) Sickle cell anaemia / दात्र कोशिका अरक्तता (सिकल सेल एनीमिया)

(4) Colour blindness / वर्णांधता

Q.169 Which of the following inhibits uterine contractility during pregnancy, thereby helping to prevent expulsion of the foetus?

निम्नलिखित में से कौन गर्भावस्था के दौरान गर्भाशय की संकुचनशीलता को रोकता है, जिससे भ्रूण के निष्कासन को रोकने में सहायता मिलती है?

(1) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन ✔

(2) Androgen / एंड्रोजन

(3) Testosterone / टेस्टोस्टेरोन

(4) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

Q.170 In human females, the immature mammary glands consists of 16 to 25 lobes and each has _____ ducts that extend up to the nipple.

मानव मादाओं में, अपरिपक्व स्तन ग्रंथियाँ 16 से 25 पालियों से बनी होती हैं और प्रत्येक में _____ वाहिनियाँ होती हैं जो चूचुक तक विस्तृत होती हैं।

(1) biliary / पित्त (बिलियरी)

(2) nephridial / वृक्ककी (नेफ्रिडियल)

(3) lactiferous / दुग्ध (लैक्टिफेरस) ✔

(4) hepatic / यकृत (हेपेटिक)

Q.171 Binding of CRP-cAMP complex beside the Lac promoter induces:

Lac प्रमोटर के निकट CRP-cAMP संकुल का बंधन किसे प्रेरित करता है?

(1) inhibition of lactose utilisation by cell / कोशिका द्वारा लैक्टोज के उपयोग का संदमन

(2) utilisation of glucose as carbon source / कार्बन स्रोत के रूप में ग्लूकोज का उपयोग

(3) utilisation of lactose as carbon source / कार्बन स्रोत के रूप में लैक्टोज का उपयोग ✔

(4) inhibition of RNA polymerase binding to Lac promoter / Lac प्रमोटर से RNA पॉलीमरेज के बंधन का संदमन

Q.172 The inheritance of a character not involving the contribution of the male parent is likely to be determined by a gene present in the:

किसी ऐसे लक्षण की वंशागति, जिसमें नर जनक का योगदान शामिल नहीं होता, संभवतः किसमें उपस्थित जीन द्वारा निर्धारित होती है?

(1) Nucleolar DNA / केंद्रिकीय DNA

(2) Lysosomal DNA / लाइसोसोमी DNA

(3) Nuclear DNA / केंद्रकीय DNA

(4) Mitochondrial DNA / माइटोकॉन्ड्रियल DNA ✔

Q.173 Who among the following proposed the classical theory or two plane theory of crossing over?

निम्नलिखित में से किसने जीन विनिमय (क्रॉसिंग ओवर) का शास्त्रीय सिद्धांत या द्वि-तल सिद्धांत प्रस्तावित किया?

(1) W S Sutton / डब्ल्यू. एस. सटन

(2) Hugo de Vries / ह्यूगो डी व्रीज

(3) L W Sharp / एल. डब्ल्यू. शार्प ✔

(4) Gregor Johann Mendel / ग्रेगर जोहान मेंडल

Q.174 In a population of 100 individuals, 36% are homozygous recessive for a particular trait. What is the frequency of the recessive allele?

100 व्यक्तियों की एक समष्टि में, 36% व्यक्ति किसी विशेष लक्षण के लिए समयुग्मजी अप्रभावी हैं। अप्रभावी युग्मविकल्पी की आवृत्ति कितनी है?

(1) 0.36

(2) 0.8

(3) **0.6 ✔**

(4) 0.4

Q.175 Which of the following characteristics is a defining feature of the Phylum Chordata during its evolutionary development?

अपने विकासीय विकास के दौरान, निम्नलिखित में से कौन-सा लक्षण संघ कॉर्डेटा की एक परिभाषित विशेषता है?

(1) Development of feathers / पंखों (परों) का विकास

(2) Presence of a hard exoskeleton / कठोर बाह्यकंकाल की उपस्थिति

(3) **Notochord at some stage of development / विकास की किसी अवस्था में पृष्ठरज्जु (नोटोकॉर्ड) ✔**

(4) Presence of scales / शल्कों की उपस्थिति

Q.176 The Big Bang theory explains the origin of the universe, as starting from:

बिग बैंग सिद्धांत ब्रह्मांड की उत्पत्ति की व्याख्या किससे आरंभ होने के रूप में करता है?

(1) **a singularity / एक विलक्षणता (सिंगुलैरिटी) ✔**

(2) a white dwarf / एक श्वेत वामन

(3) a black hole / एक कृष्ण विवर (ब्लैक होल)

(4) a neutron star / एक न्यूट्रॉन तारा

Q.177 In a human population, a character was found to express across a continuous gradient producing many phenotypic classes rather than distinct alternative forms. The inheritance of such a character must be governed by:

एक मानव समष्टि में, एक लक्षण स्पष्ट वैकल्पिक रूपों के बजाय एक सतत प्रवणता में अभिव्यक्त होता पाया गया, जिससे अनेक लक्षणप्ररूपी वर्ग बनते हैं। ऐसे लक्षण की वंशागति अवश्य ही किसके द्वारा नियंत्रित होती है?

(1) more than two alleles of the same gene / एक ही जीन के दो से अधिक युग्मविकल्पी

(2) **more than one gene / एक से अधिक जीन ✔**

(3) a single gene with distinct alternative forms / स्पष्ट वैकल्पिक रूपों वाला एक एकल जीन

(4) a gene affecting more than one character / एक से अधिक लक्षणों को प्रभावित करने वाला एक जीन

Q.178 How many pairs of traits in pea plants did Gregor Mendel describe in his study of inheritance?

ग्रेगर मेंडल ने वंशागति के अपने अध्ययन में मटर के पौधों के लक्षणों के कितने युग्मों का वर्णन किया?

(1) **Seven pairs / सात युग्म ✔**

(2) Twelve pairs / बारह युग्म

(3) Four pairs / चार युग्म

(4) Ten pairs / दस युग्म

Q.179 Which of the following are water soluble, heterogeneous branched polysaccharides that contain many negatively charged D-galacturonic acid residues along with D-glucuronic acid residues?

निम्नलिखित में से कौन-से जल में घुलनशील, विषमांगी, शाखित पॉलीसैकेराइड हैं जिनमें D-ग्लूकुरोनिक अम्ल अवशेषों के साथ-साथ अनेक ऋणावेशित D-गैलेक्टुरोनिक अम्ल अवशेष होते हैं?

(1) Lignin / लिग्निन

(2) Chitin / काइटिन

(3) Pectin / पेक्टिन ✔

(4) Cellulose / सेलुलोज

Q.180 Which chromosomal aberration is most likely to produce a viable offspring, while still causing notable phenotypic effects?

कौन-सा गुणसूत्रीय विपथन उल्लेखनीय लक्षणप्ररूपी प्रभाव उत्पन्न करते हुए भी जीवनक्षम संतान उत्पन्न करने की सबसे अधिक संभावना रखता है?

(1) Trisomy of chromosome 21 / गुणसूत्र 21 की ट्राइसोमी ✔

(2) Complete tetraploidy / पूर्ण चतुर्गुणिता

(3) Monosomy of an autosome / किसी अलिंगसूत्र की मोनोसोमी

(4) Aneuploidy / असुगुणिता (एन्यूप्लॉइडी)

Q.181 Sears, one of the renowned plant scientists, isolated all 21 nullisomic states in which of the following plants?

प्रसिद्ध पादप वैज्ञानिकों में से एक, सीयर्स ने निम्नलिखित में से किस पौधे में सभी 21 नलीसोमिक अवस्थाओं को पृथक किया था?

(1) Red clover (Trifolium retense) / लाल तिपतिया (ट्राइफोलियम रिटेंस)

(2) Berseem (Trifolium alexandrium) / बरसीम (ट्राइफोलियम अलेक्जेंड्रियम)

(3) Corn (Zea mays) / मक्का (ज़िया मेज़)

(4) Wheat (Triticum vulgare) / गेहूँ (ट्रिटिकम वल्गेयर) ✔

Q.182 What is the full form of RAPD?

RAPD का पूर्ण रूप क्या है?

(1) Random Amplified Principal DNA

(2) Relaxing Amplified Polymorphic DNA

(3) Random Axis Polymorphic DNA

(4) Random Amplified Polymorphic DNA ✔

Q.183 The technique that involves amplification of DNA fragments using a primer, followed by separation of amplified fragments based on their size using gel electrophoresis is called:

वह तकनीक जिसमें प्राइमर का उपयोग करके DNA खंडों का प्रवर्धन किया जाता है, और उसके बाद जेल वैद्युतकणसंचलन का उपयोग करके प्रवर्धित खंडों को उनके आकार के आधार पर पृथक किया जाता है, क्या कहलाती है?

(1) RAPD ✔

(2) SNP

(3) RFLP

(4) VNTR

Q.184 Which of the following options accurately describes chromatin?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प क्रोमैटिन का सटीक वर्णन करता है?

(1) A mixture of DNA and protein found in the nucleus / केंद्रक में पाया जाने वाला DNA और प्रोटीन का मिश्रण ✔

(2) A dense region of the nucleolus / केंद्रिका का एक सघन क्षेत्र

(3) Protein synthesis machinery / प्रोटीन संश्लेषण तंत्र

(4) A part of the cell membrane / कोशिका झिल्ली का एक भाग

Q.185 Which of the following hormones is most commonly associated with shoot induction in plant tissue culture?

पादप ऊतक संवर्धन में प्ररोह प्रेरण से सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन सबसे अधिक संबद्ध है?

(1) Abscisic Acid (ABA) / एब्सिसिक अम्ल (ABA)

(2) Cytokinin (BAP) / साइटोकाइनिन (BAP) ✔

(3) Gibberellin (GA3) / जिबरेलिन (GA3)

(4) Auxin (IAA) / ऑक्सिन (IAA)

Q.186 Which scientist suggested the name polytene chromosome, due to the occurrence of many chromonemata (DNA) in them?

किस वैज्ञानिक ने बहुपट्टीय (पॉलीटीन) गुणसूत्र नाम का सुझाव दिया, क्योंकि उनमें अनेक क्रोमोनीमाटा (DNA) पाए जाते हैं?

(1) EG Balbiani / ई. जी. बालबियानी

(2) H Bauer / एच. बाउर

(3) Ernst Heitz / अर्न्स्ट हाइट्ज़

(4) Kollar / कोलर ✔

Q.187 In which stage of mitosis are the chromosomes the shortest and thickest and the kinetochores of the two sister chromatids facing opposite poles?

समसूत्री विभाजन की किस अवस्था में गुणसूत्र सबसे छोटे और सबसे मोटे होते हैं तथा दो सिस्टर क्रोमैटिडों के काइनेटोकोर विपरीत ध्रुवों की ओर उन्मुख होते हैं?

(1) Anaphase / पश्चावस्था (एनाफेज)

(2) Telophase / अंत्यावस्था (टीलोफेज)

(3) Metaphase / मध्यावस्था (मेटाफेज) ✔

(4) Prophase / पूर्वावस्था (प्रोफेज)

Q.188 The Krebs cycle is the common oxidative pathway for carbohydrates, fats or amino acids. Through which compound do they enter this cycle?

क्रेब्स चक्र कार्बोहाइड्रेट, वसा या अमीनो अम्लों के लिए सामान्य ऑक्सीकारी मार्ग है। वे किस यौगिक के माध्यम से इस चक्र में प्रवेश करते हैं?

(1) Oxaloacetate / ऑक्सैलोएसीटेट

(2) Acetyl CoA / एसिटाइल CoA ✔

(3) Citrate / सिट्रेट

(4) L-Malate / L-मैलेट

Q.189 Ribonuclease which cleaves phosphodiester bonds in a pyrimidine loci in RNA, is a classical example of which mechanism of enzyme catalysis?

राइबोन्यूक्लिएज, जो RNA में पिरिमिडीन स्थलों पर फॉस्फोडाइएस्टर बंधों को विदलित करता है, एंजाइम उत्प्रेरण की किस क्रियाविधि का एक उत्कृष्ट उदाहरण है?

(1) Substrate strain / सब्सट्रेट विकृति (स्ट्रेन)

(2) Acid-base catalysis / अम्ल-क्षार उत्प्रेरण ✔

(3) Covalent catalysis / सहसंयोजी उत्प्रेरण

(4) Entropy effects / एन्ट्रॉपी प्रभाव

Q.190 Glycolysis occurs in the absence of oxygen (anaerobic) or in the presence of oxygen (aerobic); which of the following is the end product under anaerobic conditions?

ग्लाइकोलाइसिस ऑक्सीजन की अनुपस्थिति (अवायवीय) या ऑक्सीजन की उपस्थिति (वायवीय) में होता है; अवायवीय परिस्थितियों में निम्नलिखित में से कौन-सा अंतिम उत्पाद है?

(1) Phosphoenolpyruvate / फॉस्फोइनोलपाइरुवेट

(2) Lactate / लैक्टेट ✔

(3) Pyruvate / पाइरुवेट

(4) 2-Phosphoglycerate / 2-फॉस्फोग्लिसरेट

Q.191 Which of the following is NOT correct about Golgi body?

गॉल्जी काय के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

(1) It principally performs the function of packaging materials. / यह मुख्य रूप से पदार्थों के संवेष्टन (पैकेजिंग) का कार्य करता है।

(2) The cis and the trans faces of the organelle are entirely similar. / कोशिकांग के सिस (cis) और ट्रांस (trans) फलक पूर्णतः समान होते हैं। ✔

(3) It consists of many flat, disc-shaped cisternae. / यह अनेक चपटे, डिस्क के आकार के कुंडों (सिस्टर्नी) से बना होता है।

(4) Camillo Golgi first observed it. / कैमिलो गॉल्जी ने इसे सर्वप्रथम देखा था।

Q.192 The chromosomal region occupied by the nucleolus comprises a large number of rRNA synthesising genes; therefore, it was named as:

केंद्रिका द्वारा घेरे गए गुणसूत्रीय क्षेत्र में बड़ी संख्या में rRNA संश्लेषित करने वाले जीन होते हैं; इसलिए इसे क्या नाम दिया गया?

(1) nucleoporins / न्यूक्लियोपोरिन

(2) nuclear bodies / केंद्रकीय काय (न्यूक्लियर बॉडीज़)

(3) nuclear pore complex / केंद्रक छिद्र संकुल

(4) nucleolar organising region / केंद्रिका संगठक क्षेत्र (न्यूक्लियोलर ऑर्गेनाइज़िंग रीजन) ✔

Q.193 What are the primary biomolecules that make up cell membranes?

कोशिका झिल्लियों का निर्माण करने वाले प्राथमिक जैव-अणु कौन-से हैं?

(1) Carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट

(2) Lipids / लिपिड ✔

(3) Proteins / प्रोटीन

(4) Nucleic acids / न्यूक्लिक अम्ल

Q.194 Which of the following is an example of microbial biocontrol agents that can be introduced in order to control butterfly caterpillars but leave other insects unharmed?
निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीवी जैव-नियंत्रण कारक का उदाहरण है जिसे तितली के कैटरपिलरों को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है, परंतु जो अन्य कीटों को हानि नहीं पहुँचाता?

(1) Bacillus thuringiensis / बैसिलस थुरिंजिएंसिस ✔
(2) Baculoviruses / बैक्युलोवायरस
(3) Glomus / ग्लोमस
(4) Azotobacter / एज़ोटोबैक्टर

Q.195 The unique DNA profile of different human populations is contributed by:
विभिन्न मानव समष्टियों की विशिष्ट DNA प्रोफाइल में किसका योगदान होता है?

(1) SNPs and CNVs only / केवल SNPs और CNVs
(2) CNVs and unique genes / CNVs और विशिष्ट जीन
(3) VNTRs, RFLPs and unique genes / VNTRs, RFLPs और विशिष्ट जीन ✔
(4) SNPs, CNVs and VNTRs / SNPs, CNVs और VNTRs

Q.196 Which of the following correctly describes the structural feature of cyclic AMP (cAMP)?
निम्नलिखित में से कौन-सा चक्रीय AMP (cAMP) की संरचनात्मक विशेषता का सही वर्णन करता है?

(1) It is derived from ADP by removal of a phosphate group. / यह ADP से एक फॉस्फेट समूह हटाकर व्युत्पन्न होता है।
(2) It contains a phosphodiester bond between 3′ and 5′ carbon atoms of ribose. / इसमें राइबोस के 3′ और 5′ कार्बन परमाणुओं के बीच एक फॉस्फोडाइएस्टर बंध होता है। ✔
(3) It is a polymer of AMP molecules. / यह AMP अणुओं का एक बहुलक है।
(4) It has a linear phosphate backbone. / इसमें एक रैखिक फॉस्फेट आधार-श्रृंखला होती है।

Q.197 Which of the following steps is NOT involved in RFLP?
निम्नलिखित में से कौन-सा चरण RFLP में शामिल नहीं है?

(1) Polymerisation / बहुलकीकरण ✔
(2) Gel electrophoresis / जेल वैद्युतकणसंचलन
(3) Restriction enzyme digestion / प्रतिबंधन एंजाइम द्वारा पाचन
(4) DNA extraction / DNA निष्कर्षण

Q.198 The technique of DNA amplification without the need of prior knowledge of the genome being analysed and which can be employed across species using universal primers is called:
विश्लेषित किए जा रहे जीनोम के पूर्व ज्ञान की आवश्यकता के बिना DNA प्रवर्धन की वह तकनीक, जिसे सार्वभौमिक प्राइमरों का उपयोग करके विभिन्न प्रजातियों में प्रयुक्त किया जा सकता है, क्या कहलाती है?

(1) random amplification of polymorphic DNA / बहुरूपी DNA का यादृच्छिक प्रवर्धन (RAPD)
(2) restriction fragment length polymorphism / प्रतिबंधन खंड लंबाई बहुरूपता (RFLP)
(3) amplified fragment length polymorphism / प्रवर्धित खंड लंबाई बहुरूपता (AFLP) ✔
(4) polymerase chain reaction / पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया (PCR)

Q.199 In Recombinant DNA technology, purified DNA ultimately precipitates out after the addition of which of the following?

पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी में, निम्नलिखित में से किसे मिलाने के बाद शुद्ध DNA अंततः अवक्षेपित हो जाता है?

(1) Ribonuclease / राइबोन्यूक्लिएज

(2) Protease / प्रोटिएज

(3) **Chilled ethanol / द्रुतशीतित (ठंडा) एथेनॉल ✔**

(4) Lysozyme / लाइसोजाइम

Q.200 Which of the following adaptation occurs in xerophytes?

मरुद्भिदों (जीरोफाइट्स) में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुकूलन पाया जाता है?

(1) Root hairs and root caps are poorly developed. / मूलरोम और मूलगोप अल्प-विकसित होते हैं।

(2) Root hairs are poorly developed, and root caps are very well developed. / मूलरोम अल्प-विकसित होते हैं, और मूलगोप बहुत अच्छी तरह विकसित होते हैं।

(3) **Root hairs and root caps are very well developed. / मूलरोम और मूलगोप बहुत अच्छी तरह विकसित होते हैं। ✔**

(4) Root hairs are very well developed, and root caps are poorly developed. / मूलरोम बहुत अच्छी तरह विकसित होते हैं, और मूलगोप अल्प-विकसित होते हैं।

Q.201 Which technique is employed to overcome incompatibility barriers in wide hybridization?

दूरस्थ संकरण में असंगतता की बाधाओं को दूर करने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

(1) **Protoplast fusion / जीवद्रव्यक संलयन (प्रोटोप्लास्ट फ्यूज़न) ✔**

(2) Somaclonal variation / कायक्लोनी विभिन्नता (सोमाक्लोनल वेरिएशन)

(3) Apomixis / असंगजनन (एपोमिक्सिस)

(4) Double fertilization / द्वि-निषेचन

Q.202 Which of the following techniques DOES NOT serve the purpose of early diagnosis?

निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक शीघ्र निदान के उद्देश्य की पूर्ति नहीं करती है?

(1) Polymerase Chain Reaction / पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया

(2) **Gene Therapy / जीन चिकित्सा ✔**

(3) Enzyme Linked Immuno-sorbent Assay / एंजाइम लिंक्ड इम्यूनो-सॉर्बेंट ऐसे

(4) Recombinant DNA Technology / पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी

Q.203 Which of the following is correct regarding the soma clonal variation?

कायक्लोनी विभिन्नता (सोमा क्लोनल वेरिएशन) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) Citronella Java soma clone Bio-13 has low oil and soma clone variety Ratan has low BOAA. / सिट्रोनेला जावा के कायक्लोन Bio-13 में तेल कम होता है और कायक्लोन किस्म रतन में BOAA कम होता है।

(2) Citronella Java soma clone Bio-13 has high oil and soma clone variety Ratan has high BOAA. / सिट्रोनेला जावा के कायक्लोन Bio-13 में तेल अधिक होता है और कायक्लोन किस्म रतन में BOAA अधिक होता है।

(3) Citronella Java soma clone Bio-13 has low oil and soma clone variety Ratan has high BOAA. / सिट्रोनेला जावा के कायक्लोन Bio-13 में तेल कम होता है और कायक्लोन किस्म रतन में BOAA अधिक होता है।

(4) **Citronella Java soma clone Bio-13 has high oil and soma clone variety Ratan has low BOAA. / सिट्रोनेला जावा के कायक्लोन Bio-13 में तेल अधिक होता है और कायक्लोन किस्म रतन में BOAA कम होता है। ✔**

Q.204 What is the first step in the recombinant DNA process?

पुनर्योगज DNA प्रक्रिया में पहला चरण क्या है?

(1) Sequencing the DNA / DNA का अनुक्रमण करना

(2) Inserting the recombinant DNA into a host / पुनर्योगज DNA को परपोषी में प्रविष्ट कराना

(3) Amplifying the DNA / DNA का प्रवर्धन करना

(4) Cutting the DNA with restriction enzymes / प्रतिबंधन एंजाइमों द्वारा DNA को काटना ✔

Q.205 Which of the following gases are produced during anaerobic digestion of sludge, by anaerobic bacteria that digest the aerobic bacteria and the fungi?

वायवीय जीवाणुओं और कवकों का पाचन करने वाले अवायवीय जीवाणुओं द्वारा आपंक (स्लज) के अवायवीय पाचन के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सी गैसें उत्पन्न होती हैं?

(1) Methane, hydrogen sulphide and carbon dioxide / मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड और कार्बन डाइऑक्साइड ✔

(2) Methane, hydrogen sulphide and carbon mono-oxide / मीथेन, हाइड्रोजन सल्फाइड और कार्बन मोनो-ऑक्साइड

(3) Methane, hydrogen peroxide and carbon dioxide / मीथेन, हाइड्रोजन पेरॉक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड

(4) Methane, sulphur dioxide and carbon mono-oxide / मीथेन, सल्फर डाइऑक्साइड और कार्बन मोनो-ऑक्साइड

Q.206 Identify the nutrient cycle and the reservoir of nutrient, which shows little or no permanent change in the distribution and abundance of the nutrient.

उस पोषक चक्र और पोषक तत्व के भंडार की पहचान कीजिए, जो पोषक तत्व के वितरण और प्रचुरता में बहुत कम या कोई स्थायी परिवर्तन नहीं दर्शाता है।

(1) Phosphorous cycle and lithosphere / फॉस्फोरस चक्र और स्थलमंडल ✔

(2) Carbon cycle and atmosphere / कार्बन चक्र और वायुमंडल

(3) Sulphur cycle and atmosphere / सल्फर चक्र और वायुमंडल

(4) Nitrogen cycle and lithosphere / नाइट्रोजन चक्र और स्थलमंडल

Q.207 Which types of pests can be controlled using Bacillus thuringiensis (Bt)?

बैसिलस थुरिंजिएंसिस (Bt) का उपयोग करके किस प्रकार के पीड़कों को नियंत्रित किया जा सकता है?

(1) Weeds / खरपतवार

(2) Insects / कीट ✔

(3) Bacteria / जीवाणु

(4) Fungi / कवक

Q.208 Monoclonal antibodies used in cancer therapy are primarily produced by which technique?

कैंसर चिकित्सा में प्रयुक्त एकक्लोनी प्रतिरक्षी (मोनोक्लोनल एंटीबॉडी) मुख्य रूप से किस तकनीक द्वारा उत्पादित की जाती हैं?

(1) Somatic hybridization / कायिक संकरण

(2) Gene therapy / जीन चिकित्सा

(3) Hybridoma technology / हाइब्रिडोमा प्रौद्योगिकी ✔

(4) ELISA

Q.209 Which of the following fusogenic chemicals promotes protoplast fusion for the production of fusion products?

निम्नलिखित में से कौन-सा संलयनकारी (फ्यूज़ोजेनिक) रसायन संलयन उत्पादों के उत्पादन के लिए जीवद्रव्यक संलयन को बढ़ावा देता है?

(1) Polyethylene glycerol / पॉलीएथिलीन ग्लिसरॉल

(2) Sulphur nitrate / सल्फर नाइट्रेट

(3) Polyethylene glycol / पॉलीएथिलीन ग्लाइकॉल ✔

(4) Calcium nitrate / कैल्शियम नाइट्रेट

Q.210 A method of producing thousands of plants through tissue culture wherein each of these plants will be genetically identical to the original plant from which they were grown, i.e., they are somaclones, in called:
ऊतक संवर्धन द्वारा हजारों पौधे उत्पन्न करने की वह विधि, जिसमें प्रत्येक पौधा आनुवंशिक रूप से उस मूल पौधे के समान होगा जिससे वे उगाए गए थे, अर्थात वे कायक्लोन (सोमाक्लोन) हैं, क्या कहलाती है?

(1) agro-chemical based agriculture / कृषि-रसायन आधारित कृषि
(2) **micro-propagation / सूक्ष्म-प्रवर्धन (माइक्रो-प्रोपेगेशन) ✔**
(3) organic agriculture / जैविक कृषि
(4) totipotency / पूर्णशक्तता (टोटीपोटेंसी)

Q.211 In vaccine testing, what does the term 'adjuvant' refer to?
टीका परीक्षण में, 'सहायक (एडजुवेंट)' शब्द किसे संदर्भित करता है?

(1) A preservative used in vaccines / टीकों में प्रयुक्त एक परिरक्षक
(2) **A component that enhances the vaccine's effectiveness / एक घटक जो टीके की प्रभावशीलता को बढ़ाता है ✔**
(3) A toxin in the vaccine / टीके में एक विष
(4) A virus used in the vaccine / टीके में प्रयुक्त एक विषाणु

Q.212 What is one key advantage of molecular diagnostic techniques?
आणविक निदान तकनीकों का एक प्रमुख लाभ क्या है?

(1) Long processing times / लंबा प्रसंस्करण समय
(2) Low sensitivity / निम्न संवेदनशीलता
(3) **High specificity / उच्च विशिष्टता ✔**
(4) Inaccurate results / गलत परिणाम

Q.213 Which of the following restriction enzymes always cuts DNA molecules at a particular point by recognising a specific sequence of six base pairs?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिबंधन एंजाइम छह क्षार युग्मों के एक विशिष्ट अनुक्रम को पहचानकर DNA अणुओं को सदैव एक विशेष बिंदु पर काटता है?

(1) **Hind II ✔**
(2) Exonucleases / एक्सोन्यूक्लिएज
(3) Endonucleases / एंडोन्यूक्लिएज
(4) BamHI

Q.214 What is a common symptom associated with immunodeficiency disorders?
प्रतिरक्षान्यूनता विकारों से संबद्ध एक सामान्य लक्षण क्या है?

(1) Increased energy levels / ऊर्जा स्तर में वृद्धि
(2) **Frequent infections / बार-बार संक्रमण ✔**
(3) Excessive bleeding / अत्यधिक रक्तस्राव
(4) Rapid weight gain / तीव्र भार वृद्धि

Q.215 Which of the following is the most practical approach to improve public health, especially addressing problems of nutritional deficiencies in general masses?

सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार के लिए, विशेष रूप से आम जनता में पोषण संबंधी कमियों की समस्याओं के समाधान हेतु, निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे व्यावहारिक दृष्टिकोण है?

(1) Awareness Generation Programmes / जागरूकता सृजन कार्यक्रम

(2) Breeding for Disease Resistance / रोग प्रतिरोधकता के लिए प्रजनन

(3) Mass scale Immunisation Programmes / व्यापक स्तर पर टीकाकरण कार्यक्रम

(4) Breeding for Biofortification / जैव-पुष्टीकरण (बायोफोर्टिफिकेशन) के लिए प्रजनन ✔

Q.216 When plants regenerated from somatic hybrid cells contain full nuclear genomes from both the fusion partners, they are called:

जब कायिक संकर कोशिकाओं से पुनर्जनित पौधों में दोनों संलयन भागीदारों के पूर्ण केंद्रकीय जीनोम होते हैं, तो उन्हें क्या कहा जाता है?

(1) cybrids / साइब्रिड

(2) somaclonal hybrids / कायक्लोनी संकर

(3) asymmetric hybrids / असममित संकर

(4) symmetric hybrids / सममित संकर ✔

Q.217 Which of the following statements is/are correct about the DNA vaccines?
Statement A: DNA vaccines induce both humoral and cell-mediated immunity.
Statement B: DNA vaccines cause prolonged expression of the antigen.

DNA टीकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
कथन A: DNA टीके तरल (ह्यूमोरल) और कोशिका-मध्यित दोनों प्रकार की प्रतिरक्षा प्रेरित करते हैं।
कथन B: DNA टीके प्रतिजन की दीर्घकालिक अभिव्यक्ति कराते हैं।

(1) Neither Statement A nor Statement B / न तो कथन A और न ही कथन B

(2) Both Statements A and B / कथन A और B दोनों ✔

(3) Only Statement B / केवल कथन B

(4) Only Statement A / केवल कथन A

Q.218 What is the primary objective of vaccine safety testing?

टीका सुरक्षा परीक्षण का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) Ensure the vaccine causes disease / यह सुनिश्चित करना कि टीका रोग उत्पन्न करे

(2) Ensure the vaccine is both safe and effective / यह सुनिश्चित करना कि टीका सुरक्षित और प्रभावी दोनों हो ✔

(3) Reduce the cost of production / उत्पादन की लागत कम करना

(4) Improve the taste of vaccines / टीकों के स्वाद में सुधार करना

Q.219 Which gas or compound is primarily responsible for ozone depletion in the stratosphere?

समतापमंडल में ओज़ोन क्षरण के लिए मुख्य रूप से कौन-सी गैस या यौगिक उत्तरदायी है?

(1) Methane / मीथेन

(2) Hydrogen / हाइड्रोजन

(3) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(4) Chlorofluorocarbons (CFCs) / क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) ✔

Q.220 Which of the following air pollutants covers leaf surfaces and reduces photosynthetic capacity of plants?

निम्नलिखित में से कौन-सा वायु प्रदूषक पत्तियों की सतह को ढक लेता है और पौधों की प्रकाश-संश्लेषण क्षमता को कम कर देता है?

(1) Fluorides / फ्लोराइड

(2) Smoke and dust / धुआँ और धूल ✔

(3) Hydrocarbons / हाइड्रोकार्बन

(4) Carbon mono-oxide / कार्बन मोनो-ऑक्साइड

Q.221 A species which shows 30-50% of population decline with its occurrence in a geographical area less than 20,000 km^2, then it is listed as which of the following?

कोई प्रजाति जिसकी समष्टि में 30-50% की गिरावट दिखाई देती है और जिसकी उपस्थिति 20,000 km^2 से कम भौगोलिक क्षेत्र में है, उसे निम्नलिखित में से किस रूप में सूचीबद्ध किया जाता है?

(1) Critically Endangered Species / गंभीर रूप से संकटग्रस्त प्रजाति

(2) Endangered Species / संकटग्रस्त प्रजाति

(3) Vulnerable Species / सुभेद्य प्रजाति ✔

(4) Near Threatened Species / संकट-निकट प्रजाति

Q.222 Identify the biome which develops at habitats having mean annual precipitation of 200-300 cm and mean annual temperature of 20-25°C.

उस बायोम की पहचान कीजिए जो 200-300 cm माध्य वार्षिक वर्षण और 20-25°C माध्य वार्षिक तापमान वाले आवासों में विकसित होता है।

(1) Alpine tundra / अल्पाइन टुंड्रा

(2) Coniferous forest / शंकुधारी वन

(3) Desert / मरुस्थल

(4) Tropical forest / उष्णकटिबंधीय वन ✔

Q.223 There is a zone of transition, in which the conditions for each of the adjacent communities became more adverse, and there is usually intermixing of species from both the communities. Such region presenting a situation of special ecological interest known as _____.

एक संक्रमण क्षेत्र होता है, जिसमें प्रत्येक निकटवर्ती समुदाय के लिए परिस्थितियाँ अधिक प्रतिकूल हो जाती हैं, और सामान्यतः दोनों समुदायों की प्रजातियों का अंतर्मिश्रण होता है। विशेष पारिस्थितिक महत्व की स्थिति प्रस्तुत करने वाला ऐसा क्षेत्र _____ कहलाता है।

(1) national park / राष्ट्रीय उद्यान

(2) ecotone / इकोटोन (पारिस्थितिक संक्रमिका) ✔

(3) community / समुदाय

(4) ecosystem / पारितंत्र

Q.224 What is the most effective method to prevent water pollution?

जल प्रदूषण को रोकने की सबसे प्रभावी विधि क्या है?

(1) Treating industrial waste before discharge / निस्सरण से पहले औद्योगिक अपशिष्ट का उपचार करना ✔

(2) Reducing the use of biodegradable plastics / जैव-निम्नीकरणीय प्लास्टिक का उपयोग कम करना

(3) Increasing deforestation / वनोन्मूलन बढ़ाना

(4) Dumping waste into oceans / महासागरों में अपशिष्ट फेंकना

Q.225 What does the presence of coliform bacteria in water samples indicate?
जल के नमूनों में कोलीफॉर्म जीवाणुओं की उपस्थिति क्या इंगित करती है?

(1) Low salinity / निम्न लवणता
(2) **Biological contamination / जैविक संदूषण ✔**
(3) Safe drinking water / सुरक्षित पेयजल
(4) High oxygen levels / उच्च ऑक्सीजन स्तर

Q.226 The T cells of an animal are activated only when the antigen is displayed on the surface of a cell that also possesses markers of the animal's own identity. These markers are proteins encoded by a cluster of genes called the:
किसी जंतु की T कोशिकाएँ केवल तभी सक्रिय होती हैं जब प्रतिजन किसी ऐसी कोशिका की सतह पर प्रदर्शित होता है जिसमें जंतु की स्वयं की पहचान के चिह्नक भी होते हैं। ये चिह्नक प्रोटीन हैं जो जीनों के एक समूह द्वारा कूटबद्ध होते हैं, जिसे क्या कहा जाता है?

(1) **major histocompatibility complex / मुख्य ऊतक-संगतता संकुल (MHC) ✔**
(2) hepatic portal system / यकृत निवाहिका तंत्र
(3) hypophysial portal system / अधःपीयूष निवाहिका तंत्र
(4) juxtaglomerular complex / जक्स्टाग्लोमेरुलर संकुल

Q.227 Which of the following antibody classes is most effective in activating the classical complement pathway?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिरक्षी वर्ग शास्त्रीय पूरक मार्ग को सक्रिय करने में सबसे प्रभावी है?

(1) **IgM ✔**
(2) IgG4
(3) IgE
(4) IgA

Q.228 Macrophages and T-cells use chemical signals to alert other T-cells and B-cells. These chemical signals are known as:
मैक्रोफेज और T-कोशिकाएँ अन्य T-कोशिकाओं और B-कोशिकाओं को सचेत करने के लिए रासायनिक संकेतों का उपयोग करती हैं। इन रासायनिक संकेतों को क्या कहा जाता है?

(1) bilirubin / बिलीरुबिन
(2) biliverdin / बिलीवर्डिन
(3) secretin / सेक्रेटिन
(4) **cytokines / साइटोकाइन ✔**

Q.229 Which remote sensing technique is most suitable for monitoring groundwater potential zones in semi- arid regions?
अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में भूजल संभावित क्षेत्रों की निगरानी के लिए कौन-सी सुदूर संवेदन तकनीक सबसे उपयुक्त है?

(1) LiDAR
(2) Synthetic Aperture Radar (SAR) / सिंथेटिक एपर्चर रडार (SAR)
(3) **Optical multispectral remote sensing / प्रकाशिक बहुस्पेक्ट्रमी सुदूर संवेदन ✔**
(4) Thermal infrared remote sensing / तापीय अवरक्त सुदूर संवेदन

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

Q.230 How do CD8+ T cells contribute to the adaptive immune response against viral infections?
CD8+ T कोशिकाएँ विषाणु संक्रमणों के विरुद्ध अनुकूली प्रतिरक्षा अनुक्रिया में किस प्रकार योगदान देती हैं?

(1) By producing antibodies / प्रतिरक्षी उत्पन्न करके
(2) By inducing inflammation / शोथ (सूजन) प्रेरित करके
(3) **By directly killing infected cells / संक्रमित कोशिकाओं को सीधे नष्ट करके ✔**
(4) By activating CD4+ T cells / CD4+ T कोशिकाओं को सक्रिय करके

Q.231 What material is typically utilised for shielding against radiation exposure?
विकिरण के संपर्क से परिरक्षण के लिए सामान्यतः किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

(1) Plastic / प्लास्टिक
(2) Copper / ताँबा
(3) Aluminium / एल्युमिनियम
(4) **Lead / सीसा ✔**

Q.232 Reduviid bug is a biological vector for which disease?
रेडुविड बग किस रोग का जैविक वाहक है?

(1) Kala azar / काला-अज़ार
(2) Plague / प्लेग
(3) Leprosy / कुष्ठ रोग
(4) **Chagas / शगास (चगास) ✔**

Q.233 Which gaseous pollutant in atmosphere contributes to the formation of secondary pollutants?
वायुमंडल में कौन-सा गैसीय प्रदूषक द्वितीयक प्रदूषकों के निर्माण में योगदान देता है?

(1) Ozone / ओज़ोन
(2) Methane / मीथेन
(3) **Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड ✔**
(4) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q.234 Which of the following pairs is INCORRECTLY matched with respect to innate and adaptive immunity?
सहज और अनुकूली प्रतिरक्षा के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत सुमेलित है?

(1) Memory response – Adaptive immunity / स्मृति अनुक्रिया – अनुकूली प्रतिरक्षा
(2) Natural killer (NK) cells – Innate immunity / प्राकृतिक मारक (NK) कोशिकाएँ – सहज प्रतिरक्षा
(3) **Skin and mucous membranes – Adaptive immunity / त्वचा और श्लेष्मा झिल्लियाँ – अनुकूली प्रतिरक्षा ✔**
(4) T-lymphocyte cells – Adaptive immunity / T-लसीकाणु कोशिकाएँ – अनुकूली प्रतिरक्षा

Q.235 Which of the following is considered a natural cause of water pollution?
निम्नलिखित में से किसे जल प्रदूषण का प्राकृतिक कारण माना जाता है?

(1) Sewage disposal / वाहितमल (सीवेज) निपटान
(2) Plastic waste / प्लास्टिक अपशिष्ट
(3) **Erosion and sedimentation / अपरदन और अवसादन ✔**
(4) Industrial discharge / औद्योगिक निस्सरण

Q.236 _____ is the type of antibodies which cause aggregation of antigen molecules leading to the formation of a precipitate.

_____ उस प्रकार के प्रतिरक्षी हैं जो प्रतिजन अणुओं का समुच्चयन कराते हैं जिससे अवक्षेप का निर्माण होता है।

(1) Precipitin / प्रेसिपिटिन (अवक्षेपिन) ✔
(2) Complement / पूरक (कॉम्प्लीमेंट)
(3) Opsonins / ऑप्सोनिन
(4) Antitoxin / प्रतिविष (एंटीटॉक्सिन)

Q.237 Which of the following is a work element of In situ conservation?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्वस्थाने (इन सीटू) संरक्षण का एक कार्य घटक है?

(1) Establish botanical gardens / वनस्पति उद्यानों की स्थापना करना
(2) Banks for germ plasm / जननद्रव्य (जर्मप्लाज्म) बैंक
(3) Establish protected area network / संरक्षित क्षेत्र नेटवर्क स्थापित करना ✔
(4) Tissue culture / ऊतक संवर्धन

Q.238 Surra disease of horse have causative organism Trypanosoma evansi and is spread by which of the following insect vectors?

घोड़े के सर्रा रोग का कारक जीव ट्रिपैनोसोमा इवान्साई है और यह निम्नलिखित में से किस कीट वाहक द्वारा फैलता है?

(1) Tabanus / टेबैनस ✔
(2) Phlebotomus / फ्लेबोटोमस
(3) Pediculus / पेडिकुलस
(4) Xenopsylla / ज़ेनोप्सिला

Q.239 Which of the following sources of natural resources is considered renewable and has significant use in human welfare, especially for generating clean energy?

प्राकृतिक संसाधनों के निम्नलिखित स्रोतों में से किसे नवीकरणीय माना जाता है और जिसका मानव कल्याण में, विशेष रूप से स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन के लिए, महत्वपूर्ण उपयोग है?

(1) Solar energy / सौर ऊर्जा ✔
(2) Petroleum / पेट्रोलियम
(3) Coal / कोयला
(4) Natural gas / प्राकृतिक गैस

Q.240 Which of the following genes is associated with the formation of limbs and digit patterning in humans?

मनुष्यों में पादों (अंगों) के निर्माण और अंगुलियों के प्रतिरूपण से निम्नलिखित में से कौन-सा जीन संबद्ध है?

(1) Tbx5
(2) Wnt3a
(3) FGFR2
(4) Shh (Sonic Hedgehog) / Shh (सोनिक हेजहॉग) ✔

Q.241 When disease resistance in a plant is conferred by mostly a single gene or sometimes by a few genes, so that the host plant possesses one or a few major resistance genes for a pathogen, then it is called:

जब किसी पौधे में रोग प्रतिरोधकता अधिकांशतः एक एकल जीन या कभी-कभी कुछ जीनों द्वारा प्रदान की जाती है, जिससे परपोषी पौधे में किसी रोगजनक के लिए एक या कुछ मुख्य प्रतिरोधी जीन होते हैं, तो इसे क्या कहा जाता है?

(1) selective resistance / चयनात्मक प्रतिरोधकता

(2) partial resistance / आंशिक प्रतिरोधकता

(3) vertical resistance / ऊर्ध्वाधर प्रतिरोधकता ✔

(4) horizontal resistance / क्षैतिज प्रतिरोधकता

Q.242 The fertilised female of Periplaneta americana lays eggs which are enclosed in a bag like structure called:

पेरिप्लेनेटा अमेरिकाना की निषेचित मादा ऐसे अंडे देती है जो एक थैले जैसी संरचना में बंद होते हैं, जिसे क्या कहा जाता है?

(1) pupa / प्यूपा

(2) hive / छत्ता

(3) ootheca / अंडकवच (ऊथीका) ✔

(4) cocoon / कोकून

Q.243 In many spirally cleaving eggs of annelids, molluscs and nemerteans, no blastocoelic cavity appears in the blastula. This type of blastula is called:

ऐनेलिड, मोलस्क और नेमर्टियन के अनेक सर्पिल विदलन वाले अंडों में, ब्लास्टुला में कोई ब्लास्टोसील गुहा प्रकट नहीं होती। इस प्रकार के ब्लास्टुला को क्या कहा जाता है?

(1) stereoblastula / स्टीरियोब्लास्टुला ✔

(2) superficial blastula / सतही ब्लास्टुला

(3) blastocyst / ब्लास्टोसिस्ट

(4) amphiblastula / एम्फीब्लास्टुला

Q.244 A common medical and veterinary phenomenon is the invasion of body tissues by dipterous larvae of various kinds. Such invasions are generically called:

एक सामान्य चिकित्सीय और पशु-चिकित्सीय परिघटना, विभिन्न प्रकार के द्विपंखी (डिप्टेरस) लार्वा द्वारा शरीर के ऊतकों पर आक्रमण है। ऐसे आक्रमणों को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

(1) Ascariasis / एस्कैरिएसिस

(2) Myiasis / मायियासिस ✔

(3) Trichuriasis / ट्राइक्यूरिएसिस

(4) Lyme disease / लाइम रोग

Q.245 Which of the following roles is typically performed by a worker honeybee in a hive?

छत्ते में एक श्रमिक मधुमक्खी द्वारा सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सी भूमिका निभाई जाती है?

(1) Defending the hive / छत्ते की रक्षा करना ✔

(2) Laying eggs / अंडे देना

(3) Producing nectar / मकरंद उत्पन्न करना

(4) Doing nothing / कुछ भी न करना

Q.246 Which of the following is NOT a factor affecting animal food habits?

निम्नलिखित में से कौन-सा जंतुओं की आहार संबंधी आदतों को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है?

(1) Climate change / जलवायु परिवर्तन

(2) Social structure / सामाजिक संरचना

(3) Availability of food sources / खाद्य स्रोतों की उपलब्धता

(4) Colour of the animal / जंतु का रंग ✔

Q.247 Which of the following order organisms having forewings thickened at base, membranous at tip with piercing-sucking type of mouth parts?

निम्नलिखित में से किस गण के जीवों के अग्रपंख आधार पर मोटे, सिरे पर झिल्लीदार होते हैं तथा मुखांग वेधन-चूषण प्रकार के होते हैं?

(1) Hemiptera / हेमिप्टेरा ✔

(2) Opisthoptera / ओपिस्थोप्टेरा

(3) Gnathobdellida / ग्नैथोब्डेलिडा

(4) Decapoda / डेकापोडा

Q.248 Which of the following is an example of neoteny?

निम्नलिखित में से कौन-सा चिरभ्रूणता (नियोटेनी) का एक उदाहरण है?

(1) The development of a frog from a tadpole / टैडपोल से मेंढक का विकास

(2) The transformation of a caterpillar into a butterfly / कैटरपिलर का तितली में रूपांतरण

(3) The metamorphosis of a moth / शलभ (मॉथ) का कायांतरण

(4) The axolotl (Ambystoma mexicanum) retaining its gills in adulthood / एक्सोलोटल (एम्बिस्टोमा मेक्सिकेनम) का वयस्क अवस्था में अपने गलफड़ों को बनाए रखना ✔

Q.249 What is the precocious development of gonads in a larval body referred to as?

लार्वा शरीर में जनदों के असामयिक विकास को क्या कहा जाता है?

(1) Neoteny / चिरभ्रूणता (नियोटेनी)

(2) Paedogenesis / शिशुजनन (पीडोजेनेसिस) ✔

(3) Caterpillars / कैटरपिलर

(4) Moulting / निर्मोचन (मोल्टिंग)

Q.250 The migration of cells of organ-specific areas from the surface of blastula to their progressive positions is the most important event of gastrulation. These movement of cells are described as:

ब्लास्टुला की सतह से अंग-विशिष्ट क्षेत्रों की कोशिकाओं का उनकी प्रगामी स्थितियों तक प्रवास गैस्ट्रुलाभवन की सबसे महत्वपूर्ण घटना है। कोशिकाओं की इन गतियों को क्या कहा जाता है?

(1) immigration movements / आप्रवासन गतियाँ

(2) migration movements / प्रवासन गतियाँ

(3) morphogenetic movements / आकारजननिक (मॉर्फोजेनेटिक) गतियाँ ✔

(4) emigration movements / उत्प्रवासन गतियाँ

Q.251 Which of the following are the class and the causal organism of the brown leaf spot disease of rice?

धान के भूरा पर्ण धब्बा रोग का वर्ग और कारक जीव निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

(1) Basidiomycetes and Ustilaginoidea purpureus / बेसिडियोमाइसिटीज और उस्टिलैजिनॉइडिया पर्पुरियस

(2) Basidiomycetes and Villosiclava virens / बेसिडियोमाइसिटीज और विलोसिक्लावा वायरेन्स

(3) Ascomycetes and Venturia inaequalis / एस्कोमाइसिटीज और वेंचुरिया इनइक्वालिस

(4) Ascomycetes and Cochliobolus miyabeanus / एस्कोमाइसिटीज और कोक्लिओबोलस मियाबीनस ✔

Q.252 What conditions are optimal for earthworm survival in a vermicomposting system?
वर्मीकंपोस्टिंग प्रणाली में केंचुओं के जीवित रहने के लिए कौन-सी परिस्थितियाँ इष्टतम हैं?

(1) High salinity and fluctuating temperatures / उच्च लवणता और उतार-चढ़ाव वाला तापमान
(2) Temperature between 10°C and 25°C, and moisture levels around 70-80% / 10°C और 25°C के बीच तापमान, और लगभग 70-80% नमी स्तर ✔
(3) High acidity and low moisture / उच्च अम्लता और कम नमी
(4) Constant sunlight and dry conditions / निरंतर सूर्य का प्रकाश और शुष्क परिस्थितियाँ

Q.253 Which of the following medicines is banned due to its side-effect of malformation of limbs of new born babies, when consumed by pregnant women?
निम्नलिखित में से कौन-सी दवा, गर्भवती महिलाओं द्वारा सेवन किए जाने पर नवजात शिशुओं के अंगों की विकृति के दुष्प्रभाव के कारण प्रतिबंधित है?

(1) Didanosine / डाइडानोसिन
(2) Stavudine / स्टावुडिन
(3) Zidovudine / ज़िडोवुडिन
(4) Thalidomide / थैलिडोमाइड ✔

Q.254 Which of the following orders is known for having the largest number of described species?
निम्नलिखित में से कौन-सा गण सर्वाधिक संख्या में वर्णित प्रजातियों के लिए जाना जाता है?

(1) Diptera / डिप्टेरा
(2) Coleoptera / कोलियोप्टेरा ✔
(3) Hymenoptera / हाइमेनोप्टेरा
(4) Lepidoptera / लेपिडोप्टेरा

Q.255 Which of the following is physically an aerator, crusher and mixer, chemically a degrader and biologically a stimulator in the decomposer subsystem?
अपघटक उपतंत्र में निम्नलिखित में से कौन भौतिक रूप से एक वातक, कुचलक और मिश्रक, रासायनिक रूप से एक निम्नीकारक तथा जैविक रूप से एक उद्दीपक है?

(1) Fungi / कवक
(2) Mosquito / मच्छर
(3) House fly / घरेलू मक्खी
(4) Earthworm / केंचुआ ✔

Q.256 Which type of placenta is present in Ungulates with villi scattered all over the surface of chorion?
जरायु (कोरियॉन) की पूरी सतह पर बिखरे हुए अंकुरों (विलाई) वाला किस प्रकार का अपरा खुरधारियों (अंगुलेट्स) में पाया जाता है?

(1) Zonary type / मेखलाकार (ज़ोनरी) प्रकार
(2) Cotyledonary type / बीजपत्राभ (कॉटिलिडनरी) प्रकार
(3) Diffused type / विसरित (डिफ्यूज़्ड) प्रकार ✔
(4) Discoidal type / बिंबाभ (डिस्कॉइडल) प्रकार

Q.257 During mammalian fertilisation, which event ensures that only one sperm fuses with the oocyte?
स्तनधारियों में निषेचन के दौरान, कौन-सी घटना यह सुनिश्चित करती है कि केवल एक शुक्राणु ही अंडक (ऊसाइट) से संलयित हो?

(1) Capacitation / धारिता (कैपेसिटेशन)
(2) Zona hatching / ज़ोना हैचिंग ✔
(3) Acrosomal reaction / अग्रपिंडक (एक्रोसोमल) अभिक्रिया
(4) Cortical reaction / वल्कुटीय (कॉर्टिकल) अभिक्रिया

Q.258 What is the defining characteristic of a totipotent cell?

पूर्णशक्त (टोटीपोटेंट) कोशिका की परिभाषित विशेषता क्या है?

(1) Can only replicate without differentiating / विभेदित हुए बिना केवल प्रतिकृति बना सकती है

(2) Can differentiate into any cell type except placental cells / अपरा कोशिकाओं को छोड़कर किसी भी प्रकार की कोशिका में विभेदित हो सकती है

(3) Can only differentiate into embryonic tissues / केवल भ्रूणीय ऊतकों में विभेदित हो सकती है

(4) Can differentiate into any cell type, including placental cells / अपरा कोशिकाओं सहित किसी भी प्रकार की कोशिका में विभेदित हो सकती है ✔

Q.259 Which method is commonly employed for predicting protein secondary structures?

प्रोटीन की द्वितीयक संरचनाओं के पूर्वानुमान के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है?

(1) Chou-Fasman algorithm / चाउ-फासमैन एल्गोरिथम ✔

(2) X-ray crystallography / X-किरण क्रिस्टलोग्राफी

(3) Cryo-electron microscopy / क्रायो-इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी

(4) NMR spectroscopy / NMR स्पेक्ट्रोस्कोपी

Q.260 What does a normal ESR value in adults typically indicate?

वयस्कों में सामान्य ESR मान सामान्यतः क्या इंगित करता है?

(1) Cancer / कैंसर

(2) Inflammation / शोथ (सूजन)

(3) Absence of disease / रोग की अनुपस्थिति ✔

(4) Severe infection / गंभीर संक्रमण

Q.261 What types of agents are indicated by the presence of hyphae in a sample?

किसी नमूने में कवकतंतु (हाइफी) की उपस्थिति किस प्रकार के कारकों को इंगित करती है?

(1) Fungi / कवक ✔

(2) Protozoa / प्रोटोज़ोआ

(3) Viruses / विषाणु

(4) Bacteria / जीवाणु

Q.262 Electrodes or electrode-like devices are currently being developed for the specific measurement of physiologically important molecules such as urea, carbohydrates, enzymes, antibodies and metabolic products; this refers to which of the following biotechniques?

यूरिया, कार्बोहाइड्रेट, एंजाइम, प्रतिरक्षी और उपापचयी उत्पादों जैसे शरीरक्रियात्मक रूप से महत्वपूर्ण अणुओं के विशिष्ट मापन के लिए वर्तमान में इलेक्ट्रोड या इलेक्ट्रोड-सदृश उपकरण विकसित किए जा रहे हैं; यह निम्नलिखित में से किस जैव-तकनीक को संदर्भित करता है?

(1) Biosensors / जैव-संवेदक (बायोसेंसर) ✔

(2) Electrophoresis / वैद्युतकणसंचलन

(3) Chromatography / वर्णलेखन (क्रोमैटोग्राफी)

(4) Centrifugation / अपकेंद्रण

Q.263 Which of the following methods is most commonly used to identify parasitic pathogens?

परजीवी रोगजनकों की पहचान के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि सबसे अधिक उपयोग की जाती है?

(1) Blood culture / रक्त संवर्धन

(2) Gram staining / ग्राम अभिरंजन

(3) Stool examination / मल परीक्षण ✔

(4) PCR

Q.264 Which of the following statements is INCORRECT regarding Z-test?

Z-परीक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) It is one of the tests of significance and used to compare the estimated mean with a given mean in larger samples (number more than 30) in a normal distribution of population. / यह सार्थकता परीक्षणों में से एक है और इसका उपयोग समष्टि के प्रसामान्य वितरण में बड़े प्रतिदर्शों (संख्या 30 से अधिक) में अनुमानित माध्य की तुलना किसी दिए गए माध्य से करने के लिए किया जाता है।

(2) It is called relative or standard normal deviate and is given the symbol Z. / इसे सापेक्ष या मानक प्रसामान्य विचलन कहा जाता है और इसे प्रतीक Z दिया जाता है।

(3) It is used for testing the significance of an observed sample correlation ratio. / इसका उपयोग किसी प्रेक्षित प्रतिदर्श सहसंबंध अनुपात की सार्थकता के परीक्षण के लिए किया जाता है। ✔

(4) It is measured in terms of the standard deviation and indicates how much an observation is bigger or smaller than mean in units of standard deviation, so Z, will be a ratio. / इसे मानक विचलन के रूप में मापा जाता है और यह इंगित करता है कि कोई प्रेक्षण मानक विचलन की इकाइयों में माध्य से कितना बड़ा या छोटा है, अतः Z एक अनुपात होगा।

Q.265 Which of the following types of chromatography is used for the separation and purification of volatile components?

वाष्पशील घटकों के पृथक्करण और शोधन के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की वर्णलेखन (क्रोमैटोग्राफी) का उपयोग किया जाता है?

(1) Gel filtration chromatography / जेल निस्यंदन वर्णलेखन

(2) High performance liquid chromatography / उच्च निष्पादन द्रव वर्णलेखन

(3) Gas chromatography / गैस वर्णलेखन ✔

(4) Affinity chromatography / बंधुता (एफिनिटी) वर्णलेखन

Q.266 Which of the following statements is INCORRECT for 'Merits of Arithmetic Mean'?

'समांतर माध्य के गुणों' के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) It covers all the observations and is easy to calculate and understand. / यह सभी प्रेक्षणों को सम्मिलित करता है और इसकी गणना करना तथा इसे समझना आसान है।

(2) Arithmetic mean provides the base of many other methods of statistics. / समांतर माध्य सांख्यिकी की कई अन्य विधियों का आधार प्रदान करता है।

(3) It is very much affected by extreme observation. / यह चरम प्रेक्षणों से बहुत अधिक प्रभावित होता है। ✔

(4) It is rightly defined and is an easy and ideal measure of central tendency. / यह उचित रूप से परिभाषित है और केंद्रीय प्रवृत्ति का एक आसान तथा आदर्श माप है।

Q.267 Which of the following conditions is least likely to influence the erythrocyte sedimentation rate (ESR)?

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति एरिथ्रोसाइट अवसादन दर (ESR) को प्रभावित करने की सबसे कम संभावना रखती है?

(1) Pregnancy / गर्भावस्था

(2) Rheumatoid arthritis / रूमेटॉइड आर्थराइटिस (आमवाती संधिशोथ)

(3) Tuberculosis / क्षयरोग

(4) Diabetes / मधुमेह ✔

Q.268 A DNA microarray is an arrayed set of microscopic DNA oligonucleotide spots, or features, where each feature has millions of copies of picomoles of a certain, unique sequence. What is the name of this feature?
DNA माइक्रोऐरे सूक्ष्म DNA ऑलिगोन्यूक्लियोटाइड बिंदुओं या फीचर्स का एक व्यवस्थित समुच्चय है, जहाँ प्रत्येक फीचर में किसी निश्चित, विशिष्ट अनुक्रम की पिकोमोल्स की लाखों प्रतियाँ होती हैं। इस फीचर का नाम क्या है?

(1) Genome chips / जीनोम चिप्स
(2) DNA chips / DNA चिप्स
(3) **DNA probe / DNA प्रोब ✔**
(4) Gene chips / जीन चिप्स

Q.269 Which of the following is INCORRECT regarding the important components of a biosensor?
जैव-संवेदक (बायोसेंसर) के महत्वपूर्ण घटकों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है?

(1) A reaction centre / एक अभिक्रिया केंद्र
(2) A transducer / एक ट्रांसड्यूसर
(3) An amplifier / एक प्रवर्धक (एम्प्लीफायर)
(4) **A power generator / एक विद्युत जनित्र ✔**

Q.270 Which of the following measures the distribution of data around the mean value?
निम्नलिखित में से कौन माध्य मान के चारों ओर आँकड़ों के वितरण को मापता है?

(1) **Standard deviation / मानक विचलन ✔**
(2) Frequency / बारंबारता
(3) Mode / बहुलक
(4) Median / माध्यिका

Q.271 Which of the following is a primary database for nucleotide sequences?
निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूक्लियोटाइड अनुक्रमों के लिए एक प्राथमिक डेटाबेस है?

(1) PDB
(2) PIR
(3) **EMBL ✔**
(4) SWISS-PROT

Q.272 What is the composition of Carnoy's fluid, a fixative used in cytogenetics?
कोशिका-आनुवंशिकी में प्रयुक्त स्थिरक (फिक्सेटिव), कार्नोय द्रव का संघटन क्या है?

(1) Methanol and acetic acid / मेथेनॉल और एसीटिक अम्ल
(2) **Ethanol and glacial acetic acid / एथेनॉल और ग्लेशियल एसीटिक अम्ल ✔**
(3) Glutaraldehyde and phosphate buffer / ग्लूटेराल्डिहाइड और फॉस्फेट बफर
(4) Methanol and formaldehyde / मेथेनॉल और फॉर्मेल्डिहाइड

Q.273 Which of the following statements is INCORRECT regarding Transmission Electron Microscopes (TEM)?
संचरण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी (TEM) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) It has been exploited most widely in the examination of the internal structure of cells. / कोशिकाओं की आंतरिक संरचना के परीक्षण में इसका सबसे व्यापक रूप से उपयोग किया गया है।

(2) The transmission electron microscope can provide vastly greater resolution than the light microscope. / संचरण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी प्रकाश सूक्ष्मदर्शी की तुलना में कहीं अधिक विभेदन प्रदान कर सकता है।

(3) The construction and operation of the TEM are very similar to that of the SEM (scanning electron microscope). / TEM की संरचना और संचालन SEM (क्रमवीक्षण इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी) के बहुत समान हैं। ✔

(4) It forms images using electrons that are transmitted through a specimen. / यह नमूने से होकर संचरित इलेक्ट्रॉनों का उपयोग करके प्रतिबिंब बनाता है।

Q.274 Grouped data can be represented graphically in many ways. In which of the following are the values of the variable for ungrouped data taken as abscissae and their frequencies taken as ordinates?
समूहित आँकड़ों को कई प्रकार से आलेखीय रूप में निरूपित किया जा सकता है। निम्नलिखित में से किसमें असमूहित आँकड़ों के लिए चर के मानों को भुज (एब्सिसा) और उनकी बारंबारताओं को कोटि (ऑर्डिनेट) के रूप में लिया जाता है?

(1) Scattered diagram / प्रकीर्ण आरेख

(2) Frequency polygon / बारंबारता बहुभुज ✔

(3) Histogram / आयतचित्र (हिस्टोग्राम)

(4) Relative frequency map / सापेक्ष बारंबारता मानचित्र

Q.275 What is the purpose of using dideoxynucleotides (ddNTPs) in Sanger sequencing?
सैंगर अनुक्रमण में डाइडिऑक्सीन्यूक्लियोटाइड (ddNTPs) का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

(1) To terminate DNA synthesis at specific bases / विशिष्ट क्षारकों पर DNA संश्लेषण को समाप्त करना ✔

(2) To cut the DNA into fragments / DNA को खंडों में काटना

(3) To amplify DNA / DNA का प्रवर्धन करना

(4) To label the DNA with a fluorescent tag / DNA को प्रतिदीप्त टैग से चिह्नित करना

Q.276 Which of the following body fluids is found in the space between the membrane that separates the chest and lungs?
निम्नलिखित में से कौन-सा शरीर द्रव वक्ष और फेफड़ों को पृथक करने वाली झिल्ली के बीच के स्थान में पाया जाता है?

(1) Pericardial fluid / हृदयावरणी द्रव

(2) Pleural fluid / फुफ्फुसावरणी (प्लूरल) द्रव ✔

(3) Peritoneal fluid / पेरिटोनियल द्रव

(4) Synovial fluid / श्लेष (साइनोवियल) द्रव

Q.277 In a perfectly symmetrical distribution, which measure of central tendency will have the same value?
एक पूर्णतः सममित वितरण में, केंद्रीय प्रवृत्ति के किस माप/किन मापों का मान समान होगा?

(1) Median only / केवल माध्यिका

(2) Range and Mode / परिसर और बहुलक

(3) Mean, Median, and Mode / माध्य, माध्यिका और बहुलक ✔

(4) Mean only / केवल माध्य

Q.278 Which test is utilised to compare the means of two independent samples?
दो स्वतंत्र प्रतिदर्शों के माध्यों की तुलना करने के लिए किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

(1) T-test / T-परीक्षण ✔
(2) F-test / F-परीक्षण
(3) U-test / U-परीक्षण
(4) Chi-square test / काई-वर्ग परीक्षण

Teaching Methodology

Q.279 In many curricula, girls are stereotyped as being:
कई पाठ्यक्रमों में, लड़कियों को रूढ़िबद्ध रूप से किस प्रकार का दर्शाया जाता है?

(1) rational and unemotional / तर्कसंगत और भावनाहीन
(2) athletic and assertive / खिलाड़ी प्रवृत्ति वाली और मुखर
(3) technical and commanding / तकनीकी और आदेशात्मक
(4) delicate and aesthetically inclined / कोमल और सौंदर्य के प्रति रुचि रखने वाली ✔

Q.280 In a constructivist classroom, the role of the teacher is primarily a/an:
एक रचनावादी कक्षा में, शिक्षक की भूमिका मुख्य रूप से क्या होती है?

(1) disciplinarian / अनुशासक
(2) evaluator / मूल्यांकनकर्ता
(3) knowledge transmitter / ज्ञान संप्रेषक
(4) facilitator / सुगमकर्ता ✔

Q.281 Which of the following is a teacher-centred teaching method?
निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षक-केंद्रित शिक्षण विधि है?

(1) Project-based method / परियोजना-आधारित विधि
(2) Lecture / व्याख्यान ✔
(3) Seminar / संगोष्ठी
(4) Role play / भूमिका निर्वाह (रोल प्ले)

Q.282 What of the following is NOT a purpose of role play?
निम्नलिखित में से कौन-सा भूमिका निर्वाह (रोल प्ले) का उद्देश्य नहीं है?

(1) To develop empathy / समानुभूति विकसित करना
(2) To communicate the message in an interesting way / संदेश को रोचक ढंग से संप्रेषित करना
(3) To disturb social harmony / सामाजिक सद्भाव को भंग करना ✔
(4) To promote understanding about the situation / स्थिति के बारे में समझ को बढ़ावा देना

Q.283 Under which Act, is maintaining a central rehabilitation register of all qualified professionals and personnel working in the field of rehabilitation and special needs, mandatory?
किस अधिनियम के अंतर्गत, पुनर्वास और विशेष आवश्यकताओं के क्षेत्र में कार्यरत सभी योग्य पेशेवरों और कार्मिकों का एक केंद्रीय पुनर्वास रजिस्टर बनाए रखना अनिवार्य है?

(1) Rehabilitation Council of India Act, 1992 / भारतीय पुनर्वास परिषद अधिनियम, 1992 ✔
(2) The Mental Health Act, 1987 / मानसिक स्वास्थ्य अधिनियम, 1987
(3) Rights of Persons with Disabilities Act, 2016 / दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, 2016
(4) National Trust Act, 1999 / राष्ट्रीय न्यास अधिनियम, 1999

Q.284 According to Joseph Novak, how is new knowledge constructed, based on the learner's prior experiences?

जोसेफ नोवाक के अनुसार, शिक्षार्थी के पूर्व अनुभवों के आधार पर नए ज्ञान का निर्माण कैसे होता है?

(1) Through relationships between previous and current experiences / पूर्व और वर्तमान अनुभवों के बीच संबंधों के माध्यम से ✔

(2) Only through textbooks and by giving notes / केवल पाठ्यपुस्तकों के माध्यम से और नोट्स देकर

(3) Through emotional discipline of the child / बच्चे के भावनात्मक अनुशासन के माध्यम से

(4) Only through rote memorisation / केवल रटकर याद करने के माध्यम से

Q.285 What is the basic unit or structure of the mind called?

मस्तिष्क (मन) की मूल इकाई या संरचना को क्या कहा जाता है?

(1) Stimulus / उद्दीपक

(2) Reflex / प्रतिवर्त

(3) Schema / स्कीमा (अवधारणात्मक ढाँचा)

(4) Neuron / न्यूरॉन ✔

Q.286 Which assessment is used continuously by teachers in the teaching learning process by providing descriptive feedback?

वर्णनात्मक प्रतिपुष्टि (फीडबैक) प्रदान करके शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में शिक्षकों द्वारा निरंतर किस आकलन का उपयोग किया जाता है?

(1) Assessment for learning / अधिगम के लिए आकलन ✔

(2) Assessment of learning / अधिगम का आकलन

(3) Assessment by learning / अधिगम द्वारा आकलन

(4) Assessment as learning / अधिगम के रूप में आकलन

Q.287 In a textbook, which of the following can be an example of a stereotypical behaviour cue given to boys?

किसी पाठ्यपुस्तक में, निम्नलिखित में से कौन-सा लड़कों को दिए गए रूढ़िबद्ध व्यवहार संकेत का उदाहरण हो सकता है?

(1) "Big boys do not cry." / "बड़े लड़के रोते नहीं हैं।" ✔

(2) "Always share." / "हमेशा साझा करो।"

(3) "Be artistic." / "कलात्मक बनो।"

(4) "Respect nature." / "प्रकृति का सम्मान करो।"

Q.288 Teacher's ongoing observation, and monitoring of students' learning while they teach, informs them about what to do next. Which type of assessment is this?

पढ़ाते समय शिक्षक द्वारा विद्यार्थियों के अधिगम का निरंतर अवलोकन और निगरानी उन्हें यह बताती है कि आगे क्या करना है। यह किस प्रकार का आकलन है?

(1) Formative assessment / रचनात्मक आकलन ✔

(2) Generic assessment / सामान्य (जेनेरिक) आकलन

(3) Summative assessment / योगात्मक आकलन

(4) Norm assessment / मानक (नॉर्म) आकलन

Q.289 One important aspect while selecting material resources is ensuring:

भौतिक संसाधनों का चयन करते समय एक महत्वपूर्ण पहलू यह सुनिश्चित करना है:

(1) use of expensive brands only / केवल महँगे ब्रांडों का उपयोग

(2) **cultural specificity and absence of bias / सांस्कृतिक विशिष्टता और पूर्वाग्रह का अभाव ✔**

(3) that local language is avoided / कि स्थानीय भाषा से बचा जाए

(4) maximum colour and decoration / अधिकतम रंग और सजावट

Q.290 The Broadfields approach attempts to:

व्यापक क्षेत्र (ब्रॉडफील्ड्स) उपागम क्या करने का प्रयास करता है?

(1) separate subjects into narrow disciplines / विषयों को संकीर्ण विधाओं में अलग करना

(2) focus on social awareness only / केवल सामाजिक जागरूकता पर ध्यान केंद्रित करना

(3) **integrate related subject matter into a unified course / संबंधित विषय-वस्तु को एक एकीकृत पाठ्यक्रम में समेकित करना ✔**

(4) eliminate all subject-based learning / सभी विषय-आधारित अधिगम को समाप्त करना

Q.291 How does a constructivist teacher promote learner inquiry?

एक रचनावादी शिक्षक शिक्षार्थी की जिज्ञासा (पूछताछ) को कैसे बढ़ावा देता है?

(1) By assigning textbook readings only / केवल पाठ्यपुस्तक पढ़ने का कार्य देकर

(2) **Through open-ended questioning and promoting learner-generated questions / मुक्त-उत्तरीय प्रश्नों के माध्यम से और शिक्षार्थी द्वारा स्वयं प्रश्न पूछने को बढ़ावा देकर ✔**

(3) By handing out multiple-choice tests / बहुविकल्पीय परीक्षण देकर

(4) By telling students to memorise answers / विद्यार्थियों को उत्तर रटने के लिए कहकर

Q.292 Content analysis promotes learning that is:

विषय-वस्तु विश्लेषण ऐसे अधिगम को बढ़ावा देता है जो:

(1) abstract and difficult / अमूर्त और कठिन हो

(2) passive and repetitive / निष्क्रिय और दोहरावपूर्ण हो

(3) **systematic and meaningful / व्यवस्थित और सार्थक हो ✔**

(4) emotional and irrational / भावनात्मक और तर्कहीन हो

Q.293 What is the primary goal of content analysis in teaching?

शिक्षण में विषय-वस्तु विश्लेषण का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

(1) To create new textbooks / नई पाठ्यपुस्तकें बनाना

(2) To make exams easier / परीक्षाओं को आसान बनाना

(3) To reduce textbook cost / पाठ्यपुस्तक की लागत कम करना

(4) **To simplify and present textbook content meaningfully / पाठ्यपुस्तक की विषय-वस्तु को सरल बनाना और सार्थक ढंग से प्रस्तुत करना ✔**

Q.294 Individual differences help in:

व्यक्तिगत भिन्नताएँ किसमें सहायता करती हैं?

(1) exclusion of some students from the classroom / कुछ विद्यार्थियों को कक्षा से बाहर करने में

(2) **planning the course material / पाठ्य सामग्री की योजना बनाने में ✔**

(3) neglecting the students / विद्यार्थियों की उपेक्षा करने में

(4) focussing on the smart students / होशियार विद्यार्थियों पर ध्यान केंद्रित करने में

Q.295 What is defined as the spontaneous acting of roles in the context of clearly defined social situation(s) by two or more persons for subsequent discussions by the whole class?

पूरी कक्षा द्वारा बाद में चर्चा के लिए, दो या अधिक व्यक्तियों द्वारा स्पष्ट रूप से परिभाषित सामाजिक स्थिति/स्थितियों के संदर्भ में भूमिकाओं का स्वतःस्फूर्त अभिनय क्या कहलाता है?

(1) Debate / वाद-विवाद

(2) Role play / भूमिका निर्वाह (रोल प्ले) ✔

(3) Panel discussion / पैनल चर्चा

(4) Project method / परियोजना विधि

Q.296 Which category of children is identified as 'educable' under the IEDC scheme?

IEDC योजना के अंतर्गत बच्चों की किस श्रेणी को 'शिक्षणीय (एजुकेबल)' के रूप में पहचाना गया है?

(1) Blind / दृष्टिहीन

(2) Hearing impaired / श्रवण बाधित

(3) Cerebral palsy / प्रमस्तिष्क घात (सेरेब्रल पाल्सी)

(4) Mentally retarded / मानसिक रूप से मंद ✔

Q.297 Which of the following is a form of discussion that includes a systematic presentation of papers or speeches concerning a problem or various aspects of a problem or topic?

निम्नलिखित में से कौन-सा चर्चा का एक ऐसा रूप है जिसमें किसी समस्या या किसी समस्या या विषय के विभिन्न पहलुओं से संबंधित शोध-पत्रों या भाषणों की व्यवस्थित प्रस्तुति शामिल होती है?

(1) Symposium / संगोष्ठी (सिम्पोज़ियम) ✔

(2) Panel discussion / पैनल चर्चा

(3) Debate / वाद-विवाद

(4) Roundtable / गोलमेज चर्चा

Q.298 What is selective listening?

चयनात्मक श्रवण क्या है?

(1) Listening to gain empathy / समानुभूति प्राप्त करने के लिए सुनना

(2) Listening with full attention / पूर्ण ध्यान के साथ सुनना

(3) Ignoring the speaker completely / वक्ता की पूर्णतः उपेक्षा करना

(4) Listening and retaining only parts of a speech / किसी भाषण के केवल कुछ भागों को सुनना और याद रखना ✔

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 2	**2** 4	**3** 1	**4** 2	**5** 1	**6** 4	**7** 4	**8** 1	**9** 2	**10** 4	**11** 4	**12** 2	**13** 2	**14** 3	**15** 3
16 2	**17** 1	**18** 1	**19** 4	**20** 4	**21** 2	**22** 4	**23** 1	**24** 1	**25** 4	**26** 3	**27** 3	**28** 2	**29** 4	**30** 3
31 2	**32** 4	**33** 3	**34** 1	**35** 1	**36** 4	**37** 4	**38** 1	**39** 3	**40** 2	**41** 4	**42** 3	**43** 3	**44** 2	**45** 2
46 2	**47** 4	**48** 4	**49** 3	**50** 4	**51** 3	**52** 2	**53** 2	**54** 1	**55** 1	**56** 1	**57** 1	**58** 4	**59** 4	**60** 1
61 1	**62** 1	**63** 1	**64** 4	**65** 3	**66** 4	**67** 2	**68** 1	**69** 1	**70** 3	**71** 3	**72** 3	**73** 4	**74** 4	**75** 1
76 2	**77** 3	**78** 2	**79** 1	**80** 3	**81** 4	**82** 2	**83** 2	**84** 4	**85** 1	**86** 4	**87** 1	**88** 4	**89** 1	**90** 2

91 3	92 3	93 3	94 3	95 2	96 2	97 3	98 2	99 4	100 4	101 2	102 1	103 4	104 1	105 4
106 3	107 1	108 1	109 2	110 4	111 3	112 1	113 2	114 2	115 3	116 1	117 4	118 2	119 4	120 3
121 1	122 4	123 1	124 1	125 3	126 1	127 2	128 1	129 1	130 4	131 3	132 2	133 1	134 2	135 3
136 4	137 4	138 2	139 3	140 4	141 3	142 4	143 1	144 2	145 4	146 3	147 1	148 1	149 1	150 3
151 4	152 2	153 2	154 1	155 1	156 4	157 2	158 4	159 2	160 4	161 1	162 3	163 1	164 2	165 1
166 2	167 4	168 1	169 1	170 3	171 3	172 4	173 3	174 3	175 3	176 1	177 2	178 1	179 3	180 1
181 4	182 4	183 1	184 1	185 2	186 4	187 3	188 2	189 2	190 2	191 2	192 4	193 2	194 1	195 3
196 2	197 1	198 3	199 3	200 3	201 1	202 2	203 4	204 4	205 1	206 1	207 2	208 3	209 3	210 2
211 2	212 3	213 1	214 2	215 4	216 4	217 2	218 2	219 4	220 2	221 3	222 4	223 2	224 1	225 2
226 1	227 1	228 4	229 3	230 3	231 4	232 4	233 3	234 3	235 3	236 1	237 3	238 1	239 1	240 4
241 3	242 3	243 1	244 2	245 1	246 4	247 1	248 4	249 2	250 3	251 4	252 2	253 4	254 2	255 4
256 3	257 2	258 4	259 1	260 3	261 1	262 1	263 3	264 3	265 3	266 3	267 4	268 3	269 4	270 1
271 3	272 2	273 3	274 2	275 1	276 2	277 3	278 1	279 4	280 4	281 2	282 3	283 1	284 1	285 4
286 1	287 1	288 1	289 2	290 3	291 2	292 3	293 4	294 2	295 2	296 4	297 1	298 4		

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

From: Snapshot-Content-Location:
https://cdn.digialm.com//per/g01/pub/1258/touchstone/AssessmentQPHTMLMode1/1258O25127/1258O25127S38D1165/17535981470215474/238081201064654_12
Subject: Date: Fri, 8 Aug 2025 16:27:39 +0530 MIME-Version: 1.0 Content-Type: multipart/related; type="text/html"; boundary="----MultipartBoundary--UR0Gtl9noyg1K7e3vgmdFhDt8wP9L0A5S3DdrpfsUk----" ------MultipartBoundary--UR0Gtl9noyg1K7e3vgmdFhDt8wP9L0A5S3DdrpfsUk---- Content-Type: text/html Content-ID: Content-Transfer-Encoding: binary Content-Location:
https://cdn.digialm.com//per/g01/pub/1258/touchstone/Asses 25127S38D1165/17535981470215474/238081201064654_12

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	25/07/2025
Test Time	2:00 PM - 5:00 PM
Subject	PGT Biology

Section : Mental Ability and Reasoning Ability

Q.1 In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter-cluster.

PLI QMJ RNO SOL TPM UQN

Question ID :441009841426
Option 1 ID :4410093318773
Option 2 ID :4410093318772
Option 3 ID :4410093318775
Option 4 ID :4410093318774

Ans
✗1. SOL
✓2. RNO
✗3. UQN
✗4. TPM

Q.2 Each of P, Q, R, S, T, X and Y has an exam on a different day of the week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only one person has an exam before P. Only two people have an exam between T and P. Y has an exam immediately after S. X has an exam immediately after Q. Only one person has an exam between Q and R. Who has an exam on Thursday?

Question ID :441009841623
Option 1 ID :4410093319562
Option 2 ID :4410093319563
Option 3 ID :4410093319560
Option 4 ID :4410093319561

Ans
✗1. Y
✗2. R
✗3. S
✓4. X

Q.3 80 is related to 5 following a certain logic. Following the same logic, 48 is related to 3. To which of the given options is 128 related, following the same logic?

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

Question ID :441009844576
Option 1 ID :4410093331170
Option 2 ID :4410093331169
Option 3 ID :4410093331168
Option 4 ID :4410093331171

Ans
✓1. 8
✗2. 7
✗3. 11
✗4. 15

Q.4 This question is based on the following words.

(Left) IFS KOP MIX OFT (Right)

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

Question ID :441009840933
Option 1 ID :4410093316802
Option 2 ID :4410093316801
Option 3 ID :4410093316803
Option 4 ID :4410093316800

Ans
✗1. Two
✓2. One
✗3. Three
✗4. Zero

Q.5 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Which numbers should replace X and Y, so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

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

X : 63 :: 6 : Y

Question ID :441009844614
Option 1 ID :4410093331323
Option 2 ID :4410093331320
Option 3 ID :4410093331321
Option 4 ID :4410093331322

Ans
✓1. X = 4, Y = 215
✗2. X = 5, Y = 217
✗3. X = 4, Y = 217
✗4. X = 5, Y = 216

Q.6 A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square table, facing the centre of the table (but not necessarily in the same order). Some of them are sitting at the corners, while some are sitting at the exact centre of the sides. B sits second to the right of H. H does not sit at any of the corners. Only three people sit between B and D. G does not sit at any of the corners. F is neither an immediate neighbour of H nor D. Only three people sit between F and C. A is not an immediate neighbour of B. How many people sit between E and F when counted from the right of E?

Question ID :441009841529
Option 1 ID :4410093319185
Option 2 ID :4410093319186
Option 3 ID :4410093319187
Option 4 ID :4410093319184

Ans
✗1. Two
✗2. Three
✗3. Four
✓4. One

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

Q.7 P, Q, R, S, 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 numbered 2 and so on, till the topmost floor, which is numbered 6. P lives on the topmost floor. Only three people live between P and E. R lives on a floor below E. F lives on an even-numbered floor. Q lives on an odd-numbered floor but not on floor number 5.
How many people live between S and E?

Question ID :441009841479
Option 1 ID :4410093318986
Option 2 ID :4410093318984
Option 3 ID :4410093318987
Option 4 ID :4410093318985

Ans
✗1. Three
✗2. One
✗3. Four
✓4. Two

Q.8 In a certain code,
'look after are small' is coded as 'op ed sd ws',
'we are not the' is coded as 'qw sd cf gb',
'not the one to' is coded as 'cf gb hu ik', and
'not to thing after' is coded as 'cf ik xc ed'.
(All the codes are two-letter coded only.)

What is the possible code for ‘small’?

Question ID :441009840950
Option 1 ID :4410093316868
Option 2 ID :4410093316871
Option 3 ID :4410093316870
Option 4 ID :4410093316869

Ans
✓1. Either 'ws' or 'op'
✗2. Either 'ws' or 'sd'
✗3. Either 'ed' or 'ws'
✗4. Either 'sd' or 'ed'

Q.9 This question is based on the following words.

(Left) PEW REV LUV IMP (Right)

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

Question ID :441009840932
Option 1 ID :4410093316799
Option 2 ID :4410093316796
Option 3 ID :4410093316797
Option 4 ID :4410093316798

Ans
✗1. Three
✓2. Zero
✗3. One
✗4. Two

Q.10 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements: All coats are suits. All suits are jackets. Some jackets are loafers.

Conclusion (I): Some suits are loafers.
Conclusion (II): Some coats are loafers.

Question ID :441009841505
Option 1 ID :4410093319088
Option 2 ID :4410093319090
Option 3 ID :4410093319089
Option 4 ID :4410093319091

Ans
✗1. Only conclusion I follows.
✗2. Both conclusions I and II follow.
✗3. Only conclusion II follows.
✓4. Neither conclusion I nor II follows.

Q.11 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 letter-cluster pair 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.)

Question ID :441009841566
Option 1 ID :4410093319333
Option 2 ID :4410093319332
Option 3 ID :4410093319335
Option 4 ID :4410093319334

Ans
✗1. QV-XT
✗2. LQ-SO
✗3. EJ-LH
✓4. JO-QN

Q.12 Navin starts from point A and drives 4 km towards the north. He then takes a left turn, drives 2 km and stops at point B. Manoj starts from point X, which is 8 km east of point B, and drives 4 km towards the south. He then takes a left turn and drives 2 km to reach point Y. What is the shortest distance between point A and point Y? (All turns are 90-degree turns only.)

Question ID :441009841533
Option 1 ID :4410093319200
Option 2 ID :4410093319201
Option 3 ID :4410093319202
Option 4 ID :4410093319203

Ans
✗1. 6 km
✓2. 8 km
✗3. 4 km
✗4. 2 km

Q.13 What should come in place of the question mark (?) in the following series?

26 , 64 , 39 , 55 , 52 , 46 , 65 , 37 ?

Question ID :441009844586
Option 1 ID :4410093331209
Option 2 ID :4410093331210
Option 3 ID :4410093331208
Option 4 ID :4410093331211

Ans
✗1. 91
✗2. 86
✓3. 78
✗4. 82

Q.14 In the following series, only one letter-cluster is incorrect. Select the INCORRECT letter-cluster.

EKQ JPV OUA TZF YEK DIP

Ans
✗1. OUA
✓2. DIP
✗3. TZF
✗4. YEK

Question ID :441009841256
Option 1 ID :4410093318093
Option 2 ID :4410093318092
Option 3 ID :4410093318094
Option 4 ID :4410093318095

Q.15 Given below is a statement followed by two possible reasons numbered I and II. Read the statement carefully and decide which of the two reasons explain(s) the event/observation/information given in the statement.

Statement: Although Manoj had prepared very thoroughly for the exams, he was unable to score good marks.

Reasons:
I) Manoj has reached an hour late for the exam.
II) Manoj is very interested in playing cricket.

Ans
✗1. Neither I nor II is a possible reason.
✗2. Both I and II are possible reasons.
✓3. Only I is a possible reason.
✗4. Only II is a possible reason.

Question ID :441009844712
Option 1 ID :4410093331714
Option 2 ID :4410093331715
Option 3 ID :4410093331712
Option 4 ID :4410093331713

Q.16 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

12 – 52 – 72 – 82
15 – 55 – 75 – 85

Ans
✗1. 9 – 49 - 59 – 69
✗2. 10 – 40 – 60 – 70
✓3. 10 – 50 – 70 – 80
✗4. 9 – 49 – 69 – 89

Question ID :441009844671
Option 1 ID :4410093331549
Option 2 ID :4410093331548
Option 3 ID :4410093331551
Option 4 ID :4410093331550

Q.17 What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

3015 × 15 − 151 + 26 ÷ 5 = ?

Ans
✗1. 101
✓2. 222
✗3. 202
✗4. 333

Question ID :441009844650
Option 1 ID :4410093331466
Option 2 ID :4410093331464
Option 3 ID :4410093331467
Option 4 ID :4410093331465

Q.18 In a certain code language,

'A + B' means 'A is the father of B',
'A – B' means 'A is the mother of B',
'A $ B' means 'A is the wife of B',
'A % B' means 'A is the sister of B', and
'A # B' means 'A is the husband of B'.

Which of the following means that P is the father of Z's father?

Ans
✓1. P # R – S + Z
✗2. P + Q % D $ Z
✗3. P % S – V # Z
✗4. P $ D + Q % Z

Question ID :441009841400
Option 1 ID :4410093318668
Option 2 ID :4410093318671
Option 3 ID :4410093318669
Option 4 ID :4410093318670

Q.19 Which of the given 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 ::?

: MCX :: WSX : %

Ans
✓1. # = QAZ, % = SUV
✗2. # = QCL, % = SUZ
✗3. # = TCW, % = XVH
✗4. # = TAW, % = XUB

Question ID :441009841603
Option 1 ID :4410093319482
Option 2 ID :4410093319483
Option 3 ID :4410093319480
Option 4 ID :4410093319481

Q.20 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster 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.)

Ans
✗1. MTP
✗2. RYU
✗3. PWS
✓4. JQN

Question ID :441009841455
Option 1 ID :4410093318890
Option 2 ID :4410093318888
Option 3 ID :4410093318889
Option 4 ID :4410093318891

Section : General Awareness

Q.1 The festival of Gangaur, dedicated to goddess Gauri, is predominantly celebrated in _____.

Question ID :441009300569
Option 1 ID :4410091169375
Option 2 ID :4410091169373
Option 3 ID :4410091169374
Option 4 ID :4410091169372

Ans
✗1. Bihar
✗2. Kerala
✗3. Uttar Pradesh
✓4. Rajasthan

Q.2 A dynasty contemporary to the Guptas with whom the Guptas had matrimonial relations and whose core region was modern Maharashtra and Madhya Pradesh was:

Question ID :441009868344
Option 1 ID :4410093426407
Option 2 ID :4410093426409
Option 3 ID :4410093426408
Option 4 ID :4410093426410

Ans
✗1. Chalukyas of Badami
✓2. Vakataka
✗3. Paramara
✗4. Kalaburgi

Q.3 Which instrument is NOT a part of India's monetary policy?

Question ID :44100987271
Option 1 ID :441009346878
Option 2 ID :441009346875
Option 3 ID :441009346876
Option 4 ID :441009346877

Ans
✗1. Open Market Operations
✗2. Bank Rate
✗3. Cash Reserve Ratio (CRR)
✓4. Fiscal Deficit

Q.4 As per Census of India 2011, in which of the following groups of states was the population density recorded less than 100 persons/km^2?

Question ID :441009867009
Option 1 ID :4410093421068
Option 2 ID :4410093421070
Option 3 ID :4410093421069
Option 4 ID :4410093421071

Ans
✓1. Arunachal Pradesh, Mizoram and Sikkim
✗2. Arunachal Pradesh, Mizoram and Himachal Pradesh
✗3. Arunachal Pradesh, Odisha and Sikkim
✗4. Gujarat, Mizoram and Sikkim

Q.5 Which of the following refers to the number of persons actually working and does NOT include those who are willing to work but are not working?

Question ID :441009867399
Option 1 ID :4410093422628
Option 2 ID :4410093422627
Option 3 ID :4410093422630
Option 4 ID :4410093422629

Ans
✓1. Workforce
✗2. Employment
✗3. Labour supply
✗4. Participation rate

Q.6 Which official language was adopted for government purposes in the Union Territory of Goa, Daman and Diu in 1987?

Question ID :441009232668
Option 1 ID :441009909104
Option 2 ID :441009909103
Option 3 ID :441009909105
Option 4 ID :441009909106

Ans
✗1. Lepcha
✗2. Nissi
✗3. Marathi
✓4. Konkani

Q.7 Which writ is issued against a person who usurps a public office?

Question ID :441009870663
Option 1 ID :4410093435604
Option 2 ID :4410093435606
Option 3 ID :4410093435607
Option 4 ID :4410093435605

Ans
✗1. Prohibition
✗2. Habeas Corpus
✓3. Quo-warranto
✗4. Mandamus

Q.8 Which of the following is NOT a tributary of the Ganga River?

Question ID :441009867018
Option 1 ID :4410093421106
Option 2 ID :4410093421105
Option 3 ID :4410093421104
Option 4 ID :4410093421107

Ans
✗1. Falgu River
✗2. Punpun River
✓3. Jhelum River
✗4. Gomti River

Q.9 What is the name of the landing experiment conducted by ISRO for the Pushpak Reusable Landing Vehicle?

Question ID :441009704802
Option 1 ID :4410092773240
Option 2 ID :4410092773238
Option 3 ID :4410092773241
Option 4 ID :4410092773239

Ans
✗1. Vikram S
✓2. RLV LEX
✗3. Pragyan glide
✗4. RLV TD-HEX

Q.10 Who among the following led for the merger of the 'Khilafat movement' and 'Non-cooperation' movement?

Question ID :441009868275
Option 1 ID :4410093426132
Option 2 ID :4410093426134
Option 3 ID :4410093426133
Option 4 ID :4410093426131

Ans
✗1. Abul Kalam Azad
✗2. MA Ansari
✗3. Shaukat Ali and Mohammad Ali
✓4. Mahatma Gandhi

Q.11 Who among the following Kings, according to the Aihole inscription, defeated Harshavardhana in the battle fought on the banks of river Narmada?

Question ID :441009868332
Option 1 ID :4410093426360
Option 2 ID :4410093426359
Option 3 ID :4410093426362
Option 4 ID :4410093426361

Ans
✗1. Narasimhavarman I
✗2. Pulakeshin I
✓3. Pulakeshin II
✗4. Mahendravaraman

Q.12 The Chapchar Kut festival, celebrated in Mizoram, marks the clearing of forests for cultivation and is characterised by traditional dance performances. In which month is the Chapchar Kut festival celebrated?

Question ID :441009363343
Option 1 ID :4410091419627
Option 2 ID :4410091419628
Option 3 ID :4410091419629
Option 4 ID :4410091419626

Ans
✗1. February
✓2. March
✗3. April
✗4. January

Q.13 What is the aim of Prime Minister Narendra Modi's 'Panchamrit' pledge taken at COP28?

Question ID :441009704790
Option 1 ID :4410092773190
Option 2 ID :4410092773193
Option 3 ID :4410092773191
Option 4 ID :4410092773192

Ans
✗1. To achieve net-zero emissions by 2050
✗2. To achieve net-zero emissions by 2080
✗3. To achieve net-zero emissions by 2060
✓4. To achieve net-zero emissions by 2070

Q.14 Which of the following rivers is also known as Dakshin Ganga?

Question ID :441009867046
Option 1 ID :4410093421219
Option 2 ID :4410093421218
Option 3 ID :4410093421216
Option 4 ID :4410093421217

Ans
✗1. Krishna
✗2. Narmada
✓3. Godavari
✗4. Mahanadi

Q.15 Xylem and phloem are collectively called _____ tissues.

Question ID :441009891514
Option 1 ID :4410093520039
Option 2 ID :4410093520036
Option 3 ID :4410093520038
Option 4 ID :4410093520037

Ans
✓1. vascular
✗2. connective
✗3. meristematic
✗4. dividing

Q.16 Which of the following is becoming a common practice in the globalised era?

Question ID :441009867423
Option 1 ID :4410093422724
Option 2 ID :4410093422725
Option 3 ID :4410093422723
Option 4 ID :4410093422726

Ans
✓1. Outsourcing of work
✗2. Labour intensive technology
✗3. Limited work opportunities
✗4. Increase in public employment opportunities

Q.17 Article 8 of the Constitution deals with citizenship rights of persons of Indian origin residing _____.

Question ID :441009870641
Option 1 ID :4410093435519
Option 2 ID :4410093435516
Option 3 ID :4410093435518
Option 4 ID :4410093435517

Ans
✗1. in central Asia only
✗2. in southeast Asia only
✗3. in west Asia only
✓4. outside India

Q.18 The _____ appoints the Regional Election Commissioners.

Question ID :441009870728
Option 1 ID :4410093435865
Option 2 ID :4410093435866
Option 3 ID :4410093435864
Option 4 ID :4410093435867

Ans
✗1. Vice President
✗2. Governor
✗3. Chief Minister of a state
✓4. President of India

Q.19 Which of the following crosses is used to explore the genotype of an organism?

Question ID :441009891523
Option 1 ID :4410093520075
Option 2 ID :4410093520074
Option 3 ID :4410093520072
Option 4 ID :4410093520073

Ans
✓1. Test cross
✗2. Back cross
✗3. Dihybrid cross
✗4. Trihybrid cross

Q.20 Who is India's first female pitch curator, overseeing pitch preparation for the first leg of the Women's Premier League in Bengaluru in February 2024?

Question ID :441009704819
Option 1 ID :4410092773306
Option 2 ID :4410092773309
Option 3 ID :4410092773307
Option 4 ID :4410092773308

Ans
✗1. Neetu David
✗2. Mithali Raj
✓3. Jacintha Kalyan
✗4. Anjum Chopra

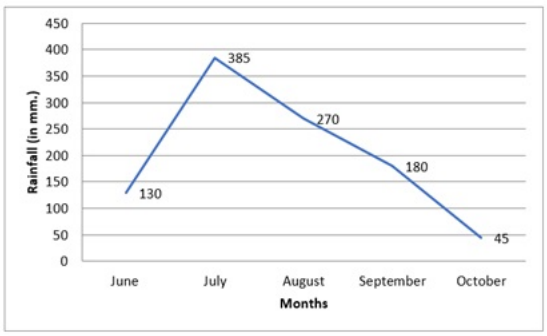
Section : Numerical Aptitude and Data Interpretation

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

Q.1 Study the following graph and answer the question that follows.

Question ID :441009836315
Option 1 ID :4410093298379
Option 2 ID :4410093298377
Option 3 ID :4410093298378
Option 4 ID :4410093298376

The following line graph represents the rainfall (in mm) in a city during five months.



What is the average rainfall (in cm) in the city during these five months?

Ans
✗1. 20.6
✓2. 20.2
✗3. 20.4
✗4. 20.0

Q.2 A shopkeeper marks his chairs 22.5% above the cost price and allows a 12% discount for cash purchases. Find the shopkeeper's profit percentage if he sells for cash.

Question ID :441009836207
Option 1 ID :4410093297945
Option 2 ID :4410093297944
Option 3 ID :4410093297946
Option 4 ID :4410093297947

Ans
✗1. 5.9%
✗2. 4.8%
✗3. 6.3%
✓4. 7.8%

Q.3 The population of a town increases every year by 8%. If its present population is 78,125, then after 3 years it will be:

Question ID :441009836421
Option 1 ID :4410093298801
Option 2 ID :4410093298803
Option 3 ID :4410093298802
Option 4 ID :4410093298800

Ans
✗1. 87,880
✗2. 69,120
✓3. 98,415
✗4. 60,835

Q.4 **The volume of a solid phere is $3054\frac{19}{21}$ cm^3. It is melted and identical smaller solid spheres,**

What is the radius of original large sphere, and how many such smaller spheres can be made?

[Use $\pi = \frac{22}{7}$]

Question ID :441009836771
Option 1 ID :4410093300201
Option 2 ID :4410093300202
Option 3 ID :4410093300203
Option 4 ID :4410093300200

Ans
✗1. 9 cm ; 16
✗2. 8 cm ; 15
✓3. 9 cm ; 15
✗4. 10 cm ; 14

Q.5 The price of a commodity has increased by 24%. By what per cent (rounded off to the nearest integer) should it be decreased to restore the original price?

Question ID :441009836238
Option 1 ID :4410093298068
Option 2 ID :4410093298069
Option 3 ID :4410093298070
Option 4 ID :4410093298071

Ans
✗1. 24%
✓2. 19%
✗3. 22%
✗4. 16%

Q.6 In a race of 400 m, the ratio of speeds of two contestants Amit and Aman is 7 : 9. If Amit has a head start of 190 m, then Amit wins by:

Question ID :441009836332
Option 1 ID :4410093298445
Option 2 ID :4410093298446
Option 3 ID :4410093298444
Option 4 ID :4410093298447

Ans
✗1. 190 m
✓2. 130 m
✗3. 210 m
✗4. 270 m

Q.7 At what rate (in percentage) per annum on simple interest will a sum of money be 2 times of itself in 8 years?

Question ID :441009836121
Option 1 ID :4410093297602
Option 2 ID :4410093297600
Option 3 ID :4410093297601
Option 4 ID :4410093297603

Ans
✗1. 11.5%
✓2. 12.5%
✗3. 25%
✗4. 24%

Q.8 The ratio of the number of boys to that of girls in a class of 120 students is 5 : 1. How many more girls should join the class so that the ratio becomes 5 : 3?

Question ID :441009836311
Option 1 ID :4410093298360
Option 2 ID :4410093298363
Option 3 ID :4410093298361
Option 4 ID :4410093298362

Ans
✗1. 6
✗2. 12
✗3. 9
✓4. 40

Q.9 Pravesh and Reena can complete a work in 18 days and 27 days, respectively. Due to some reason, they worked on alternate days, starting with Pravesh. In how many days will the whole work be completed?

Question ID :441009836290
Option 1 ID :4410093298279
Option 2 ID :4410093298277
Option 3 ID :4410093298276
Option 4 ID :4410093298278

Ans
✔1. $21\frac{1}{2}$
✘2. $21\frac{1}{3}$
✘3. $19\frac{1}{4}$
✘4. $11\frac{1}{2}$

Q.10 A train goes from A to B at a speed of 6 km/hr and returns from B to A by the same route at 12 km/hr. The average speed (in km/hr) of the train during the two-way journey is:

Question ID :441009835634
Option 1 ID :4410093295653
Option 2 ID :4410093295655
Option 3 ID :4410093295654
Option 4 ID :4410093295652

Ans
✘1. 7
✘2. 6
✘3. 11
✔4. 8

Q.11 A person spends 25% of his salary on rent, 30% on food and 25% on other expenses. If he saves ₹350, find his salary.

Question ID :441009834573
Option 1 ID :4410093291411
Option 2 ID :4410093291410
Option 3 ID :4410093291409
Option 4 ID :4410093291408

Ans
✘1. ₹1,550
✘2. ₹1,570
✔3. ₹1,750
✘4. ₹1,770

Q.12 If A is the largest number less than 12345 that is divisible by each of the numbers 3, 5, 7 and 8, then the sum of the digits of A is:

Question ID :441009836464
Option 1 ID :4410093298973
Option 2 ID :4410093298975
Option 3 ID :4410093298974
Option 4 ID :4410093298972

Ans
✘1. 18
✘2. 16
✘3. 22
✔4. 15

Q.13 A hemispherical bowl of internal radius 12 cm is full of liquid. This liquid is to be filled into cylindrical container of diameter 6 cm and height 4 cm. Find the number of containers that are necessary to empty the bowl.

Question ID :441009836732
Option 1 ID :4410093300044
Option 2 ID :4410093300047
Option 3 ID :4410093300046
Option 4 ID :4410093300045

Ans
✘1. 30
✘2. 40
✔3. 32
✘4. 20

Q.14 The average of 13 numbers is 8. If each number is multiplied by 5, then what will the new average be:

Question ID :441009836160
Option 1 ID :4410093297759
Option 2 ID :4410093297756
Option 3 ID :4410093297758
Option 4 ID :4410093297757

Ans
✘1. 13
✔2. 40
✘3. 5
✘4. 8

Q.15 The average age of 35 students of a class is 12 years. When 15 new students are admitted to the class, the average is increased by 0.6 years. The average age of the 15 new students is:

Question ID :441009836307
Option 1 ID :4410093298345
Option 2 ID :4410093298344
Option 3 ID :4410093298346
Option 4 ID :4410093298347

Ans
✘1. 13 years
✔2. 14 years
✘3. 12 years
✘4. 11 years

Q.16 A shopkeeper sold a book at a loss of 6%. If the selling price had been increased by ₹456, there would have been a gain of 18%. What was the cost price (in ₹) of the book?

Question ID :441009835508
Option 1 ID :4410093295148
Option 2 ID :4410093295149
Option 3 ID :4410093295151
Option 4 ID :4410093295150

Ans
✔1. 1,900
✘2. 1,895
✘3. 1,910
✘4. 1,905

Q.17 An empty cistern can be filled by three pipes A, B and C in 15 minutes, 20 minutes and 25 minutes, respectively. A fourth pipe can empty the full cistern in 12 minutes. If all the pipes are turned on simultaneously, in how much time (in minutes to the nearest integer) will the empty cistern be full?

Question ID :441009836462
Option 1 ID :4410093298964
Option 2 ID :4410093298965
Option 3 ID :4410093298966
Option 4 ID :4410093298967

Ans
✔1. 14
✘2. 13
✘3. 15
✘4. 12

Q.18 Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 and the sum of their cubes is 333396. The greatest of the three numbers is:

Question ID :441009836443
Option 1 ID :4410093298890
Option 2 ID :4410093298888
Option 3 ID :4410093298891
Option 4 ID :4410093298889

Ans
✔1. 63
✘2. 21
✘3. 84
✘4. 42

Q.19 If the cost price of an item is equal to 96% of its selling price, then what is the profit percentage? (Rounded up to two decimal places)

Question ID :441009836374
Option 1 ID :4410093298612
Option 2 ID :4410093298614
Option 3 ID :4410093298613
Option 4 ID :4410093298615

Ans
✔1. 4.17%
✘2. 3.43%
✘3. 4.32%
✘4. 5.34%

Q.20 The incomes of A and B are in the ratio 5 : 3, their expenditures are in the ratio 8 : 5 and their savings are in the ratio 2 : 1. If their total savings of a year is ₹3,600, find the monthly income of A.

Question ID :441009836453
Option 1 ID :4410093298928
Option 2 ID :4410093298931
Option 3 ID :4410093298930
Option 4 ID :4410093298929

Ans
✘1. ₹800
✘2. ₹2,000
✘3. ₹1,500
✔4. ₹1,000

Section : English Language and Comprehension

Q.1 Identify the correct spelling of the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

Question ID :4410096034
Option 1 ID :44100923915
Option 2 ID :44100923913
Option 3 ID :44100923916
Option 4 ID :44100923914

The idea of using plastic tubes, or cateters, to insert a graft directly into the aorta is being developed.

Ans
✘1. craft
✘2. tubs
✘3. aorota
✔4. catheters

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Question ID :44100983446
Option 1 ID :441009331548
Option 2 ID :441009331546
Option 3 ID :441009331549
Option 4 ID :441009331547

An extreme fear of dogs

Ans
✔1. Cynophobia
✘2. Zoophobia
✘3. Arachnophobia
✘4. Ornithophobia

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Question ID :44100979608
Option 1 ID :441009316231
Option 2 ID :441009316232
Option 3 ID :441009316230
Option 4 ID :441009316233

Study of caves

Ans
✔1. Speleology
✘2. Palynology
✘3. Lichenology
✘4. Proteomics

Q.4 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Question ID :44100961700
Option 1 ID :441009245862
Option 2 ID :441009245864
Option 3 ID :441009245865
Option 4 ID :441009245863

The scientist elaborated _____ his groundbreaking theory during the international conference.

Ans
✔1. on
✘2. about
✘3. across
✘4. over

Q.5 Select the most appropriate option to substitute the underlined word and complete the idiom in the given sentence.

Question ID :441009845714
Option 1 ID :44100933357 29
Option 2 ID :44100933357 31
Option 3 ID :44100933357 30
Option 4 ID :44100933357 28

You have taken the wind out of my <u>nails.</u>

Ans
✔1. sails
✘2. mail
✘3. sale
✘4. wails

Q.6 Select the most appropriate question tag to fill in the blank.

Question ID :441009842766
Option 1 ID :44100933241 35
Option 2 ID :44100933241 34
Option 3 ID :44100933241 33
Option 4 ID :44100933241 32

Let's go for a walk, _____?

Ans
✘1. are we
✘2. can we
✘3. should we
✔4. shall we

Q.7 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

Question ID :441009837880
Option 1 ID :44100933046 15
Option 2 ID :44100933046 12
Option 3 ID :44100933046 14
Option 4 ID :44100933046 13

A. Indeed it is precisely because such violations happen frequently that we need a constitutional mechanism to prevent them from happening.
B. The Indian Constitution guarantees Fundamental Rights that are based on these secular principles.
C. The Indian State is secular and works in various ways to prevent religious domination.
D. However, this is not to say that there is no violation of these rights in Indian society.

Ans
✘1. DBCA
✘2. ACDB
✔3. CBDA
✘4. BDAC

Q.8 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

A. The need for creating and identifying with a tradition of our own comes from a deep sense of insecurity and lack of fulfilment.
B. Compulsive means not conducive for consciousness.
C. If you go to any new place, within ten minutes you form a little tradition of your own and hang on to that.
D. If you have a tradition, you will repeat the same things again and again.
E. Repetitive means in some way compulsive.

Question ID :441009837879
Option 1 ID :4410093304609
Option 2 ID :4410093304611
Option 3 ID :4410093304610
Option 4 ID :4410093304608

Ans
✗1. BEDAC
✗2. BADCE
✗3. DACEB
✓4. CADEB

Q.9 Select the most appropriate adjective to fill the blank.

Although the tempestuous history of imperialism has left _____ marks on universal cultures, exertions at attentive reconciliation are still sprouting.

Question ID :44100963626
Option 1 ID :441009253517
Option 2 ID :441009253519
Option 3 ID :441009253518
Option 4 ID :441009253520

Ans
✗1. marginal
✓2. indelible
✗3. meager
✗4. scanty

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

The new regulations demand that every applicant _____ a detailed background check.

Question ID :44100967575
Option 1 ID :441009269075
Option 2 ID :441009269076
Option 3 ID :441009269074
Option 4 ID :441009269077

Ans
✓1. undergoes
✗2. has undergone
✗3. undergo
✗4. undergone

Q.11 Select the correct question tag to fill in the blank.

You wouldn't mind helping me, _____?

Question ID :441009842762
Option 1 ID :4410093324116
Option 2 ID :4410093324118
Option 3 ID :4410093324119
Option 4 ID :4410093324117

Ans
✓1. would you
✗2. will you not
✗3. wouldn't you mind
✗4. wouldn't you

Q.12 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

The magician's stunning legerdomain left the audience in awe as he made a coin vanish into thin air.

Question ID :4410096431
Option 1 ID :44100925475
Option 2 ID :44100925476
Option 3 ID :44100925477
Option 4 ID :44100925478

Ans
✗1. legerdamain
✗2. lagerdemein
✓3. legerdemain
✗4. lagerdemian

Q.13 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word to fill in the blank.
Parineeti: The terrain was arable and impeccable for agronomy.
Brinda: Unluckily, much of it has turned _____ over time.

Question ID :44100989785
Option 1 ID :441009357310
Option 2 ID :441009357309
Option 3 ID :441009357312
Option 4 ID :441009357311

Ans
✗1. rustical
✗2. georgic
✓3. stark
✗4. fecund

Q.14 Read the conversation carefully and select the most appropriate synonym of the bracketed word from the given options to fill in the blank.

Aman: The food supplies for the flood victims seem (meagre).
Riya: Yes, they are completely _____ to meet everyone's needs.

Question ID :44100993563
Option 1 ID :441009372189
Option 2 ID :441009372190
Option 3 ID :441009372191
Option 4 ID :441009372192

Ans
✗1. opulent
✗2. copious
✓3. insufficient
✗4. profuse

Q.15 Select the most appropriate idiom that can replace the underlined segment in the given sentence.

There is no point convincing him, it is not going to be of any use.

Question ID :441009845676
Option 1 ID :4410093335579
Option 2 ID :4410093335576
Option 3 ID :4410093335578
Option 4 ID :4410093335577

Ans
✗1. a piece of cake
✗2. like sitting on a fence
✗3. once in a blue moon
✓4. like flogging a dead horse

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

Comprehension:
Read the given passage and answer the questions that follow.

Question ID :44100981455
Option 1 ID :441009323425
Option 2 ID :441009323423
Option 3 ID :441009323422
Option 4 ID :441009323424

The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity.
Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.
The contest between Trump and Harris symbolised starkly different visions for America's future — divisive vs. unifying, nationalist vs. globalist, conservative vs. progressive. Unlike past elections, which often reflected nuanced policy differences, the 2024 election was a battle over fundamental democratic values. As the world watched, the outcome carried implications not just for the US, but for global politics as well.

SubQuestion No : 16

Q.16 What is the primary focus of the passage?

Ans
✗ 1. The influence of social media on American politics
✗ 2. The ideological similarities between Republicans and Democrats
✗ 3. The impact of the Supreme Court on US elections
✓ 4. The evolution of the US Presidential Election and its significance in 2024

Comprehension:
Read the given passage and answer the questions that follow.

Question ID :44100981458
Option 1 ID :441009323435
Option 2 ID :441009323436
Option 3 ID :441009323437
Option 4 ID :441009323434

The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity.
Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.
The contest between Trump and Harris symbolised starkly different visions for America's future — divisive vs. unifying, nationalist vs. globalist, conservative vs. progressive. Unlike past elections, which often reflected nuanced policy differences, the 2024 election was a battle over fundamental democratic values. As the world watched, the outcome carried implications not just for the US, but for global politics as well.

SubQuestion No : 17

Q.17 What is the most appropriate synonym of the word 'dominant' in the phrase 'Trump remained a dominant political force'?

Ans
✓ 1. Influential
✗ 2. Insignificant
✗ 3. Passive
✗ 4. Marginal

Comprehension:
Read the given passage and answer the questions that follow.

Question ID :44100981454
Option 1 ID :441009323420
Option 2 ID :441009323419
Option 3 ID :441009323421
Option 4 ID :441009323418

The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity.
Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.
The contest between Trump and Harris symbolised starkly different visions for America's future — divisive vs. unifying, nationalist vs. globalist, conservative vs. progressive. Unlike past elections, which often reflected nuanced policy differences, the 2024 election was a battle over fundamental democratic values. As the world watched, the outcome carried implications not just for the US, but for global politics as well.

SubQuestion No : 18

Q.18 Who replaced Joe Biden as the Democratic candidate in the 2024 US Presidential Election?

Ans
✗ 1. Pete Buttigieg
✓ 2. Kamala Harris
✗ 3. Elizabeth Warren
✗ 4. Bernie Sanders

Comprehension:
Read the given passage and answer the questions that follow.

Question ID :44100981456
Option 1 ID :441009323427
Option 2 ID :441009323428
Option 3 ID :441009323426
Option 4 ID :441009323429

The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity.
Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.
The contest between Trump and Harris symbolised starkly different visions for America's future — divisive vs. unifying, nationalist vs. globalist, conservative vs. progressive. Unlike past elections, which often reflected nuanced policy differences, the 2024 election was a battle over fundamental democratic values. As the world watched, the outcome carried implications not just for the US, but for global politics as well.

SubQuestion No : 19

Q.19 Which of the following titles best captures the essence of the passage?

Ans
✗ 1. The Rise and Fall of American Democracy
✗ 2. The Electoral College: A Flawed System
✓ 3. The Transformation of US Presidential Elections
✗ 4. How Social Media Shapes Political Campaigns

Comprehension:
Read the given passage and answer the questions that follow.

Question ID :44100981457
Option 1 ID :441009323432
Option 2 ID :441009323433
Option 3 ID :441009323431
Option 4 ID :441009323430

The United States Presidential Election, held every four years, is a political event that commands global attention. The 2024 election was particularly significant, not only because of the candidates but also due to its implications for the future of American democracy. Initially expected to be a rematch between Joe Biden and Donald Trump, the election took an unexpected turn when Biden withdrew, making way for Vice President Kamala Harris as the Democratic candidate. This change heightened international interest, as the election became more than just a political contest — it was a defining moment for America's identity.
Historically, US presidential elections featured two major candidates with somewhat overlapping ideologies, but this changed dramatically in 2016 with the rise of Donald Trump. His unconventional, populist approach reshaped the Republican Party, emphasising nationalism, strong immigration policies, and economic protectionism. His presidency, marked by controversy and significant policy shifts, left a lasting impact, particularly through his appointments to the Supreme Court, which led to the overturning of Roe vs. Wade in 2022.
Despite losing the popular vote in 2016, Trump secured the presidency through the electoral college. In 2020, his loss to Biden was followed by unprecedented post-election turmoil, culminating in the January 6th Capitol riot. Yet, Trump remained a dominant political force, setting the stage for another highly charged election in 2024.
The contest between Trump and Harris symbolised starkly different visions for America's future — divisive vs. unifying, nationalist vs. globalist, conservative vs. progressive. Unlike past elections, which often reflected nuanced policy differences, the 2024 election was a battle over fundamental democratic values. As the world watched, the outcome carried implications not just for the US, but for global politics as well.

SubQuestion No : 20

Q.20 How is the passage structured?

Ans
✗1. It compares different political candidates and their leadership styles.
✓2. It discusses the changing nature of US elections and their global significance.
✗3. It narrates a chronological history of US Presidential Elections.
✗4. It presents an argument for or against a political ideology.

Section : Hindi Language and Comprehension

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा मुहावरा अपने अर्थ से सुमेलित है ?

Question ID :441009844010
Option 1 ID :4410093328908
Option 2 ID :4410093328909
Option 3 ID :4410093328910
Option 4 ID :4410093328911

Ans
✓1. हाँथ पर सरसों जमाना – कठिन कार्य को शीघ्र करना
✗2. नौ – दो ग्यारह होना – तितर – बितर होना
✗3. चार चाँद लगाना – सबसे परे रहना
✗4. दाल में काला होना – कभी दिखाई न देना

Q.2 निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित शब्द के स्थान पर कोई अन्य सही पर्यायवाची शब्द दिए गए विकल्पों में से चुनिए-
ये कोंपले मन में आशा का संचार करती हैं।

Question ID :441009843851
Option 1 ID :4410093328272
Option 2 ID :4410093328274
Option 3 ID :4410093328275
Option 4 ID :4410093328273

Ans
✗1. परिधि
✗2. कली
✓3. नई पत्ती
✗4. फूल

Q.3 वाक्य क्रम में लिखिए-
को देखा(अ/और वीरानी (ब/ने अर्दली की आँखों की मायूसी(स/अदीब(द।

Question ID :441009842031
Option 1 ID :4410093321194
Option 2 ID :4410093321195
Option 3 ID :4410093321193
Option 4 ID :4410093321192

Ans
✗1. अ ब स द
✗2. ब स अ द
✗3. स ब अ द
✓4. द स ब अ

Q.4 _____कपड़े से मेरी कमीज बन जाएगी। प्रस्तुत रिक्त स्थान की पूर्ति निश्चित परिमाणवाचक विशेषण से कीजिए -

Question ID :441009837251
Option 1 ID :4410093302125
Option 2 ID :4410093302126
Option 3 ID :4410093302124
Option 4 ID :4410093302127

Ans
✗1. कुछ
✓2. दो मीटर
✗3. थोड़े
✗4. अनेक

Q.5 वर्तनी की दृष्टि से दिए गए वाक्य के किस अंश में त्रुटि है ?
रीतिकाल में श्रंगारिक कविता बहुतायत में रची गयी।

Question ID :441009843888
Option 1 ID :4410093328422
Option 2 ID :4410093328421
Option 3 ID :4410093328423
Option 4 ID :4410093328420

Ans
✗1. बहुतायत में
✓2. श्रंगारिक कविता
✗3. रची गयी।
✗4. रीतिकाल में

Q.6 निम्नलिखित वाक्य को कारक द्वारा पूर्ण करें।
तुम उसे नैना ____ मिलने से नहीं रोक सकते।

Question ID :441009837140
Option 1 ID :4410093301681
Option 2 ID :4410093301682
Option 3 ID :4410093301683
Option 4 ID :4410093301680

Ans
✗1. को
✗2. की
✗3. द्वारा
✓4. से

Q.7 वाक्य क्रम में लिखिए-
हैं और कुछ संदिग्ध हैं(क)/साहित्यिक सामग्री प्राप्त है,(ख)/ इस काल की जो(ग)/ उसमें कुछ तो असंदिग्ध(घ)।

Question ID :441009842035
Option 1 ID :4410093321210
Option 2 ID :4410093321209
Option 3 ID :4410093321211
Option 4 ID :4410093321208

Ans
✓1. ग ख घ क
✗2. घ क ग ख
✗3. ख क घ ग
✗4. क ख ग घ

Q.8 'जो व्यक्ति ठीक समय पर तुरन्त किसी बात या युक्ति को सोच ले' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द होगा-
Question ID :441009842132
Ans
✗1. सर्वशास्त्रज्ञाता
✗2. दूरदर्शी
✗3. मर्मज्ञ
✓4. प्रत्युत्पन्नमति
Option 1 ID :4410093321597
Option 2 ID :4410093321596
Option 3 ID :4410093321598
Option 4 ID :4410093321599

Q.9 रिया _____ खाती है। - रिक्त स्थान के लिए उचित क्रिया-विशेषण का चयन कीजिए-
Question ID :441009837257
Ans
✓1. कम
✗2. जितना
✗3. लगभग
✗4. मत
Option 1 ID :4410093302150
Option 2 ID :4410093302149
Option 3 ID :4410093302148
Option 4 ID :4410093302151

Q.10 'चंद्रमा' के पर्याय से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें--
रात के काले आकाश पर चमकता ..... अत्यंत सुंदर प्रतीत होता है।
Question ID :441009843891
Ans
✗1. भास्कर
✗2. नक्षत्र
✗3. निशाचर
✓4. विभाकर
Option 1 ID :4410093328433
Option 2 ID :4410093328434
Option 3 ID :4410093328432
Option 4 ID :4410093328435

Q.11 निम्नलिखित वाक्य को कारक द्वारा पूर्ण करें।
इस पिंजरे ___ कोई अच्छी जगह ढूँढ़ो जहाँ इसे रख सकें।
Question ID :441009837151
Ans
✓1. के लिए
✗2. द्वारा
✗3. आह!
✗4. को
Option 1 ID :4410093301727
Option 2 ID :4410093301725
Option 3 ID :4410093301726
Option 4 ID :4410093301724

Q.12 'गाँछ में कटहल, ओठ में तेल'
उपर्युक्त लोकोक्ति का क्या आशय है?
Question ID :441009843994
Ans
✗1. वास्तविकता से दूर होना
✓2. काम होने से पहले ही फल की इच्छा करना
✗3. दोनों ओर से लाभ ही लाभ होना
✗4. दोष किसी का, दंड किसी और को मिलना
Option 1 ID :4410093328847
Option 2 ID :4410093328844
Option 3 ID :4410093328845
Option 4 ID :4410093328846

Q.13 'जो मोक्ष चाहता हो' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द होगा-
Question ID :441009842136
Ans
✗1. सव्यसाची
✗2. बुभुक्षा
✓3. मुमुक्षु
✗4. जिगीषा
Option 1 ID :4410093321614
Option 2 ID :4410093321612
Option 3 ID :4410093321615
Option 4 ID :4410093321613

Q.14 "विद्यार्थी को हमेशा समय-सरिणी बनाकर पढ़ाई करनी चाहिए " वाक्य में अशुद्ध भाग का चयन कीजिए
Question ID :441009843951
Ans
✗1. विद्यार्थी को हमेशा
✗2. बनाकर पढ़ाई
✓3. समय-सरिणी
✗4. करनी चाहिए |
Option 1 ID :4410093328672
Option 2 ID :4410093328674
Option 3 ID :4410093328673
Option 4 ID :4410093328675

Q.15 निम्नलिखित वाक्य को कारक द्वारा पूर्ण करें।
अब मैं क्या बताऊँ कि चोर कितना सामान चुरा कर ले गए, ___ मेरी बेटी का सारा जेवर भी ले गए।
Question ID :441009837144
Ans
✗1. जब
✗2. सुनो
✓3. हाय!
✗4. वो
Option 1 ID :4410093301697
Option 2 ID :4410093301698
Option 3 ID :4410093301696
Option 4 ID :4410093301699

Comprehension:
गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है। इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'
Question ID :441009843185
Option 1 ID :4410093325704
Option 2 ID :4410093325705
Option 3 ID :4410093325706
Option 4 ID :4410093325707

SubQuestion No : 16

Q.16 यहाँ की रामबरात किस लिए प्रसिद्ध है ?
Ans
✗1. राम बरात अपनी पवित्रता के लिए प्रसिद्ध है।
✗2. रामबरात अपनी प्राचीनता के लिए प्रसिद्ध है।
✓3. रामबरात अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है।
✗4. रामबरात अपनी पावनता के लिए प्रसिद्ध है।

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

Comprehension:
गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है। इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

Question ID :441009843184
Option 1 ID :4410093325700
Option 2 ID :4410093325702
Option 3 ID :4410093325703
Option 4 ID :4410093325701

SubQuestion No : 17

Q.17 आगरा किस दृष्टि से महत्वपूर्ण है ?

Ans
✗ 1. आगरा पर्यटन की दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
✓ 2. आगरा धार्मिक दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
✗ 3. आगरा ताजमहल की दृष्टि से महत्वपूर्ण है।
✗ 4. आगरा पुरातन दृष्टि से महत्वपूर्ण है।

Comprehension:
गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है। इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

Question ID :441009843188
Option 1 ID :4410093325717
Option 2 ID :4410093325718
Option 3 ID :4410093325719
Option 4 ID :4410093325716

SubQuestion No : 18

Q.18 गद्यांश में प्रयुक्त 'धार्मिक 'का विलोम शब्द होगा -

Ans
✗ 1. निर्धन
✓ 2. अधार्मिक
✗ 3. अधीरता
✗ 4. पापी

Comprehension:
गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है। इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

Question ID :441009843187
Option 1 ID :4410093325714
Option 2 ID :4410093325715
Option 3 ID :4410093325712
Option 4 ID :4410093325713

SubQuestion No : 19

Q.19 गद्यांश में प्रयुक्त 'परिक्रमा' शब्द का अर्थ होगा -

Ans
✗ 1. नगर का कोई विशिष्ट भाग ।
✗ 2. चारों ओर से घिरा हुआ ।
✓ 3. किसी स्थान के, विशेषत: देवता या पवित्र स्थानों के चारों ओर घूमना।
✗ 4. किसी व्यक्ति के चारों ओर घूमना।

Comprehension:
गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
आगरा धार्मिक दृष्टि से भी महत्वपूर्ण है। आये दिन यहाँ धार्मिक आयोजन होते रहते हैं। यहाँ की 'रामबरात' अपनी भव्यता के लिए प्रसिद्ध है। आगरा के चारों कोनों पर- कैलाश, पृथ्वीनाथ, राजेश्वर और बल्केश्वर महादेवजी के प्राचीन मंदिर हैं तथा नगर के मध्य में मनकामेश्वर महादेव का मन्दिर है। शिवभक्त प्रत्येक सोमवार को मनकामेश्वर महादेव के दर्शन कर दीपक जलाते हैं। श्रावण के चारों सोमवारों को क्रमशः इन मन्दिरों पर मेला लगता है तथा श्रावण के दूसरे सोमवार को शिवभक्त इन चारों मन्दिरों की परिक्रमा लगाते हैं। इस प्रकार पूरे आगरा नगर की परिक्रमा लग जाती है। इस समय शिवभक्तों की भक्ति भावना देखते ही बनती है। हमें गर्व है कि हम ऐतिहासिक नगर आगरा में निवास करते हैं। आगरा नगर देश में ही नहीं विदेशों में भी प्रसिद्ध है। प्रतिदिन असंख्य देशी-विदेशी पर्यटक यहाँ आते हैं। इनको आकर्षित करने के लिए हमें ध्यान रखना होगा -'ग्रीन आगरा, क्लीन आगरा।'

Question ID :441009843186
Option 1 ID :4410093325710
Option 2 ID :4410093325708
Option 3 ID :4410093325709
Option 4 ID :4410093325711

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक का चयन कीजिए।

Ans
✗ 1. आगरा का उद्योग
✓ 2. आगरा का धार्मिक महत्त्व
✗ 3. आगरा का बाजारीकरण
✗ 4. आगरा के पेठे

Section : Discipline1

Q.1 Seeds of monocotyledons have a single cotyledon called _____.

Ans
✗ 1. radicle
✗ 2. coleorhiza
✗ 3. plumule
✓ 4. scutellum

Question ID :441009650980
Option 1 ID :4410092558177
Option 2 ID :4410092558180
Option 3 ID :4410092558178
Option 4 ID :4410092558179

Q.2 Which is the second largest gland and lies between the two arms of 'U' formed by stomach and duodenum?

Question ID :441009650986
Option 1 ID :4410092558203
Option 2 ID :4410092558202
Option 3 ID :4410092558201
Option 4 ID :4410092558204

Ans
✗1. Spleen
✗2. Liver
✗3. Kidney
✓4. Pancreas

Q.3 In bryophytes, hair-like extensions of epidermal cells along their ventral surface are called rhizoids. What is the primary function of rhizoids?

Question ID :441009651130
Option 1 ID :4410092558778
Option 2 ID :4410092558779
Option 3 ID :4410092558777
Option 4 ID :4410092558780

Ans
✗1. Absorb minerals
✓2. Provide anchorage to the plant
✗3. Absorb water
✗4. Maintain supply of water and minerals to the plant

Q.4 Which of the following mainly controls the rate and depth of breathing and is located dorsally in the superior portion of the pons?

Question ID :441009651000
Option 1 ID :4410092558259
Option 2 ID :4410092558257
Option 3 ID :4410092558258
Option 4 ID :4410092558260

Ans
✓1. Pneumotaxic center
✗2. Dorsal respiratory group
✗3. Ventral respiratory group
✗4. Lungs

Q.5 Which of the following is the lowermost layer of the epidermis formed of a single row of columnar cells, which divide throughout their life to produce new cells in the skin?

Question ID :441009650771
Option 1 ID :4410092557341
Option 2 ID :4410092557344
Option 3 ID :4410092557343
Option 4 ID :4410092557342

Ans
✗1. Stratum corneum
✗2. Stratum granulosum
✗3. Stratum lucidum
✓4. Stratum malpighii

Q.6 Alternation of generation is found in:

Question ID :441009651280
Option 1 ID :4410092559378
Option 2 ID :4410092559377
Option 3 ID :4410092559380
Option 4 ID :4410092559379

Ans
✓1. all sexually reproducing plants
✗2. only Algae and Bryophytes
✗3. only Pteridophytes and Gymnosperms
✗4. only Gymnosperms and Angiosperms

Q.7 In a typical pteridophyte, the early embryo derives its nutrition from:

Question ID :441009651125
Option 1 ID :4410092558760
Option 2 ID :4410092558758
Option 3 ID :4410092558759
Option 4 ID :4410092558757

Ans
✗1. the endosperm
✗2. the nucellus
✗3. the sporophyte
✓4. the gametophyte

Q.8 Which of the following is secreted by the 'I' cells in the mucosa of the duodenum and jejunum mainly in response to digestive products of fat, fatty acids and monoglycerides in the intestinal contents?

Question ID :441009651004
Option 1 ID :4410092558276
Option 2 ID :4410092558273
Option 3 ID :4410092558274
Option 4 ID :4410092558275

Ans
✗1. Insulin
✗2. Hydrochloric acid
✓3. Cholecystokinin
✗4. Salivary amylase

Q.9 The approach of classification in which organisms are grouped by counting and measuring as many characteristics as possible and involves creating a matrix based on the similarities between them, using computational methods, is called:

Question ID :441009651347
Option 1 ID :4410092559647
Option 2 ID :4410092559645
Option 3 ID :4410092559648
Option 4 ID :4410092559646

Ans
✓1. Numerical Taxonomy
✗2. Natural Classification
✗3. Cytotaxonomy
✗4. Chemotaxonomy

Q.10 Which is the second largest gland in human body and lies between stomach and duodenum?

Question ID :441009651009
Option 1 ID :4410092558296
Option 2 ID :4410092558295
Option 3 ID :4410092558293
Option 4 ID :4410092558294

Ans
✓1. Pancreas
✗2. Spleen
✗3. Kidney
✗4. Liver

Q.11 What does the symbol ⊕ indicate in a floral formula?

Question ID :441009937885
Option 1 ID :4410093705262
Option 2 ID :4410093705259
Option 3 ID :4410093705261
Option 4 ID :4410093705260

Ans
✗1. Bisexual flower
✓2. Actinomorphic flower
✗3. Epigynous flower
✗4. Zygomorphic flower

Q.12 Porins are channels for transport of substances across membranes. Where are they found in a gram negative bacteria?

Question ID :441009651136
Option 1 ID :4410092558803
Option 2 ID :4410092558801
Option 3 ID :4410092558804
Option 4 ID :4410092558802

Ans
✗1. Slime layer
✗2. Capsule
✗3. Cell wall
✓4. Outer membrane

Q.13 In most of the pteridophytes, gametophyte:

Question ID :441009651275
Option 1 ID :4410092559357
Option 2 ID :4410092559360
Option 3 ID :4410092559358
Option 4 ID :4410092559359

Ans
✗1. is retained on parent sporophyte for variable periods
✗2. gives rise to a seed
✓3. is independent from parent sporophyte
✗4. remains semi-parasitic on parent sporophyte

Q.14 Which of the following types of life cycle occurs in Volvox, Spyrogyra and some species of Chlamydomonas?

Question ID :441009651357
Option 1 ID :4410092559687
Option 2 ID :4410092559688
Option 3 ID :4410092559685
Option 4 ID :4410092559686

Ans
✔1. Haplontic
✘2. Haplodiplontic
✘3. Diplontic
✘4. Diplohaplontic

Q.15 Which of the the following characteristics are found in gymnosperms?

1. The xylem has tracheids but no vessels barring a few exceptions.
2. They are homosporous with few exceptions.
3. Both the margins of the megasporophyll are fused to form a closed structure.
4. They have non-flagellated male gametes with few exceptions.

Question ID :441009651128
Option 1 ID :4410092558771
Option 2 ID :4410092558772
Option 3 ID :4410092558770
Option 4 ID :4410092558769

Ans
✘1. 1 and 2
✔2. 1 and 4
✘3. 3 and 4
✘4. 2 and 3

Q.16 While studying the comparative anatomy of a stem, a student found a layer of cells rich in starch grains in the dicot stem but not in the monocot stem. Identify the layer from the given options.

Question ID :441009651118
Option 1 ID :4410092558729
Option 2 ID :4410092558732
Option 3 ID :4410092558730
Option 4 ID :4410092558731

Ans
✘1. Pericycle
✔2. Endodermis
✘3. Hypodermis
✘4. General cortex

Q.17 Which of the following is correct regarding the plant life cycle?

Question ID :441009650768
Option 1 ID :4410092557330
Option 2 ID :4410092557331
Option 3 ID :4410092557329
Option 4 ID :4410092557332

Ans
✘1. Haplontic example is Bryophytes, diplontic example is gymnosperm and haplo-diplontic example is Volvox
✘2. Haplontic example is gymnosperm, diplontic example is Volvox and haplo-diplontic example is Bryophytes
✔3. Haplontic example is Volvox, diplontic example is gymnosperm and haplo-diplontic example is Bryophytes
✘4. Haplontic example is Volvox, diplontic example is Bryophytes and haplo-diplontic example is gymnosperm

Q.18 In Cycas, small specialised roots called coralloid roots are associated with which of the following?

Question ID :441009650770
Option 1 ID :4410092557338
Option 2 ID :4410092557340
Option 3 ID :4410092557337
Option 4 ID :4410092557339

Ans
✔1. N_2-fixing cyanobacteria
✘2. Rhizobium bacteria
✘3. Photosynthetic organisms
✘4. Fungi

Q.19 Which of the following DOES NOT have bulbils?

Question ID :441009650982
Option 1 ID :4410092558185
Option 2 ID :4410092558186
Option 3 ID :4410092558187
Option 4 ID :4410092558188

Ans
✘1. Agave
✘2. Globba
✘3. Allium sativum
✔4. Hibiscus

Q.20 The rate of blood flow through the entire circulatory system is equal to the rate of blood pumping by the heart, i.e., it is equal to the cardiac output. In an adult human being, this rate is approximately:

Question ID :441009650995
Option 1 ID :4410092558237
Option 2 ID :4410092558240
Option 3 ID :4410092558238
Option 4 ID :4410092558239

Ans
✘1. 10 ml/sec
✔2. 100 ml/sec
✘3. 20 ml/sec
✘4. 50 ml/sec

Section : Discipline2

Q.1 During respiratory electron transport, a mobile electron carrier receives electron from both complex I and complex II. Identify this electron carrier from the options given.

Question ID :441009651220
Option 1 ID :4410092559137
Option 2 ID :4410092559138
Option 3 ID :4410092559140
Option 4 ID :4410092559139

Ans
✘1. NADH+H+
✘2. Cyt. C
✘3. Cyt.bc_1 complex
✔4. Ubiquinone

Q.2 Which of the following molecules can function as an allosteric activator?

Question ID :441009651074
Option 1 ID :4410092558553
Option 2 ID :4410092558555
Option 3 ID :4410092558554
Option 4 ID :4410092558556

Ans
✘1. Oxygen
✘2. Carbon dioxide
✔3. ATP
✘4. Glucose

Q.3 Water potential of pure water at standard temperatures is _____.

Question ID :441009937745
Option 1 ID :4410093704699
Option 2 ID :4410093704702
Option 3 ID :4410093704701
Option 4 ID :4410093704700

Ans
✔1. zero
✘2. ten
✘3. five
✘4. one

Q.4 Who among the following proposed the electro-osmotic theory?

Question ID :441009651140
Option 1 ID :4410092558820
Option 2 ID :4410092558819
Option 3 ID :4410092558818
Option 4 ID :4410092558817

Ans
✘1. Llyod (1915)
✘2. Overtons (1896)
✘3. Traubes (1883)
✔4. Fensom (1957)

Q.5 After absorption of water by roots, most of the water moves through apoplastic pathways in the cortical tissue, but its entry into the vascular cylinder is necessitated through the symplast due to the presence of:

Question ID :441009650805
Option 1 ID :4410092557479
Option 2 ID :4410092557480
Option 3 ID :4410092557477
Option 4 ID :4410092557478

Ans
✔1. suberin in the walls of the endodermis
✘2. chitin in the walls of the endodermis
✘3. cuticle in the walls of the pericycle
✘4. suberin in the walls of the pericycle

Q.6 Phloem is associated with the translocation of mainly _____.

Question ID :441009650763
Option 1 ID :4410092557312
Option 2 ID :4410092557309
Option 3 ID :4410092557311
Option 4 ID :4410092557310

Ans
✔1. a variety of organic and inorganic solutes, mainly from the leaves to other parts of the plants
✘2. a variety of organic and inorganic solutes, mainly from the roots to other parts of the plants
✘3. a variety of organic, inorganic solutes and hormones, mainly from the leaves to other parts of the plants
✘4. a variety of organic, inorganic solutes and water, mainly from the leaves to other parts of the plants

Q.7 Absorption of minerals by plant roots occurs both by passive and active transport. Which of the following plays an important role during the conditions of secondary active transport of elements?

Question ID :441009651089
Option 1 ID :4410092558614
Option 2 ID :4410092558613
Option 3 ID :4410092558615
Option 4 ID :4410092558616

Ans
✘1. Carrier proteins of plasma membrane
✘2. Channel proteins of plasma membrane
✔3. Proton pumps of plasma membrane
✘4. Concentration gradient of the element

Q.8 Which of the following active enzymes consists of three polypeptide chains?

Question ID :441009651435
Option 1 ID :4410092559999
Option 2 ID :4410092559997
Option 3 ID :4410092559998
Option 4 ID :4410092560000

Ans
✔1. Chymotrypsin
✘2. Lysozyme
✘3. Carboxypeptidase
✘4. Papain

Q.9 Which type of inhibition can be reversed by increasing substrate concentration?

Question ID :441009941497
Option 1 ID :4410093719640
Option 2 ID :4410093719641
Option 3 ID :4410093719643
Option 4 ID :4410093719642

Ans
✘1. Non-competitive inhibition
✔2. Competitive inhibition
✘3. Irreversible inhibition
✘4. Uncompetitive inhibition

Q.10 Which of the following is true about sequential (ternary complex) mechanisms of bi-substrate enzymes?

Question ID :441009941457
Option 1 ID :4410093719484
Option 2 ID :4410093719483
Option 3 ID :4410093719485
Option 4 ID :4410093719482

Ans
✔1. A ternary complex is formed with both substrates before the reaction proceeds.
✘2. One product is released before the second substrate binds.
✘3. Enzyme binds only one substrate at a time.
✘4. Both substrates bind independently, and products are released sequentially.

Q.11 Some enzymes consist of a single polypeptide chain, which is highly folded into a spherical shape. Which of the following enzymes consists of two polypeptide chains?

Question ID :441009651434
Option 1 ID :4410092559996
Option 2 ID :4410092559994
Option 3 ID :4410092559993
Option 4 ID :4410092559995

Ans
✔1. Insulin
✘2. Ribonuclease
✘3. Lysozyme
✘4. Carboxypeptidase

Q.12 During absorption of inorganic solutes by plant roots, adjustment of the quantity and types of solute that reach the root xylem is function of:

Question ID :441009651206
Option 1 ID :4410092559081
Option 2 ID :4410092559083
Option 3 ID :4410092559082
Option 4 ID :4410092559084

Ans
✘1. pericycle cells of roots
✘2. apoplastic movement of solutes through endodermis
✘3. Casparian strips of root endodermis
✔4. transport proteins of endodermal cells

Q.13 Which of the following organelles contain(s) enzymes that are involved in the β-oxidation of fatty acids and detoxification of hydrogen peroxide?

Question ID :441009941423
Option 1 ID :4410093719347
Option 2 ID :4410093719349
Option 3 ID :4410093719348
Option 4 ID :4410093719350

Ans
✘1. Mitochondria
✘2. Lysosomes
✔3. Peroxisomes
✘4. Endoplasmic reticulum

Q.14 The International Union of Biochemistry report of 1962 (revised in 1964) contains a scheme for the classification of enzymes and divided the enzymes into six groups. Which enzyme is NOT included in this classification, but is included in another system where the enzyme's name is derived from its substrate?

Question ID :441009651436
Option 1 ID :4410092560003
Option 2 ID :4410092560002
Option 3 ID :4410092560004
Option 4 ID :4410092560001

Ans
✘1. Lyase
✔2. Esterase
✘3. Ligase
✘4. Oxidoreductase

Q.15 During high light intensity, which of the following is the most important reasons for photorespiration to start?

Question ID :441009651061
Option 1 ID :4410092558504
Option 2 ID :4410092558503
Option 3 ID :4410092558501
Option 4 ID :4410092558502

Ans
✔1. Chloroplastic concentration of oxygen becomes very high.
✘2. ATP accumulation in stroma.
✘3. Chloroplastic concentration of CO_2 becomes very high.
✘4. Chloroplastic concentration of NADP+ becomes very high.

Q.16 Which of the following is the technique of growing plants in a nutrient solution?

Question ID :441009937686
Option 1 ID :4410093704465
Option 2 ID :4410093704464
Option 3 ID :4410093704463
Option 4 ID :4410093704466

Ans
✗1. Aeroponics
✓2. Hydroponics
✗3. Hydrarch
✗4. Aquaponics

Q.17 In Michaelis-Menten kinetics, which of the following assumptions is most critical to derive the rate equation for a single-substrate enzyme?

Question ID :441009941440
Option 1 ID :4410093719414
Option 2 ID :4410093719416
Option 3 ID :4410093719415
Option 4 ID :4410093719417

Ans
✗1. The product formation is irreversible.
✗2. The substrate concentration is much lower than the enzyme concentration.
✓3. The enzyme-substrate complex reaches a steady-state concentration.
✗4. The enzyme undergoes conformational change during catalysis.

Q.18 The action spectra of photosynthesis was first measured by W. Engelmann. Which of the following organisms were used by him in his experiment?

Question ID :441009651070
Option 1 ID :4410092558540
Option 2 ID :4410092558538
Option 3 ID :4410092558537
Option 4 ID :4410092558539

Ans
✗1. Scendesmus and anaerobic bacteria
✗2. Scendesmus and aerobic bacteria
✗3. Chlorella and archaebacteria
✓4. Cladophora and aerobic bacteria

Q.19 Which of the following C_4 acids is synthesised in the mesophyll cells of C_4 plants?

Question ID :441009650766
Option 1 ID :4410092557323
Option 2 ID :4410092557322
Option 3 ID :4410092557321
Option 4 ID :4410092557324

Ans
✗1. Malate
✗2. Fumarate
✗3. Succinate
✓4. Oxaloacetate

Q.20 What does the Michaelis constant (K_m) represent?

Question ID :441009650975
Option 1 ID :4410092558157
Option 2 ID :4410092558158
Option 3 ID :4410092558159
Option 4 ID :4410092558160

Ans
✗1. Maximum enzyme activity
✓2. The substrate concentration at half-maximum velocity
✗3. Total enzyme concentration
✗4. The rate of product formation

Section : Discipline3

Q.1 Which ion is mainly responsible for maintaining the resting membrane potential in a neuron?

Question ID :441009947868
Option 1 ID :4410093744980
Option 2 ID :4410093744977
Option 3 ID :4410093744978
Option 4 ID :4410093744979

Ans
✗1. Cl^-
✗2. Na^+
✓3. K^+
✗4. Ca^{2+}

Q.2 What is a common medical treatment for women with ovulatory dysfunction?

Question ID :441009650746
Option 1 ID :4410092557243
Option 2 ID :4410092557244
Option 3 ID :4410092557241
Option 4 ID :4410092557242

Ans
✗1. Dietary changes
✗2. Acupuncture
✗3. Surgery
✓4. Hormonal therapy

Q.3 Which of the following is secreted by 'I' cells in the mucosa of the duodenum and jejunum mainly in response to digestive products of fat, fatty acids and monoglycerids in the intestinal contents?

Question ID :441009650983
Option 1 ID :4410092558192
Option 2 ID :4410092558191
Option 3 ID :4410092558190
Option 4 ID :4410092558189

Ans
✗1. Insulin
✗2. Salivary amylase
✓3. Cholecystokinin
✗4. Hydrochloric acid

Q.4 There has been continuous increase in atmospheric CO_2 concentration in last hundred years due to large scale fossil fuel burning. This Increase in atmospheric CO_2 concentrations may:

Question ID :441009651041
Option 1 ID :4410092558424
Option 2 ID :4410092558421
Option 3 ID :4410092558423
Option 4 ID :4410092558422

Ans
✗1. decrease photosynthesis in C3 Plants
✗2. promote photosynthesis in C4 Plants
✗3. decrease photosynthesis in C4 Plants
✓4. promote photosynthesis in C3 Plants

Q.5 What is the primary cause of cervical cancer?

Question ID :441009977535
Option 1 ID :4410093862894
Option 2 ID :4410093862895
Option 3 ID :4410093862897
Option 4 ID :4410093862896

Ans
✓1. Human Papillomavirus (HPV)
✗2. Herpes Simplex Virus (HSV)
✗3. Neisseria gonorrhoeae
✗4. Chlamydia trachomatis

Q.6 Which of the following drugs is NOT used for ovarian stimulation?

Question ID :441009650650
Option 1 ID :4410092556860
Option 2 ID :4410092556859
Option 3 ID :4410092556858
Option 4 ID :4410092556857

Ans
✗1. Metformin
✓2. Omeprazol
✗3. Clomiphene citrate
✗4. Gonadotropin

Q.7 Which of the following is the primary effect of alcohol consumption during pregnancy on foetal development?

Question ID :441009650740
Option 1 ID :4410092557219
Option 2 ID :4410092557220
Option 3 ID :4410092557217
Option 4 ID :4410092557218

Ans
✗1. Enhanced cognitive abilities
✗2. No effect on foetal development
✗3. Increased birth weight
✓4. Foetal alcohol spectrum disorder (FASD)

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

Q.8 What is the primary effect of insulin on glucose metabolism in the liver?

Question ID :441009977340
Option 1 ID :4410093862137
Option 2 ID :4410093862135
Option 3 ID :4410093862136
Option 4 ID :4410093862134

Ans
✗1. Increased glucose release
✗2. Increased gluconeogenesis
✓3. Increased glycogen synthesis
✗4. Increased glycogenolysis

Q.9 Which of the following organs contributes to the excretion of metabolic wastes by converting them into less toxic substances and secreting them into the bile?

Question ID :441009651212
Option 1 ID :4410092559107
Option 2 ID :4410092559105
Option 3 ID :4410092559108
Option 4 ID :4410092559106

Ans
✓1. Liver
✗2. Lungs
✗3. Intestines
✗4. Skin

Q.10 Which of the following is the correct equation for the CO_2 fixation during the dark reaction in C_3 plants?

Question ID :441009650767
Option 1 ID :4410092557326
Option 2 ID :4410092557327
Option 3 ID :4410092557325
Option 4 ID :4410092557328

Ans
✓1. $6CO_2+18\ ATP+12\ NADPH+\ 12H^+ = C_6H_{12}O_6 +18ADP+18Pi+12NADP^+ + 6H_2O$
✗2. $6CO_2+18\ ATP+18NADPH+\ 12H^+ = C_6H_{12}O_6 +18ADP+18Pi+18NADP^+ + 6H_2O$
✗3. $12CO_2+18\ ATP+12\ NADPH+\ 12H^+ = 2C_6H_{12}O_6 +18ADP+18Pi+12NADP^+ + 6H_2O$
✗4. $6CO_2+12\ ATP+12\ NADPH+\ 12H^+ = C_6H_{12}O_6 +12ADP+18Pi+12NADP^+ + 6H_2O$

Q.11 Which of the following strategies is considered most effective for improving reproductive health in a community?

Question ID :441009651151
Option 1 ID :4410092558862
Option 2 ID :4410092558861
Option 3 ID :4410092558864
Option 4 ID :4410092558863

Ans
✓1. Educating the population on contraceptive methods and family planning
✗2. Increasing the number of health clinics without any additional services
✗3. Promoting early marriages as a means of increasing population growth
✗4. Offering free healthcare services to selected individuals regardless of reproductive health needs

Q.12 Which of the following types of movement involves the shortening of muscle fibres to produce force?

Question ID :441009650792
Option 1 ID :4410092557426
Option 2 ID :4410092557425
Option 3 ID :4410092557427
Option 4 ID :4410092557428

Ans
✗1. Eccentric contraction
✗2. Isometric contraction
✓3. Concentric contraction
✗4. Isotonic contraction

Q.13 Under the influence of excessive amounts of growth hormone, fat mobilisation from adipose tissue sometimes becomes so great that large quantities of acetoacetic acid are formed by the liver and released into the body fluids causing which of the following conditions?

Question ID :441009650739
Option 1 ID :4410092557214
Option 2 ID :4410092557216
Option 3 ID :4410092557215
Option 4 ID :4410092557213

Ans
✗1. Haemolytic anaemia
✗2. Kernicterus
✗3. Hyperbilirubinaemia
✓4. Ketosis

Q.14 When the cells of the embryo sac has the same number of chromosomes as the cells of the mother plant, then it is called:

Question ID :441009650802
Option 1 ID :4410092557466
Option 2 ID :4410092557468
Option 3 ID :4410092557467
Option 4 ID :4410092557465

Ans
✗1. haploid parthenogenesis
✓2. recurrent apomixis
✗3. haploid apogamy
✗4. non-recurrent apomixis

Q.15 The dark bands that contain myosin filaments, as well as the ends of the actin filaments where they overlap the myosin are called:

Question ID :441009650750
Option 1 ID :4410092557258
Option 2 ID :4410092557257
Option 3 ID :4410092557259
Option 4 ID :4410092557260

Ans
✗1. Z discs
✓2. A bands
✗3. sarcomeres
✗4. I bands

Q.16 Which of the following conditions is primarily caused by a deficiency of vitamin B12?

Question ID :441009651217
Option 1 ID :4410092559128
Option 2 ID :4410092559126
Option 3 ID :4410092559127
Option 4 ID :4410092559125

Ans
✓1. Pernicious anaemia
✗2. Pellagra
✗3. Scurvy
✗4. Rickets

Q.17 Which of the following neurotransmitters is primarily involved in regulating mood and emotion, and is often targeted by antidepressant medications?

Question ID :441009651173
Option 1 ID :4410092558951
Option 2 ID :4410092558952
Option 3 ID :4410092558949
Option 4 ID :4410092558950

Ans
✓1. Serotonin
✗2. GABA
✗3. Acetylcholine
✗4. Dopamine

Q.18 Which of the following is the primary focus of the sociosexuality theory in adult relationships?

Question ID :441009650754
Option 1 ID :4410092557275
Option 2 ID :4410092557276
Option 3 ID :4410092557273
Option 4 ID :4410092557274

Ans
✗1. The emotional connection in sexual relationships
✗2. The importance of sexual exclusivity
✗3. The frequency of sexual encounters
✓4. The desire for sexual variety and exploration

Q.19 Many hormones activate receptors that indirectly regulate the activity of target proteins (e.g., enzymes or ion channels) by coupling with groups of cell membrane proteins called:

Question ID :441009650747
Option 1 ID :4410092557246
Option 2 ID :4410092557248
Option 3 ID :4410092557245
Option 4 ID :4410092557247

Ans
✗1. F2 proteins
✓2. G proteins
✗3. F1 proteins
✗4. C proteins

Q.20 Which of the following disorders is characterised by an individual having a 46,XY karyotype but presenting with female external genitalia due to androgen insensitivity?

Question ID :441009651164
Option 1 ID :4410092558916
Option 2 ID :4410092558914
Option 3 ID :4410092558913
Option 4 ID :4410092558915

Ans
✗1. Complete Androgen Deficiency Syndrome
✗2. Klinefelter Syndrome
✗3. Turner Syndrome
✓4. Androgen Insensitivity Syndrome

Section : Discipline4

Q.1 What does the Hardy-Weinberg equilibrium principle state about allele frequencies in a population?

Question ID :441009651144
Option 1 ID :4410092558833
Option 2 ID :4410092558834
Option 3 ID :4410092558835
Option 4 ID :4410092558836

Ans
✗1. Allele frequencies will change due to mutation.
✓2. Allele frequencies will remain constant from generation to generation in the absence of evolutionary influences.
✗3. Allele frequencies will change due to genetic drift alone.
✗4. Allele frequencies will remain constant only in small populations.

Q.2 Which of the following is a transition type of mutation?

Question ID :441009650831
Option 1 ID :4410092557581
Option 2 ID :4410092557582
Option 3 ID :4410092557584
Option 4 ID :4410092557583

Ans
✗1. Adenine replaced by Cytocine
✗2. Guanine replaced by Cytocine
✗3. Cytocine replaced by Adenine
✓4. Adenine replaced by Guanine

Q.3 Which of the following is an example of Co-dominance?

Question ID :441009651417
Option 1 ID :4410092559925
Option 2 ID :4410092559928
Option 3 ID :4410092559927
Option 4 ID :4410092559926

Ans
✓1. ABO blood groups
✗2. Colour blindness
✗3. Height of *Pisum sativum*
✗4. Skin colour in humans

Q.4 The gene frequencies for the autosomal and sex-chromosomal alleles can be determined by the help of which of the following?

Question ID :441009650673
Option 1 ID :4410092556949
Option 2 ID :4410092556951
Option 3 ID :4410092556952
Option 4 ID :4410092556950

Ans
✗1. Law of dominance
✗2. Shelford's law
✓3. Hardy-Weinberg law
✗4. Blackmann law

Q.5 Identify the disease and its pattern of inheritance, in which the enzyme for conversion of phenylalanine into tyrosine is missing, leading to intellectual disabilities and behavioural problems in human beings.

Question ID :441009651194
Option 1 ID :4410092559033
Option 2 ID :4410092559034
Option 3 ID :4410092559035
Option 4 ID :4410092559036

Ans
✓1. Phenylketonuria and autosomal recessive
✗2. Alkaptonuria and autosomal dominant
✗3. Albinism and autosomal recessive
✗4. Phenylketonuria and sex-linked dominant

Q.6 In a pathology laboratory, a tumour tissue sample is compared to a normal tissue sample so that differences in the levels of proteins can be measured. This kind of approach for disease diagnosis will fall within the ambits of which of the following?

Question ID :441009651184
Option 1 ID :4410092558996
Option 2 ID :4410092558995
Option 3 ID :4410092558994
Option 4 ID :4410092558993

Ans
✗1. Bioinformatics
✓2. Proteomics
✗3. Protein profiling
✗4. Genomics

Q.7 Which of the following are the actual inducer of Lac operon and the enzyme responsible for its formation?

Question ID :441009650775
Option 1 ID :4410092557360
Option 2 ID :4410092557359
Option 3 ID :4410092557358
Option 4 ID :4410092557357

Ans
✓1. Allolactose sugar and β-galactosidase enzyme
✗2. Lactose sugar and β-galactosidase enzyme
✗3. Allolactose sugar and lactase enzyme
✗4. Lactose sugar and lactase enzyme

Q.8 Which of the following provides direct evidence of organic evolution and gives the details of the evolutionary relationships of many lines of descent?

Question ID :441009650934
Option 1 ID :4410092557995
Option 2 ID :4410092557993
Option 3 ID :4410092557996
Option 4 ID :4410092557994

Ans
✗1. Biochemistry
✓2. Palaeontology
✗3. Comparative anatomy
✗4. Physiology

Q.9 Spliceosomes and RNase P are examples of:

Question ID :441009650713
Option 1 ID :4410092557112
Option 2 ID :4410092557109
Option 3 ID :4410092557111
Option 4 ID :4410092557110

Ans
✗1. group II introns
✗2. small ribozymes
✗3. group I introns
✓4. large ribozymes

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

Q.10 Which of following disorders is shown by the family pedigree of Queen Victoria?

Question ID :441009651414
Option 1 ID :4410092559915
Option 2 ID :4410092559914
Option 3 ID :4410092559916
Option 4 ID :4410092559913

Ans
✔1. Haemophilia
✘2. Myotonic dystrophy
✘3. Sickle cell anaemia
✘4. Colour blindness

Q.11 Which of the following inhibits uterine contractility during pregnancy, thereby helping to prevent expulsion of the foetus?

Question ID :441009650738
Option 1 ID :4410092557210
Option 2 ID :4410092557212
Option 3 ID :4410092557211
Option 4 ID :4410092557209

Ans
✔1. Progesterone
✘2. Androgen
✘3. Testosterone
✘4. Oxytocin

Q.12 In human females, the immature mammary glands consists of 16 to 25 lobes and each has _____ ducts that extend up to the nipple.

Question ID :441009650710
Option 1 ID :4410092557098
Option 2 ID :4410092557099
Option 3 ID :4410092557097
Option 4 ID :4410092557100

Ans
✘1. biliary
✘2. nephridial
✔3. lactiferous
✘4. hepatic

Q.13 Binding of CRP-cAMP complex beside the Lac promoter induces:

Question ID :441009651190
Option 1 ID :4410092559018
Option 2 ID :4410092559017
Option 3 ID :4410092559019
Option 4 ID :4410092559020

Ans
✘1. inhibition of lactose utilisation by cell
✘2. utilisation of glucose as carbon source
✔3. utilisation of lactose as carbon source
✘4. inhibition of RNA polymerase binding to Lac promoter

Q.14 The inheritance of a character not involving the contribution of the male parent is likely to be determined by a gene present in the:

Question ID :441009651197
Option 1 ID :4410092559047
Option 2 ID :4410092559048
Option 3 ID :4410092559045
Option 4 ID :4410092559046

Ans
✘1. Nucleolar DNA
✘2. Lysosomal DNA
✘3. Nuclear DNA
✔4. Mitochondrial DNA

Q.15 Who among the following proposed the classical theory or two plane theory of crossing over?

Question ID :441009650833
Option 1 ID :4410092557592
Option 2 ID :4410092557591
Option 3 ID :4410092557589
Option 4 ID :4410092557590

Ans
✘1. W S Sutton
✘2. Hugo de Vries
✔3. L W Sharp
✘4. Gregor Johann Mendel

Q.16 In a population of 100 individuals, 36% are homozygous recessive for a particular trait. What is the frequency of the recessive allele?

Question ID :441009977542
Option 1 ID :4410093862922
Option 2 ID :4410093862925
Option 3 ID :4410093862923
Option 4 ID :4410093862924

Ans
✘1. 0.36
✘2. 0.8
✔3. 0.6
✘4. 0.4

Q.17 Which of the following characteristics is a defining feature of the Phylum Chordata during its evolutionary development?

Question ID :441009650728
Option 1 ID :4410092557171
Option 2 ID :4410092557169
Option 3 ID :4410092557170
Option 4 ID :4410092557172

Ans
✘1. Development of feathers
✘2. Presence of a hard exoskeleton
✔3. Notochord at some stage of development
✘4. Presence of scales

Q.18 The Big Bang theory explains the origin of the universe, as starting from:

Question ID :441009650734
Option 1 ID :4410092557193
Option 2 ID :4410092557196
Option 3 ID :4410092557194
Option 4 ID :4410092557195

Ans
✔1. a singularity
✘2. a white dwarf
✘3. a black hole
✘4. a neutron star

Q.19 In a human population, a character was found to express across a continuous gradient producing many phenotypic classes rather than distinct alternative forms. The inheritance of such a character must be governed by:

Question ID :441009651201
Option 1 ID :4410092559062
Option 2 ID :4410092559064
Option 3 ID :4410092559063
Option 4 ID :4410092559061

Ans
✘1. more than two alleles of the same gene
✔2. more than one gene
✘3. a single gene with distinct alternative forms
✘4. a gene affecting more than one character

Q.20 How many pairs of traits in pea plants did Gregor Mendel describe in his study of inheritance?

Question ID :441009650835
Option 1 ID :4410092557597
Option 2 ID :4410092557599
Option 3 ID :4410092557598
Option 4 ID :4410092557600

Ans
✔1. Seven pairs
✘2. Twelve pairs
✘3. Four pairs
✘4. Ten pairs

Section : Discipline5

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

Q.1 Which of the following are water soluble, heterogeneous branched polysaccharides that contain many negatively charged D-galacturonic acid residues along with D-glucuronic acid residues?

Question ID :441009651378
Option 1 ID :4410092559772
Option 2 ID :4410092559770
Option 3 ID :4410092559771
Option 4 ID :4410092559769

Ans
✗1. Lignin
✗2. Chitin
✓3. Pectin
✗4. Cellulose

Q.2 Which chromosomal aberration is most likely to produce a viable offspring, while still causing notable phenotypic effects?

Question ID :441009650921
Option 1 ID :4410092557942
Option 2 ID :4410092557944
Option 3 ID :4410092557941
Option 4 ID :4410092557943

Ans
✓1. Trisomy of chromosome 21
✗2. Complete tetraploidy
✗3. Monosomy of an autosome
✗4. Aneuploidy

Q.3 Sears, one of the renowned plant scientists, isolated all 21 nullisomic states in which of the following plants?

Question ID :441009651386
Option 1 ID :4410092559802
Option 2 ID :4410092559803
Option 3 ID :4410092559801
Option 4 ID :4410092559804

Ans
✗1. Red clover (Trifolium retense)
✗2. Berseem (Trifolium alexandrium)
✗3. Corn (Zea mays)
✓4. Wheat (Triticum vulgare)

Q.4 What is the full form of RAPD?

Question ID :441009650809
Option 1 ID :4410092557495
Option 2 ID :4410092557496
Option 3 ID :4410092557494
Option 4 ID :4410092557493

Ans
✗1. Random Amplified Principal DNA
✗2. Relaxing Amplified Polymorphic DNA
✗3. Random Axis Polymorphic DNA
✓4. Random Amplified Polymorphic DNA

Q.5 The technique that involves amplification of DNA fragments using a primer, followed by separation of amplified fragments based on their size using gel electrophoresis is called:

Question ID :441009651188
Option 1 ID :4410092559011
Option 2 ID :4410092559009
Option 3 ID :4410092559010
Option 4 ID :4410092559012

Ans
✓1. RAPD
✗2. SNP
✗3. RFLP
✗4. VNTR

Q.6 Which of the following options accurately describes chromatin?

Question ID :441009650923
Option 1 ID :4410092557950
Option 2 ID :4410092557949
Option 3 ID :4410092557951
Option 4 ID :4410092557952

Ans
✓1. A mixture of DNA and protein found in the nucleus
✗2. A dense region of the nucleolus
✗3. Protein synthesis machinery
✗4. A part of the cell membrane

Q.7 Which of the following hormones is most commonly associated with shoot induction in plant tissue culture?

Question ID :441009963054
Option 1 ID :4410093805585
Option 2 ID :4410093805584
Option 3 ID :4410093805583
Option 4 ID :4410093805582

Ans
✗1. Abscisic Acid (ABA)
✓2. Cytokinin (BAP)
✗3. Gibberellin (GA3)
✗4. Auxin (IAA)

Q.8 Which scientist suggested the name polytene chromosome, due to the occurrence of many chromonemata (DNA) in them?

Question ID :441009651385
Option 1 ID :4410092559797
Option 2 ID :4410092559799
Option 3 ID :4410092559800
Option 4 ID :4410092559798

Ans
✗1. EG Balbiani
✗2. H Bauer
✗3. Ernst Heitz
✓4. Kollar

Q.9 In which stage of mitosis are the chromosomes the shortest and thickest and the kinetochores of the two sister chromatids facing opposite poles?

Question ID :441009651390
Option 1 ID :4410092559819
Option 2 ID :4410092559820
Option 3 ID :4410092559818
Option 4 ID :4410092559817

Ans
✗1. Anaphase
✗2. Telophase
✓3. Metaphase
✗4. Prophase

Q.10 The Krebs cycle is the common oxidative pathway for carbohydrates, fats or amino acids. Through which compound do they enter this cycle?

Question ID :441009651376
Option 1 ID :4410092559761
Option 2 ID :4410092559763
Option 3 ID :4410092559762
Option 4 ID :4410092559764

Ans
✗1. Oxaloacetate
✓2. Acetyl CoA
✗3. Citrate
✗4. L-Malate

Q.11 Ribonuclease which cleaves phosphodiester bonds in a pyrimidine loci in RNA, is a classical example of which mechanism of enzyme catalysis?

Question ID :441009651373
Option 1 ID :4410092559752
Option 2 ID :4410092559751
Option 3 ID :4410092559749
Option 4 ID :4410092559750

Ans
✗1. Substrate strain
✓2. Acid-base catalysis
✗3. Covalent catalysis
✗4. Entropy effects

Q.12 Glycolysis occurs in the absence of oxygen (anaerobic) or in the presence of oxygen (aerobic); which of the following is the end product under anaerobic conditions?

Question ID :441009651377
Option 1 ID :4410092559766
Option 2 ID :4410092559768
Option 3 ID :4410092559765
Option 4 ID :4410092559767

Ans
✗1. Phosphoenolpyruvate
✓2. Lactate
✗3. Pyruvate
✗4. 2-Phosphoglycerate

Q.13 Which of the following is NOT correct about Golgi body?

Question ID :441009965167
Option 1 ID :4410093813939
Option 2 ID :4410093813938
Option 3 ID :4410093813937
Option 4 ID :4410093813936

Ans
✗1. It principally performs the function of packaging materials.
✓2. The cis and the trans faces of the organelle are entirely similar.
✗3. It consists of many flat, disc-shaped cisternae.
✗4. Camillo Golgi first observed it.

Q.14 The chromosomal region occupied by the nucleolus comprises a large number of rRNA synthesising genes; therefore, it was named as:

Question ID :441009651399
Option 1 ID :4410092559855
Option 2 ID :4410092559856
Option 3 ID :4410092559854
Option 4 ID :4410092559853

Ans
✗1. nucleoporins
✗2. nuclear bodies
✗3. nuclear pore complex
✓4. nucleolar organising region

Q.15 What are the primary biomolecules that make up cell membranes?

Question ID :441009651058
Option 1 ID :4410092558490
Option 2 ID :4410092558491
Option 3 ID :4410092558489
Option 4 ID :4410092558492

Ans
✗1. Carbohydrates
✓2. Lipids
✗3. Proteins
✗4. Nucleic acids

Q.16 Which of the following is an example of microbial biocontrol agents that can be introduced in order to control butterfly caterpillars but leave other insects unharmed?

Question ID :441009651362
Option 1 ID :4410092559706
Option 2 ID :4410092559705
Option 3 ID :4410092559708
Option 4 ID :4410092559707

Ans
✓1. Bacillus thuringiensis
✗2. Baculoviruses
✗3. Glomus
✗4. Azotobacter

Q.17 The unique DNA profile of different human populations is contributed by:

Question ID :441009651187
Option 1 ID :4410092559005
Option 2 ID :4410092559006
Option 3 ID :4410092559008
Option 4 ID :4410092559007

Ans
✗1. SNPs and CNVs only
✗2. CNVs and unique genes
✓3. VNTRs, RFLPs and unique genes
✗4. SNPs, CNVs and VNTRs

Q.18 Which of the following correctly describes the structural feature of cyclic AMP (cAMP)?

Question ID :441009951551
Option 1 ID :4410093759595
Option 2 ID :4410093759594
Option 3 ID :4410093759596
Option 4 ID :4410093759593

Ans
✗1. It is derived from ADP by removal of a phosphate group.
✓2. It contains a phosphodiester bond between 3' and 5' carbon atoms of ribose.
✗3. It is a polymer of AMP molecules.
✗4. It has a linear phosphate backbone.

Q.19 Which of the following steps is NOT involved in RFLP?

Question ID :441009650808
Option 1 ID :4410092557492
Option 2 ID :4410092557491
Option 3 ID :4410092557490
Option 4 ID :4410092557489

Ans
✓1. Polymerisation
✗2. Gel electrophoresis
✗3. Restriction enzyme digestion
✗4. DNA extraction

Q.20 The technique of DNA amplification without the need of prior knowledge of the genome being analysed and which can be employed across species using universal primers is called:

Question ID :441009650773
Option 1 ID :4410092557351
Option 2 ID :4410092557350
Option 3 ID :4410092557352
Option 4 ID :4410092557349

Ans
✗1. random amplification of polymorphic DNA
✗2. restriction fragment length polymorphism
✓3. amplified fragment length polymorphism
✗4. polymerase chain reaction

Section : Discipline6

Q.1 In Recombinant DNA technology, purified DNA ultimately precipitates out after the addition of which of the following?

Question ID :441009651344
Option 1 ID :4410092559633
Option 2 ID :4410092559634
Option 3 ID :4410092559636
Option 4 ID :4410092559635

Ans
✗1. Ribonuclease
✗2. Protease
✓3. Chilled ethanol
✗4. Lysozyme

Q.2 Which of the following adaptation occurs in xerophytes?

Question ID :441009650960
Option 1 ID :4410092558099
Option 2 ID :4410092558097
Option 3 ID :4410092558098
Option 4 ID :4410092558100

Ans
✗1. Root hairs and root caps are poorly developed.
✗2. Root hairs are poorly developed, and root caps are very well developed.
✓3. Root hairs and root caps are very well developed.
✗4. Root hairs are very well developed, and root caps are poorly developed.

Q.3 Which technique is employed to overcome incompatibility barriers in wide hybridization?

Question ID :441009963113
Option 1 ID :4410093805815
Option 2 ID :4410093805814
Option 3 ID :4410093805816
Option 4 ID :4410093805817

Ans
✓1. Protoplast fusion
✗2. Somaclonal variation
✗3. Apomixis
✗4. Double fertilization

Q.4 Which of the following techniques DOES NOT serve the purpose of early diagnosis?
Question ID :441009651327
Ans ✗1. Polymerase Chain Reaction
Option 1 ID :4410092559566
✓2. Gene Therapy
Option 2 ID :4410092559567
✗3. Enzyme Linked Immuno-sorbent Assay
Option 3 ID :4410092559568
✗4. Recombinant DNA Technology
Option 4 ID :4410092559565

Q.5 Which of the following is correct regarding the soma clonal variation?
Question ID :441009650819
Ans ✗1. Citronella Java soma clone Bio-13 has low oil and soma clone variety Ratan has low BOAA.
Option 1 ID :4410092557534
✗2. Citronella Java soma clone Bio-13 has high oil and soma clone variety Ratan has high BOAA.
Option 2 ID :4410092557535
✗3. Citronella Java soma clone Bio-13 has low oil and soma clone variety Ratan has high BOAA.
Option 3 ID :4410092557536
✓4. Citronella Java soma clone Bio-13 has high oil and soma clone variety Ratan has low BOAA.
Option 4 ID :4410092557533

Q.6 What is the first step in the recombinant DNA process?
Question ID :441009651049
Ans ✗1. Sequencing the DNA
Option 1 ID :4410092558456
✗2. Inserting the recombinant DNA into a host
Option 2 ID :4410092558453
✗3. Amplifying the DNA
Option 3 ID :4410092558455
✓4. Cutting the DNA with restriction enzymes
Option 4 ID :4410092558454

Q.7 Which of the following gases are produced during anaerobic digestion of sludge, by anaerobic bacteria that digest the aerobic bacteria and the fungi?
Question ID :441009651349
Ans ✓1. Methane, hydrogen sulphide and carbon dioxide
Option 1 ID :4410092559653
✗2. Methane, hydrogen sulphide and carbon mono-oxide
Option 2 ID :4410092559655
✗3. Methane, hydrogen peroxide and carbon dioxide
Option 3 ID :4410092559654
✗4. Methane, sulphur dioxide and carbon mono-oxide
Option 4 ID :4410092559656

Q.8 Identify the nutrient cycle and the reservoir of nutrient, which shows little or no permanent change in the distribution and abundance of the nutrient.
Question ID :441009651160
Ans ✓1. Phosphorous cycle and lithosphere
Option 1 ID :4410092558898
✗2. Carbon cycle and atmosphere
Option 2 ID :4410092558897
✗3. Sulphur cycle and atmosphere
Option 3 ID :4410092558900
✗4. Nitrogen cycle and lithosphere
Option 4 ID :4410092558899

Q.9 Which types of pests can be controlled using Bacillus thuringiensis (Bt)?
Question ID :441009651052
Ans ✗1. Weeds
Option 1 ID :4410092558465
✓2. Insects
Option 2 ID :4410092558466
✗3. Bacteria
Option 3 ID :4410092558468
✗4. Fungi
Option 4 ID :4410092558467

Q.10 Monoclonal antibodies used in cancer therapy are primarily produced by which technique?
Question ID :441009963431
Ans ✗1. Somatic hybridization
Option 1 ID :4410093807058
✗2. Gene therapy
Option 2 ID :4410093807061
✓3. Hybridoma technology
Option 3 ID :4410093807059
✗4. ELISA
Option 4 ID :4410093807060

Q.11 Which of the following fusogenic chemicals promotes protoplast fusion for the production of fusion products?
Question ID :441009651338
Ans ✗1. Polyethylene glycerol
Option 1 ID :4410092559611
✗2. Sulphur nitrate
Option 2 ID :4410092559609
✓3. Polyethylene glycol
Option 3 ID :4410092559612
✗4. Calcium nitrate
Option 4 ID :4410092559610

Q.12 A method of producing thousands of plants through tissue culture wherein each of these plants will be genetically identical to the original plant from which they were grown, i.e., they are somaclones, in called:
Question ID :441009651337
Ans ✗1. agro-chemical based agriculture
Option 1 ID :4410092559608
✓2. micro-propagation
Option 2 ID :4410092559605
✗3. organic agriculture
Option 3 ID :4410092559607
✗4. totipotency
Option 4 ID :4410092559606

Q.13 In vaccine testing, what does the term 'adjuvant' refer to?
Question ID :441009651031
Ans ✗1. A preservative used in vaccines
Option 1 ID :4410092558383
✓2. A component that enhances the vaccine's effectiveness
Option 2 ID :4410092558381
✗3. A toxin in the vaccine
Option 3 ID :4410092558382
✗4. A virus used in the vaccine
Option 4 ID :4410092558384

Q.14 What is one key advantage of molecular diagnostic techniques?
Question ID :441009650883
Ans ✗1. Long processing times
Option 1 ID :4410092557792
✗2. Low sensitivity
Option 2 ID :4410092557789
✓3. High specificity
Option 3 ID :4410092557790
✗4. Inaccurate results
Option 4 ID :4410092557791

Q.15 Which of the following restriction enzymes always cuts DNA molecules at a particular point by recognising a specific sequence of six base pairs?
Question ID :441009651342
Ans ✓1. Hind II
Option 1 ID :4410092559628
✗2. Exonucleases
Option 2 ID :4410092559625
✗3. Endonucleases
Option 3 ID :4410092559626
✗4. BamHI
Option 4 ID :4410092559627

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

Q.16 What is a common symptom associated with immunodeficiency disorders?
Question ID :441009650912
Ans ✗1. Increased energy levels
Option 1 ID :4410092557908
✓2. Frequent infections
Option 2 ID :4410092557906
✗3. Excessive bleeding
Option 3 ID :4410092557905
✗4. Rapid weight gain
Option 4 ID :4410092557907

Q.17 Which of the following is the most practical approach to improve public health, especially addressing problems of nutritional deficiencies in general masses?
Question ID :441009650691
Ans ✗1. Awareness Generation Programmes
Option 1 ID :4410092557023
✗2. Breeding for Disease Resistance
Option 2 ID :4410092557022
✗3. Mass scale Immunisation Programmes
Option 3 ID :4410092557021
✓4. Breeding for Biofortification
Option 4 ID :4410092557024

Q.18 When plants regenerated from somatic hybrid cells contain full nuclear genomes from both the fusion partners, they are called:
Question ID :441009650690
Ans ✗1. cybrids
Option 1 ID :4410092557017
✗2. somaclonal hybrids
Option 2 ID :4410092557020
✗3. asymmetric hybrids
Option 3 ID :4410092557019
✓4. symmetric hybrids
Option 4 ID :4410092557018

Q.19 Which of the following statements is/are correct about the DNA vaccines?

Statement A: DNA vaccines induce both humoral and cell-mediated immunity.
Statement B: DNA vaccines cause prolonged expression of the antigen.
Question ID :441009965443
Option 1 ID :4410093815031
Option 2 ID :4410093815030
Option 3 ID :4410093815029
Option 4 ID :4410093815028
Ans ✗1. Neither Statement A nor Statement B
✓2. Both Statements A and B
✗3. Only Statement B
✗4. Only Statement A

Q.20 What is the primary objective of vaccine safety testing?
Question ID :441009650881
Ans ✗1. Ensure the vaccine causes disease
Option 1 ID :4410092557781
✓2. Ensure the vaccine is both safe and effective
Option 2 ID :4410092557782
✗3. Reduce the cost of production
Option 3 ID :4410092557783
✗4. Improve the taste of vaccines
Option 4 ID :4410092557784

Section : Discipline7

Q.1 Which gas or compound is primarily responsible for ozone depletion in the stratosphere?
Question ID :441009650874
Ans ✗1. Methane
Option 1 ID :4410092557755
✗2. Hydrogen
Option 2 ID :4410092557756
✗3. Carbon dioxide
Option 3 ID :4410092557753
✓4. Chlorofluorocarbons (CFCs)
Option 4 ID :4410092557754

Q.2 Which of the following air pollutants covers leaf surfaces and reduces photosynthetic capacity of plants?
Question ID :441009651306
Ans ✗1. Fluorides
Option 1 ID :4410092559482
✓2. Smoke and dust
Option 2 ID :4410092559484
✗3. Hydrocarbons
Option 3 ID :4410092559481
✗4. Carbon mono-oxide
Option 4 ID :4410092559483

Q.3 A species which shows 30-50% of population decline with its occurrence in a geographical area less than 20,000 km^2, then it is listed as which of the following?
Question ID :441009650682
Ans ✗1. Critically Endangered Species
Option 1 ID :4410092556988
✗2. Endangered Species
Option 2 ID :4410092556987
✓3. Vulnerable Species
Option 3 ID :4410092556985
✗4. Near Threatened Species
Option 4 ID :4410092556986

Q.4 Identify the biome which develops at habitats having mean annual precipitation of 200-300 cm and mean annual temperature of 20-25°C.
Question ID :441009651158
Ans ✗1. Alpine tundra
Option 1 ID :4410092558889
✗2. Coniferous forest
Option 2 ID :4410092558890
✗3. Desert
Option 3 ID :4410092558891
✓4. Tropical forest
Option 4 ID :4410092558892

Q.5 There is a zone of transition, in which the conditions for each of the adjacent communities became more adverse, and there is usually intermixing of species from both the communities. Such region presenting a situation of special ecological interest known as _____.
Question ID :441009650926
Ans ✗1. national park
Option 1 ID :4410092557963
✓2. ecotone
Option 2 ID :4410092557964
✗3. community
Option 3 ID :4410092557962
✗4. ecosystem
Option 4 ID :4410092557961

Q.6 What is the most effective method to prevent water pollution?
Question ID :441009650868
Ans ✓1. Treating industrial waste before discharge
Option 1 ID :4410092557730
✗2. Reducing the use of biodegradable plastics
Option 2 ID :4410092557732
✗3. Increasing deforestation
Option 3 ID :4410092557731
✗4. Dumping waste into oceans
Option 4 ID :4410092557729

Q.7 What does the presence of coliform bacteria in water samples indicate?

Question ID :441009651019
Option 1 ID :4410092558336
Option 2 ID :4410092558334
Option 3 ID :4410092558333
Option 4 ID :4410092558335

Ans
✗1. Low salinity
✓2. Biological contamination
✗3. Safe drinking water
✗4. High oxygen levels

Q.8 The T cells of an animal are activated only when the antigen is displayed on the surface of a cell that also possesses markers of the animal's own identity. These markers are proteins encoded by a cluster of genes called the:

Question ID :441009650901
Option 1 ID :4410092557861
Option 2 ID :4410092557863
Option 3 ID :4410092557864
Option 4 ID :4410092557862

Ans
✓1. major histocompatibility complex
✗2. hepatic portal system
✗3. hypophysial portal system
✗4. juxtaglomerular complex

Q.9 Which of the following antibody classes is most effective in activating the classical complement pathway?

Question ID :441009963472
Option 1 ID :4410093807225
Option 2 ID :4410093807222
Option 3 ID :4410093807224
Option 4 ID :4410093807223

Ans
✓1. IgM
✗2. IgG4
✗3. IgE
✗4. IgA

Q.10 Macrophages and T-cells use chemical signals to alert other T-cells and B-cells. These chemical signals are known as:

Question ID :441009650664
Option 1 ID :4410092556916
Option 2 ID :4410092556915
Option 3 ID :4410092556913
Option 4 ID :4410092556914

Ans
✗1. bilirubin
✗2. biliverdin
✗3. secretin
✓4. cytokines

Q.11 Which remote sensing technique is most suitable for monitoring groundwater potential zones in semi-arid regions?

Question ID :441009963448
Option 1 ID :4410093807128
Option 2 ID :4410093807127
Option 3 ID :4410093807126
Option 4 ID :4410093807129

Ans
✗1. LiDAR
✗2. Synthetic Aperture Radar (SAR)
✓3. Optical multispectral remote sensing
✗4. Thermal infrared remote sensing

Q.12 How do CD8+ T cells contribute to the adaptive immune response against viral infections?

Question ID :4410091004127
Option 1 ID :4410093968099
Option 2 ID :4410093968102
Option 3 ID :4410093968101
Option 4 ID :4410093968100

Ans
✗1. By producing antibodies
✗2. By inducing inflammation
✓3. By directly killing infected cells
✗4. By activating CD4+ T cells

Q.13 What material is typically utilised for shielding against radiation exposure?

Question ID :441009650872
Option 1 ID :4410092557747
Option 2 ID :4410092557748
Option 3 ID :4410092557745
Option 4 ID :4410092557746

Ans
✗1. Plastic
✗2. Copper
✗3. Aluminium
✓4. Lead

Q.14 Reduviid bug is a biological vector for which disease?

Question ID :441009965532
Option 1 ID :4410093815377
Option 2 ID :4410093815378
Option 3 ID :4410093815379
Option 4 ID :4410093815376

Ans
✗1. Kala azar
✗2. Plague
✗3. Leprosy
✓4. Chagas

Q.15 Which gaseous pollutant in atmosphere contributes to the formation of secondary pollutants?

Question ID :441009650877
Option 1 ID :4410092557767
Option 2 ID :4410092557768
Option 3 ID :4410092557766
Option 4 ID :4410092557765

Ans
✗1. Ozone
✗2. Methane
✓3. Nitrogen dioxide
✗4. Carbon dioxide

Q.16 Which of the following pairs is INCORRECTLY matched with respect to innate and adaptive immunity?

Question ID :441009949010
Option 1 ID :4410093749514
Option 2 ID :4410093749513
Option 3 ID :4410093749512
Option 4 ID :4410093749511

Ans
✗1. Memory response – Adaptive immunity
✗2. Natural killer (NK) cells – Innate immunity
✓3. Skin and mucous membranes – Adaptive immunity
✗4. T-lymphocyte cells – Adaptive immunity

Q.17 Which of the following is considered a natural cause of water pollution?

Question ID :441009651023
Option 1 ID :4410092558350
Option 2 ID :4410092558352
Option 3 ID :4410092558351
Option 4 ID :4410092558349

Ans
✗1. Sewage disposal
✗2. Plastic waste
✓3. Erosion and sedimentation
✗4. Industrial discharge

Q.18 _____ is the type of antibodies which cause aggregation of antigen molecules leading to the formation of a precipitate.

Question ID :441009650904
Option 1 ID :4410092557874
Option 2 ID :4410092557876
Option 3 ID :4410092557875
Option 4 ID :4410092557873

Ans
✓1. Precipitin
✗2. Complement
✗3. Opsonins
✗4. Antitoxin

Q.19 Which of the following is a work element of In situ conservation?

Question ID :441009650925
Option 1 ID :4410092557957
Option 2 ID :4410092557958
Option 3 ID :4410092557960
Option 4 ID :4410092557959

Ans
✗1. Establish botanical gardens
✗2. Banks for germ plasm
✓3. Establish protected area network
✗4. Tissue culture

Q.20 Surra disease of horse have causative organism Trypanosoma evansi and is spread by which of the following insect vectors?

Question ID :441009650896
Option 1 ID :4410092557842
Option 2 ID :4410092557843
Option 3 ID :4410092557841
Option 4 ID :4410092557844

Ans
✓1. Tabanus
✗2. Phlebotomus
✗3. Pediculus
✗4. Xenopsylla

Section : Discipline8

Q.1 Which of the following sources of natural resources is considered renewable and has significant use in human welfare, especially for generating clean energy?

Question ID :441009651094
Option 1 ID :4410092558635
Option 2 ID :4410092558636
Option 3 ID :4410092558633
Option 4 ID :4410092558634

Ans
✓1. Solar energy
✗2. Petroleum
✗3. Coal
✗4. Natural gas

Q.2 Which of the following genes is associated with the formation of limbs and digit patterning in humans?

Question ID :441009650700
Option 1 ID :4410092557060
Option 2 ID :4410092557058
Option 3 ID :4410092557057
Option 4 ID :4410092557059

Ans
✗1. Tbx5
✗2. Wnt3a
✗3. FGFR2
✓4. Shh (Sonic Hedgehog)

Q.3 When disease resistance in a plant is conferred by mostly a single gene or sometimes by a few genes, so that the host plant possesses one or a few major resistance genes for a pathogen, then it is called:

Question ID :441009650670
Option 1 ID :4410092556938
Option 2 ID :4410092556940
Option 3 ID :4410092556939
Option 4 ID :4410092556937

Ans
✗1. selective resistance
✗2. partial resistance
✓3. vertical resistance
✗4. horizontal resistance

Q.4 The fertilised female of Periplaneta americana lays eggs which are enclosed in a bag like structure called:

Question ID :441009650866
Option 1 ID :4410092557722
Option 2 ID :4410092557724
Option 3 ID :4410092557723
Option 4 ID :4410092557721

Ans
✗1. pupa
✗2. hive
✓3. ootheca
✗4. cocoon

Q.5 In many spirally cleaving eggs of annelids, molluscs and nemerteans, no blastocoelic cavity appears in the blastula. This type of blastula is called:

Question ID :441009650660
Option 1 ID :4410092556897
Option 2 ID :4410092556899
Option 3 ID :4410092556900
Option 4 ID :4410092556898

Ans
✓1. stereoblastula
✗2. superficial blastula
✗3. blastocyst
✗4. amphiblastula

Q.6 A common medical and veterinary phenomenon is the invasion of body tissues by dipterous larvae of various kinds. Such invasions are generically called:

Question ID :441009650857
Option 1 ID :4410092557686
Option 2 ID :4410092557687
Option 3 ID :4410092557688
Option 4 ID :4410092557685

Ans
✗1. Ascariasis
✓2. Myiasis
✗3. Trichuriasis
✗4. Lyme disease

Q.7 Which of the following roles is typically performed by a worker honeybee in a hive?

Question ID :441009651091
Option 1 ID :4410092558623
Option 2 ID :4410092558621
Option 3 ID :4410092558622
Option 4 ID :4410092558624

Ans
✓1. Defending the hive
✗2. Laying eggs
✗3. Producing nectar
✗4. Doing nothing

Q.8 Which of the following is NOT a factor affecting animal food habits?

Question ID :441009650711
Option 1 ID :4410092557102
Option 2 ID :4410092557103
Option 3 ID :4410092557101
Option 4 ID :4410092557104

Ans
✗1. Climate change
✗2. Social structure
✗3. Availability of food sources
✓4. Colour of the animal

Q.9 Which of the following order organisms having forewings thickened at base, membranous at tip with piercing-sucking type of mouth parts?

Question ID :441009650647
Option 1 ID :4410092556847
Option 2 ID :4410092556846
Option 3 ID :4410092556848
Option 4 ID :4410092556845

Ans
✓1. Hemiptera
✗2. Opisthoptera
✗3. Gnathobdellida
✗4. Decapoda

Q.10 Which of the following is an example of neoteny?

Question ID :4410091007252
Option 1 ID :4410093980619
Option 2 ID :4410093980618
Option 3 ID :4410093980621
Option 4 ID :4410093980620

Ans
✗1. The development of a frog from a tadpole
✗2. The transformation of a caterpillar into a butterfly
✗3. The metamorphosis of a moth
✓4. The axolotl (Ambystoma mexicanum) retaining its gills in adulthood

Q.11 What is the precocious development of gonads in a larval body referred to as?
Question ID :441009650642
Ans ✗1. Neoteny
Option 1 ID :4410092556825
✓2. Paedogenesis
Option 2 ID :4410092556826
✗3. Caterpillars
Option 3 ID :4410092556828
✗4. Moulting
Option 4 ID :4410092556827

Q.12 The migration of cells of organ-specific areas from the surface of blastula to their progressive positions is the most important event of gastrulation. These movement of cells are described as:
Question ID :441009650891
Ans ✗1. immigration movements
Option 1 ID :4410092557822
✗2. migration movements
Option 2 ID :4410092557823
✓3. morphogenetic movements
Option 3 ID :4410092557821
✗4. emigration movements
Option 4 ID :4410092557824

Q.13 Which of the following are the class and the causal organism of the brown leaf spot disease of rice?
Question ID :441009650671
Ans ✗1. Basidiomycetes and Ustilaginoidea purpureus
Option 1 ID :4410092556943
✗2. Basidiomycetes and Villosiclava virens
Option 2 ID :4410092556941
✗3. Ascomycetes and Venturia inaequalis
Option 3 ID :4410092556944
✓4. Ascomycetes and Cochliobolus miyabeanus
Option 4 ID :4410092556942

Q.14 What conditions are optimal for earthworm survival in a vermicomposting system?
Question ID :441009650706
Ans ✗1. High salinity and fluctuating temperatures
Option 1 ID :4410092557084
✓2. Temperature between 10°C and 25°C, and moisture levels around 70-80%
Option 2 ID :4410092557082
✗3. High acidity and low moisture
Option 3 ID :4410092557081
✗4. Constant sunlight and dry conditions
Option 4 ID :4410092557083

Q.15 Which of the following medicines is banned due to its side-effect of malformation of limbs of new born babies, when consumed by pregnant women?
Question ID :441009650659
Ans ✗1. Didanosine
Option 1 ID :4410092556896
✗2. Stavudine
Option 2 ID :4410092556895
✗3. Zidovudine
Option 3 ID :4410092556894
✓4. Thalidomide
Option 4 ID :4410092556893

Q.16 Which of the following orders is known for having the largest number of described species?
Question ID :441009650698
Ans ✗1. Diptera
Option 1 ID :4410092557051
✓2. Coleoptera
Option 2 ID :4410092557050
✗3. Hymenoptera
Option 3 ID :4410092557052
✗4. Lepidoptera
Option 4 ID :4410092557049

Q.17 Which of the following is physically an aerator, crusher and mixer, chemically a degrader and biologically a stimulator in the decomposer subsystem?
Question ID :441009650893
Ans ✗1. Fungi
Option 1 ID :4410092557829
✗2. Mosquito
Option 2 ID :4410092557832
✗3. House fly
Option 3 ID :4410092557831
✓4. Earthworm
Option 4 ID :4410092557830

Q.18 Which type of placenta is present in Ungulates with villi scattered all over the surface of chorion?
Question ID :441009650880
Ans ✗1. Zonary type
Option 1 ID :4410092557779
✗2. Cotyledonary type
Option 2 ID :4410092557778
✓3. Diffused type
Option 3 ID :4410092557777
✗4. Discoidal type
Option 4 ID :4410092557780

Q.19 During mammalian fertilisation, which event ensures that only one sperm fuses with the oocyte?
Question ID :441009989477
Ans ✗1. Capacitation
Option 1 ID :4410093910163
✓2. Zona hatching
Option 2 ID :4410093910164
✗3. Acrosomal reaction
Option 3 ID :4410093910161
✗4. Cortical reaction
Option 4 ID :4410093910162

Q.20 What is the defining characteristic of a totipotent cell?
Question ID :441009650702
Ans ✗1. Can only replicate without differentiating
Option 1 ID :4410092557068
✗2. Can differentiate into any cell type except placental cells
Option 2 ID :4410092557065
✗3. Can only differentiate into embryonic tissues
Option 3 ID :4410092557066
✓4. Can differentiate into any cell type, including placental cells
Option 4 ID :4410092557067

Section : Discipline9

Q.1 Which method is commonly employed for predicting protein secondary structures?
Question ID :441009650985
Ans ✓1. Chou-Fasman algorithm
Option 1 ID :4410092558199
✗2. X-ray crystallography
Option 2 ID :4410092558197
✗3. Cryo-electron microscopy
Option 3 ID :4410092558200
✗4. NMR spectroscopy
Option 4 ID :4410092558198

Q.2 What does a normal ESR value in adults typically indicate?
Question ID :441009651006
Ans ✗1. Cancer
Option 1 ID :4410092558284
✗2. Inflammation
Option 2 ID :4410092558281
✓3. Absence of disease
Option 3 ID :4410092558282
✗4. Severe infection
Option 4 ID :4410092558283

Q.3 What types of agents are indicated by the presence of hyphae in a sample?

Ans
✔1. Fungi
✗2. Protozoa
✗3. Viruses
✗4. Bacteria

Question ID :441009651001
Option 1 ID :4410092558263
Option 2 ID :4410092558264
Option 3 ID :4410092558262
Option 4 ID :4410092558261

Q.4 Electrodes or electrode-like devices are currently being developed for the specific measurement of physiologically important molecules such as urea, carbohydrates, enzymes, antibodies and metabolic products; this refers to which of the following biotechniques?

Ans
✔1. Biosensors
✗2. Electrophoresis
✗3. Chromatography
✗4. Centrifugation

Question ID :441009651294
Option 1 ID :4410092559433
Option 2 ID :4410092559434
Option 3 ID :4410092559435
Option 4 ID :4410092559436

Q.5 Which of the following methods is most commonly used to identify parasitic pathogens?

Ans
✗1. Blood culture
✗2. Gram staining
✔3. Stool examination
✗4. PCR

Question ID :441009650847
Option 1 ID :4410092557645
Option 2 ID :4410092557648
Option 3 ID :4410092557646
Option 4 ID :4410092557647

Q.6 Which of the following statements is INCORRECT regarding Z-test?

Ans
✗1. It is one of the tests of significance and used to compare the estimated mean with a given mean in larger samples (number more than 30) in a normal distribution of population.
✗2. It is called relative or standard normal deviate and is given the symbol Z.
✔3. It is used for testing the significance of an observed sample correlation ratio.
✗4. It is measured in terms of the standard deviation and indicates how much an observation is bigger or smaller than mean in units of standard deviation, so Z, will be a ratio.

Question ID :441009651232
Option 1 ID :4410092559185
Option 2 ID :4410092559187
Option 3 ID :4410092559186
Option 4 ID :4410092559188

Q.7 Which of the following types of chromatography is used for the separation and purification of volatile components?

Ans
✗1. Gel filtration chromatography
✗2. High performance liquid chromatography
✔3. Gas chromatography
✗4. Affinity chromatography

Question ID :441009965656
Option 1 ID :4410093815867
Option 2 ID :4410093815864
Option 3 ID :4410093815865
Option 4 ID :4410093815866

Q.8 Which of the following statements is INCORRECT for 'Merits of Arithmetic Mean'?

Ans
✗1. It covers all the observations and is easy to calculate and understand.
✗2. Arithmetic mean provides the base of many other methods of statistics.
✔3. It is very much affected by extreme observation.
✗4. It is rightly defined and is an easy and ideal measure of central tendency.

Question ID :441009651239
Option 1 ID :4410092559214
Option 2 ID :4410092559216
Option 3 ID :4410092559215
Option 4 ID :4410092559213

Q.9 Which of the following conditions is least likely to influence the erythrocyte sedimentation rate (ESR)?

Ans
✗1. Pregnancy
✗2. Rheumatoid arthritis
✗3. Tuberculosis
✔4. Diabetes

Question ID :441009650850
Option 1 ID :4410092557659
Option 2 ID :4410092557657
Option 3 ID :4410092557658
Option 4 ID :4410092557660

Q.10 A DNA microarray is an arrayed set of microscopic DNA oligonucleotide spots, or features, where each feature has millions of copies of picomoles of a certain, unique sequence. What is the name of this feature?

Ans
✗1. Genome chips
✗2. DNA chips
✔3. DNA probe
✗4. Gene chips

Question ID :441009651288
Option 1 ID :4410092559410
Option 2 ID :4410092559411
Option 3 ID :4410092559412
Option 4 ID :4410092559409

Q.11 Which of the following is INCORRECT regarding the important components of a biosensor?

Ans
✗1. A reaction centre
✗2. A transducer
✗3. An amplifier
✔4. A power generator

Question ID :441009651293
Option 1 ID :4410092559429
Option 2 ID :4410092559430
Option 3 ID :4410092559431
Option 4 ID :4410092559432

Q.12 Which of the following measures the distribution of data around the mean value?

Ans
✔1. Standard deviation
✗2. Frequency
✗3. Mode
✗4. Median

Question ID :441009650999
Option 1 ID :4410092558254
Option 2 ID :4410092558256
Option 3 ID :4410092558253
Option 4 ID :4410092558255

Q.13 Which of the following is a primary database for nucleotide sequences?

Ans
✗1. PDB
✗2. PIR
✔3. EMBL
✗4. SWISS-PROT

Question ID :441009650842
Option 1 ID :4410092557625
Option 2 ID :4410092557628
Option 3 ID :4410092557626
Option 4 ID :4410092557627

Q.14 What is the composition of Carnoy's fluid, a fixative used in cytogenetics?

Ans
✗1. Methanol and acetic acid
✔2. Ethanol and glacial acetic acid
✗3. Glutaraldehyde and phosphate buffer
✗4. Methanol and formaldehyde

Question ID :4410091007322
Option 1 ID :4410093980943
Option 2 ID :4410093980944
Option 3 ID :4410093980945
Option 4 ID :4410093980946

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

Q.15 Which of the following statements is INCORRECT regarding Transmission Electron Microscopes (TEM)?

Question ID :441009651286
Option 1 ID :4410092559401
Option 2 ID :4410092559403
Option 3 ID :4410092559404
Option 4 ID :4410092559402

Ans
✗1. It has been exploited most widely in the examination of the internal structure of cells.
✗2. The transmission electron microscope can provide vastly greater resolution than the light microscope.
✓3. The construction and operation of the TEM are very similar to that of the SEM (scanning electron microscope).
✗4. It forms images using electrons that are transmitted through a specimen.

Q.16 Grouped data can be represented graphically in many ways. In which of the following are the values of the variable for ungrouped data taken as abscissae and their frequencies taken as ordinates?

Question ID :441009651242
Option 1 ID :4410092559228
Option 2 ID :4410092559226
Option 3 ID :4410092559225
Option 4 ID :4410092559227

Ans
✗1. Scattered diagram
✓2. Frequency polygon
✗3. Histogram
✗4. Relative frequency map

Q.17 What is the purpose of using dideoxynucleotides (ddNTPs) in Sanger sequencing?

Question ID :441009651015
Option 1 ID :4410092558318
Option 2 ID :4410092558320
Option 3 ID :4410092558317
Option 4 ID :4410092558319

Ans
✓1. To terminate DNA synthesis at specific bases
✗2. To cut the DNA into fragments
✗3. To amplify DNA
✗4. o Label the DNA with a fluorescent tag

Q.18 Which of the following body fluids is found in the space between the membrane that separates the chest and lungs?

Question ID :441009651253
Option 1 ID :4410092559270
Option 2 ID :4410092559271
Option 3 ID :4410092559269
Option 4 ID :4410092559272

Ans
✗1. Pericardial fluid
✓2. Pleural fluid
✗3. Peritoneal fluid
✗4. Synovial fluid

Q.19 In a perfectly symmetrical distribution, which measure of central tendency will have the same value?

Question ID :441009650993
Option 1 ID :4410092558230
Option 2 ID :4410092558232
Option 3 ID :4410092558231
Option 4 ID :4410092558229

Ans
✗1. Median only
✗2. Range and Mode
✓3. Mean, Median, and Mode
✗4. Mean only

Q.20 Which test is utilised to compare the means of two independent samples?

Question ID :441009650996
Option 1 ID :4410092558241
Option 2 ID :4410092558242
Option 3 ID :4410092558244
Option 4 ID :4410092558243

Ans
✓1. T-test
✗2. F-test
✗3. U-test
✗4. Chi-square test

Section : Teaching Methodology

Q.1 In many curricula, girls are stereotyped as being:

Question ID :441009925170
Option 1 ID :4410093654811
Option 2 ID :4410093654813
Option 3 ID :4410093654810
Option 4 ID :4410093654812

Ans
✗1. rational and unemotional
✗2. athletic and assertive
✗3. technical and commanding
✓4. delicate and aesthetically inclined

Q.2 In a constructivist classroom, the role of the teacher is primarily a/an:

Question ID :441009918170
Option 1 ID :4410093626681
Option 2 ID :4410093626683
Option 3 ID :4410093626680
Option 4 ID :4410093626682

Ans
✗1. disciplinarian
✗2. evaluator
✗3. knowledge transmitter
✓4. facilitator

Q.3 Which of the following is a teacher-centred teaching method?

Question ID :441009917989
Option 1 ID :4410093626015
Option 2 ID :4410093626016
Option 3 ID :4410093626013
Option 4 ID :4410093626014

Ans
✗1. Project-based method
✓2. Lecture
✗3. Seminar
✗4. Role play

Q.4 What of the following is NOT a purpose of role play?

Question ID :4410091001361
Option 1 ID :4410093957211
Option 2 ID :4410093957213
Option 3 ID :4410093957214
Option 4 ID :4410093957212

Ans
✗1. To develop empathy
✗2. To communicate the message in an interesting way
✓3. To disturb social harmony
✗4. To promote understanding about the situation

Q.5 Under which Act, is maintaining a central rehabilitation register of all qualified professionals and personnel working in the field of rehabilitation and special needs, mandatory?

Question ID :441009993605
Option 1 ID :4410093926514
Option 2 ID :4410093926513
Option 3 ID :4410093926512
Option 4 ID :4410093926515

Ans
✓1. Rehabilitation Council of India Act, 1992
✗2. The Mental Health Act, 1987
✗3. Rights of Persons with Disabilities Act, 2016
✗4. National Trust Act, 1999

Q.6 According to Joseph Novak, how is new knowledge constructed, based on the learner's prior experiences?

Question ID :441009924451
Option 1 ID :4410093651949
Option 2 ID :4410093651951
Option 3 ID :4410093651950
Option 4 ID :4410093651948

Ans
✓1. Through relationships between previous and current experiences
✗2. Only through textbooks and by giving notes
✗3. Through emotional discipline of the child
✗4. Only through rote memorisation

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

Q.7 What is the basic unit or structure of the mind called?
Ans ✗1. Stimulus
✗2. Reflex
✗3. Schema
✓4. Neuron
Question ID :441009924189
Option 1 ID :4410093650913
Option 2 ID :4410093650912
Option 3 ID :4410093650914
Option 4 ID :4410093650915

Q.8 Which assessment is used continuously by teachers in the teaching learning process by providing descriptive feedback?
Ans ✓1. Assessment for learning
✗2. Assessment of learning
✗3. Assessment by learning
✗4. Assessment as learning
Question ID :441009993476
Option 1 ID :4410093926004
Option 2 ID :4410093926003
Option 3 ID :4410093926005
Option 4 ID :4410093926006

Q.9 In a textbook, which of the following can be an example of a stereotypical behaviour cue given to boys?
Ans ✓1. "Big boys do not cry."
✗2. "Always share."
✗3. "Be artistic."
✗4. "Respect nature."
Question ID :441009922964
Option 1 ID :4410093645998
Option 2 ID :4410093645999
Option 3 ID :4410093645997
Option 4 ID :4410093646000

Q.10 Teacher's ongoing observation, and monitoring of students' learning while they teach, informs them about what to do next. Which type of assessment is this?
Ans ✓1. Formative assessment
✗2. Generic assessment
✗3. Summative assessment
✗4. Norm assessment
Question ID :441009993484
Option 1 ID :4410093926034
Option 2 ID :4410093926036
Option 3 ID :4410093926037
Option 4 ID :4410093926035

Q.11 One important aspect while selecting material resources is ensuring:
Ans ✗1. use of expensive brands only
✓2. cultural specificity and absence of bias
✗3. that local language is avoided
✗4. maximum colour and decoration
Question ID :441009936028
Option 1 ID :4410093697861
Option 2 ID :4410093697860
Option 3 ID :4410093697859
Option 4 ID :4410093697858

Q.12 The Broadfields approach attempts to:
Ans ✗1. separate subjects into narrow disciplines
✗2. focus on social awareness only
✓3. integrate related subject matter into a unified course
✗4. eliminate all subject-based learning
Question ID :441009936113
Option 1 ID :4410093698207
Option 2 ID :4410093698209
Option 3 ID :4410093698208
Option 4 ID :4410093698210

Q.13 How does a constructivist teacher promote learner inquiry?
Ans ✗1. By assigning textbook readings only
✓2. Through open-ended questioning and promoting learner-generated questions
✗3. By handing out multiple-choice tests
✗4. By telling students to memorise answers
Question ID :441009924491
Option 1 ID :4410093652104
Option 2 ID :4410093652105
Option 3 ID :4410093652106
Option 4 ID :4410093652107

Q.14 Content analysis promotes learning that is:
Ans ✗1. abstract and difficult
✗2. passive and repetitive
✓3. systematic and meaningful
✗4. emotional and irrational
Question ID :441009925417
Option 1 ID :4410093655793
Option 2 ID :4410093655796
Option 3 ID :4410093655795
Option 4 ID :4410093655794

Q.15 What is the primary goal of content analysis in teaching?
Ans ✗1. To create new textbooks
✗2. To make exams easier
✗3. To reduce textbook cost
✓4. To simplify and present textbook content meaningfully
Question ID :441009925410
Option 1 ID :4410093655768
Option 2 ID :4410093655765
Option 3 ID :4410093655766
Option 4 ID :4410093655767

Q.16 Individual differences help in:
Ans ✗1. exclusion of some students from the classroom
✓2. planning the course material
✗3. neglecting the students
✗4. focussing on the smart students
Question ID :4410091001284
Option 1 ID :4410093956915
Option 2 ID :4410093956914
Option 3 ID :4410093956912
Option 4 ID :4410093956913

Q.17 What is defined as the spontaneous acting of roles in the context of clearly defined social situation(s) by two or more persons for subsequent discussions by the whole class?
Ans ✗1. Debate
✓2. Role play
✗3. Panel discussion
✗4. Project method
Question ID :441009918049
Option 1 ID :4410093626253
Option 2 ID :4410093626252
Option 3 ID :4410093626254
Option 4 ID :4410093626255

Q.18 Which category of children is identified as 'educable' under the IEDC scheme?
Ans ✗1. Blind
✗2. Hearing impaired
✗3. Cerebral palsy
✓4. Mentally retarded
Question ID :441009924156
Option 1 ID :4410093650787
Option 2 ID :4410093650785
Option 3 ID :4410093650784
Option 4 ID :4410093650786

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

Q.19 Which of the following is a form of discussion that includes a systematic presentation of papers or speeches concerning a problem or various aspects of a problem or topic?

Question ID :4410099180 19
Option 1 ID :4410093626133
Option 2 ID :4410093626134
Option 3 ID :4410093626135
Option 4 ID :4410093747981

Ans
✔1. Symposium
✗2. Panel discussion
✗3. Debate
✗4. Roundtable

Q.20 What is selective listening?

Question ID :4410099182 79
Option 1 ID :4410093627104
Option 2 ID :4410093627107
Option 3 ID :4410093627106
Option 4 ID :4410093627105

Ans
✗1. Listening to gain empathy
✗2. Listening with full attention
✗3. Ignoring the speaker completely
✔4. Listening and retaining only parts of a speech

------MultipartBoundary--UR0Gtl9noyg1K7e3vgmdFhDt8wP9L0A5S3DdrpfsUk---- Content-Type: image/jpeg Content-Transfer-Encoding: binary Content-Location:
https://cdn.digialm.com/per/g01/pub/1258/touchstone/TempQPImagesStoreMode1/adcimages/1753598104489/4410091605087///32923_441009_0_27820349_jrs_ak_
[illegible]
------MultipartBoundary--UR0Gtl9noyg1K7e3vgmdFhDt8wP9L0A5S3DdrpfsUk---- Content-Type: image/jpeg Content-Transfer-Encoding: binary Content-Location:
https://cdn.digialm.com/per/g01/pub/1258/touchstone/TempQPImagesStoreMode1/adcimages/1753598104489/4410091605087///32923_441009_0_27820349_jrs_ak_
[illegible]
------MultipartBoundary--UR0Gtl9noyg1K7e3vgmdFhDt8wP9L0A5S3DdrpfsUk---- Content-Type: image/jpeg Content-Transfer-Encoding: binary Content-Location:
https://cdn.digialm.com/per/g01/pub/1258/touchstone/TempQPImagesStoreMode1/adcimages/1753598104489/4410091605087///32923_441009_0_27820349_jrs_ak_
[illegible]
------MultipartBoundary--UR0Gtl9noyg1K7e3vgmdFhDt8wP9L0A5S3DdrpfsUk---- Content-Type: image/jpeg Content-Transfer-Encoding: binary Content-Location:
https://cdn.digialm.com/per/g01/pub/1258/touchstone/TempQPImagesStoreMode1/adcimages/1753598104489/4410091605087///32923_441009_0_27820349_as_as_
[illegible]

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.