Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Biology

14 April 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी पीजीटी जीव विज्ञान – 14 अप्रैल 2026, 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 2–68
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 69–201
आधिकारिक DSSSB रिस्पॉन्स शीट, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे टिक से)

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

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

Attempt this paper as a FREE online mock test
इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ
https://quicksarkari.com/dsssb-pgt-biology-14-april-2026-shift-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 14 April 2026, Shift 2 · 298 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 14 अप्रैल 2026, 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 There are two statements given, 1 and 2. These statements may be either independent causes or may be possible effects of independent causes or a common cause. One of these statements may be the possible effect of the other statement. Read both the statements and decide which of the following answer choices correctly depicts the relationship between these two statements.
Statements:
1 Number of suicides among youngsters has been increasing for the last few years.
2 Educational Institutions have created an environment of competition of do or fail among youngsters for the past few years.

दो कथन 1 और 2 दिए गए हैं। ये कथन या तो स्वतंत्र कारण हो सकते हैं या स्वतंत्र कारणों अथवा किसी एक सामान्य कारण के संभावित प्रभाव हो सकते हैं। इनमें से एक कथन दूसरे कथन का संभावित प्रभाव हो सकता है। दोनों कथनों को पढ़िए और निर्णय कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तर विकल्प इन दोनों कथनों के बीच के संबंध को सही ढंग से दर्शाता है।
कथन:
1 पिछले कुछ वर्षों से युवाओं में आत्महत्या की संख्या बढ़ रही है।
2 पिछले कुछ वर्षों से शैक्षणिक संस्थानों ने युवाओं में 'करो या असफल हो' की प्रतिस्पर्धा का वातावरण बना दिया है।

(1) Statement 2 is the cause and statement 1 is its possible effect. / कथन 2 कारण है और कथन 1 उसका संभावित प्रभाव है। ✔

(2) Statement 1 is the cause and statement 2 is its possible effect. / कथन 1 कारण है और कथन 2 उसका संभावित प्रभाव है।

(3) Both the statements 1 and 2 are possible effects which cannot have a common cause. / दोनों कथन 1 और 2 संभावित प्रभाव हैं जिनका कोई सामान्य कारण नहीं हो सकता।

(4) Both the statements 1 and 2 are independent causes. / दोनों कथन 1 और 2 स्वतंत्र कारण हैं।

Q.2 Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question? (NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits) 16 – 12 – 27 – 40 ; 18 – 14 – 31 – 447

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने से तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न में दिए गए संक्रियाओं के समुच्चय का ही अनुसरण करता है?
(नोट – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है, उदाहरण के लिए यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है)
16 – 12 – 27 – 40 ; 18 – 14 – 31 – 447

(1) 13 – 9 – 21 – 34 ✔
(2) 8 – 4 – 5 – 18
(3) 11 – 15 – 33 – 46
(4) 9 – 5 – 13 – 36

Q.3 Vishal starts from point A and drives 6km towards East. He then takes a right turn and drives 14km. He takes a final left turn and drives 8km and stops at point B. Arman starts from point P, which is 15km East of Point A, and drives 14km towards East. He then takes a right turn and drives 14km. He takes a final left turn and drives 2km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90 degree turns only)

विशाल बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 14 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाकर बिंदु B पर रुक जाता है। अरमान बिंदु P से शुरू करता है, जो बिंदु A से 15 km पूर्व में है, और पूर्व की ओर 14 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 14 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 2 km गाड़ी चलाकर बिंदु Q पर रुक जाता है। बिंदु Q और बिंदु B के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

(1) 15km
(2) 16km
(3) 18km
(4) 17km ✔

Q.4 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 sister of B', A * B means 'A is the wife of B', A > B means 'A is the husband of B', A % B means 'A is the daughter of B'.
Based on the above, which of the given options will make the following statement true?
'T is the wife of P's son'.

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 बहन है', A * B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है', A > B का अर्थ है 'A, B का पति है', A % B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
उपरोक्त के आधार पर, दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प निम्नलिखित कथन को सत्य बनाएगा?
'T, P के पुत्र की पत्नी है'।

(1) P # Q $ R # S % T
(2) P # Q ! R # S $ T
(3) P # Q ! R # S % T ✔
(4) P # Q ! R ! S $ T

Q.5 If 'A' stands for '÷' , 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-' , what will be come in place of question mark '?' in the following equation?
7 B 3 D 8 A 2 C 5 = ? D 5

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ 'x', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
7 B 3 D 8 A 2 C 5 = ? D 5

(1) 27 ✔
(2) 24
(3) 22
(4) 29

Q.6 Read the given statement(s) 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 statement(s).
Statements: All plants are trees. Some trees are fruits. Some fruits are biscuits.
Conclusions (I) : Some biscuits are plants
Conclusions (II) : Some fruits are plants

दिए गए कथन(नों) और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथन(नों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: सभी पौधे, पेड़ हैं। कुछ पेड़, फल हैं। कुछ फल, बिस्कुट हैं।
निष्कर्ष (I) : कुछ बिस्कुट, पौधे हैं
निष्कर्ष (II) : कुछ फल, पौधे हैं

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

Q.7 If '+' means '–', '–' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
22 − 4 ÷ 14 + 36 × 3 = ?

यदि '+' का अर्थ '–', '–' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
22 − 4 ÷ 14 + 36 × 3 = ?

(1) 88
(2) 90 ✔
(3) 85
(4) 89

Q.8 In a certain code language "HCTK" is coded as "126" and "DGUA" is coded as "99" . What is the code for "IBPE" in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में "HCTK" को "126" के रूप में और "DGUA" को "99" के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में "IBPE" का कूट क्या है?

(1) 91
(2) 96 ✔
(3) 97
(4) 93

Q.9 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
PHQ : QKM MBE : NEA

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्मों के समुच्चय द्वारा किया गया है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
PHQ : QKM MBE : NEA

(1) OTM : PWJ
(2) **PMP : QPL ✔**
(3) NHZ : OJV
(4) TMJ : UPG

Q.10 This question is based on the following words TUG RUT ITS PIG How many letters are there between second letter of first word from the right and third letter of second word from the left, counted in alphabetical order?

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है TUG RUT ITS PIG दाईं ओर से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और बाईं ओर से दूसरे शब्द के तीसरे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में गिनने पर, कितने अक्षर हैं?

(1) **10 ✔**
(2) 9
(3) 7
(4) 8

Q.11 What should come in place of the question mark (?) in the following series?
77 77 80 400 407 ?

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
77 77 80 400 407 ?

(1) 3550
(2) 3779
(3) 3881
(4) **3663 ✔**

Q.12 A certain number of people are sitting in a row, facing north. V sits to the immediate right of C. I sits third to the left of L. Only three people sit between V and R. C sits somewhere to the left of R. L sits somewhere between V and R. If no other person is sitting in the row, what is the total number of persons seated?

कुछ निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। V, C के ठीक दाएँ बैठा है। I, L के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। V और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। C, R के बाएँ कहीं बैठा है। L, V और R के बीच कहीं बैठा है। यदि पंक्ति में कोई अन्य व्यक्ति नहीं बैठा है, तो बैठे हुए व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

(1) **7 ✔**
(2) 8
(3) 6
(4) 5

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

Q.13 A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. F sits third to the right of A. G sits second to the right of F. C is the immediate neighbour of E and F. B sits second to the right of C. How many people sit between G and E when counted from the left of G ?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F, A के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, F के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। C, E और F का निकटतम पड़ोसी है। B, C के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।
G के बाएँ से गिनने पर G और E के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.14 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations 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 its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
X : 511 :: 4 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके प्राप्त की जाती है। X और Y को किन संख्याओं से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर की दो संख्याओं द्वारा अनुसरण किया गया पैटर्न वही हो जो :: के दाईं ओर 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 : 511 :: 4 : Y

(1) X = 12, Y = 512
(2) X = 8, Y = 125
(3) X = 7, Y = 27
(4) X = 8, Y = 63 ✔

Q.15 Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है)

(1) HJL
(2) PRT
(3) FHK ✔
(4) SUW

Q.16 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?
: IGJ:: MKN: %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करेंगे ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर का है?
: IGJ:: MKN: %

(1) # = JHL, % = LJM
(2) # = JHK, % = LJN
(3) # = JHK, % = LIM
(4) **# = JHK, % = LJM ✔**

Q.17 This question is based on the following words RAW MEN AID FAY In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है RAW MEN AID FAY प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उससे ठीक पहले वाले अक्षर में बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

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

Q.18 Given below is a statement (Cause) followed by possible effects numbered I and II. Read the 'Cause' carefully and decide which of them can be possible effect/s.
Cause: Due to a severe drought, River F, one of Country L's major rivers, has significantly dried up over the past two years.
Effect I: This year, Country L has recorded an all-time high of power generated from renewable sources. Effect II: Over the past year, Country L has achieved its highest-ever harvest of water-intensive crop R since the past decade.

नीचे एक कथन (कारण) दिया गया है जिसके बाद I और II क्रमांकित संभावित प्रभाव दिए गए हैं। 'कारण' को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्णय कीजिए कि उनमें से कौन-सा/से संभावित प्रभाव हो सकता है/सकते हैं।
कारण: भीषण सूखे के कारण, देश L की प्रमुख नदियों में से एक, नदी F पिछले दो वर्षों में काफी हद तक सूख गई है।
प्रभाव I: इस वर्ष, देश L ने नवीकरणीय स्रोतों से उत्पादित बिजली का अब तक का सर्वाधिक स्तर दर्ज किया है।
प्रभाव II: पिछले एक वर्ष में, देश L ने पिछले एक दशक में अधिक जल की आवश्यकता वाली फसल R की अब तक की सर्वाधिक पैदावार हासिल की है।

(1) Only I is a possible effect / केवल I संभावित प्रभाव है
(2) **Neither I nor II are possible effects / न तो I और न ही II संभावित प्रभाव हैं ✔**
(3) Only II is a possible effect / केवल II संभावित प्रभाव है
(4) Both I and II are possible effects / I और II दोनों संभावित प्रभाव हैं

Q.19 Each of D, E, F, G, R, S and T has exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have exam before R. Only one person has exam after F. Only three people have exam between R and T. Only one person has exam between G and D. E has exam immediately before G. Who among the following has exam on Friday?

D, E, F, G, R, S और T में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होती है। R से पहले केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है। F के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। R और T के बीच केवल तीन व्यक्तियों की परीक्षा है। G और D के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। E की परीक्षा G से ठीक पहले है। निम्नलिखित में से किसकी परीक्षा शुक्रवार को है?

(1) S ✔

(2) E

(3) G

(4) D

Q.20 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति के आधार पर नहीं किया गया है)

(1) HK-AJ

(2) BE-UD

(3) UX – NW

(4) FJ – YH ✔

General Awareness

Q.21 Which Himalayan range consists of the loftiest peaks and is perennially snow-bound with many glaciers descending from it?

किस हिमालय श्रेणी में सबसे ऊँची चोटियाँ हैं और यह सदैव हिमाच्छादित रहती है तथा इससे अनेक हिमनद निकलते हैं?

(1) Himadri / हिमाद्रि ✔

(2) Purvachal / पूर्वांचल

(3) Himachal / हिमाचल

(4) Shiwaliks / शिवालिक

Q.22 What was the primary focus of the UN80 Initiative announced by the UN Secretary-General in 2025?

वर्ष 2025 में संयुक्त राष्ट्र महासचिव द्वारा घोषित UN80 पहल का प्राथमिक फोकस क्या था?

(1) Transform how the UN works / संयुक्त राष्ट्र के कार्य करने के तरीके में परिवर्तन ✔

(2) Universal healthcare access / सार्वभौमिक स्वास्थ्य सेवा पहुँच

(3) Global disarmament / वैश्विक निरस्त्रीकरण

(4) Climate change mitigation / जलवायु परिवर्तन शमन

Q.23 Which statement best reflects the view of extremist leaders towards British rule and justice in India during colonial times?

औपनिवेशिक काल के दौरान भारत में ब्रिटिश शासन और न्याय के प्रति उग्रवादी नेताओं के दृष्टिकोण को कौन-सा कथन सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

(1) British rule promoted democracy / ब्रिटिश शासन ने लोकतंत्र को बढ़ावा दिया

(2) British rule ensured economic development / ब्रिटिश शासन ने आर्थिक विकास सुनिश्चित किया

(3) **British rule was selfish and exploitative / ब्रिटिश शासन स्वार्थी और शोषणकारी था ✔**

(4) British rule was fair and just / ब्रिटिश शासन निष्पक्ष और न्यायपूर्ण था

Q.24 When was the Economic Survey 2024-25 tabled in the Indian Parliament?

आर्थिक सर्वेक्षण 2024-25 भारतीय संसद में कब प्रस्तुत किया गया था?

(1) **January 31, 2025 / 31 जनवरी, 2025 ✔**

(2) February 2, 2025 / 2 फरवरी, 2025

(3) February 1, 2025 / 1 फरवरी, 2025

(4) January 30, 2025 / 30 जनवरी, 2025

Q.25 Who among the following was the first full-time woman External Affairs Minister of India?

निम्नलिखित में से कौन भारत की पहली पूर्णकालिक महिला विदेश मंत्री थीं?

(1) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

(2) **Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज ✔**

(3) Nirmala Sitharaman / निर्मला सीतारमण

(4) Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

Q.26 Where was the opening ceremony of the 38th National Games 2025 held?

38वें राष्ट्रीय खेल 2025 का उद्घाटन समारोह कहाँ आयोजित किया गया था?

(1) **Rajiv Gandhi International Cricket Stadium, Dehradun / राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट स्टेडियम, देहरादून ✔**

(2) Nehru Stadium, Chennai / नेहरू स्टेडियम, चेन्नई

(3) Indira Gandhi Indoor Stadium, Delhi / इंदिरा गांधी इंडोर स्टेडियम, दिल्ली

(4) Biju Patnaik Stadium, Odisha / बीजू पटनायक स्टेडियम, ओडिशा

Q.27 In July 2025, ISRO announced the successful development of which system for the Gaganyaan human spaceflight mission?

जुलाई 2025 में, ISRO ने गगनयान मानव अंतरिक्ष उड़ान मिशन के लिए किस प्रणाली के सफल विकास की घोषणा की?

(1) Launch Escape System / लॉन्च एस्केप सिस्टम (प्रक्षेपण बचाव प्रणाली)

(2) **Service Module Propulsion System / सर्विस मॉड्यूल प्रणोदन प्रणाली ✔**

(3) Thermal Protection System / थर्मल प्रोटेक्शन सिस्टम (तापीय सुरक्षा प्रणाली)

(4) Orbital Module Power System / ऑर्बिटल मॉड्यूल पावर सिस्टम

Q.28 Which of the following states has tropical thorn forests?

निम्नलिखित में से किस राज्य में उष्णकटिबंधीय कंटीले वन पाए जाते हैं?

(1) Maharashtra / महाराष्ट्र

(2) Karnataka / कर्नाटक

(3) Kerala / केरल

(4) **Gujarat / गुजरात ✔**

Q.29 In which state is the Gosikhurd Irrigation Project located?

गोसीखुर्द सिंचाई परियोजना किस राज्य में स्थित है?

(1) Gujarat / गुजरात

(2) **Maharashtra / महाराष्ट्र ✔**

(3) West Bengal / पश्चिम बंगाल

(4) Punjab / पंजाब

Q.30 With which faction of the Indian National Congress was Bal Gangadhar Tilak most associated?

बाल गंगाधर तिलक भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस गुट से सबसे अधिक जुड़े हुए थे?

(1) Socialists / समाजवादी

(2) **Extremists / चरमपंथी ✔**

(3) Moderates / नरमपंथी

(4) Reformists / सुधारवादी

Q.31 Which famous musician is known for popularising the tabla globally?

तबले को विश्व स्तर पर लोकप्रिय बनाने के लिए कौन-से प्रसिद्ध संगीतकार जाने जाते हैं?

(1) Ustad Amjad Ali Khan / उस्ताद अमजद अली खान

(2) MS Subbulakshmi / एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी

(3) **Ustad Zakir Hussain / उस्ताद ज़ाकिर हुसैन ✔**

(4) Allauddin Khan / अलाउद्दीन खान

Q.32 Which state approved a proposal on June 19, 2025, to raise minority reservation in housing schemes to 15%?

किस राज्य ने 19 जून, 2025 को आवास योजनाओं में अल्पसंख्यक आरक्षण को बढ़ाकर 15% करने के प्रस्ताव को मंजूरी दी?

(1) **Karnataka / कर्नाटक ✔**

(2) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

(3) Kerala / केरल

(4) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q.33 Which crops of high-yielding variety (HYV) seeds were primarily introduced during the Green Revolution in India?

भारत में हरित क्रांति के दौरान मुख्य रूप से किन फसलों के उच्च उपज वाली किस्म (HYV) के बीज प्रस्तुत किए गए थे?

(1) Barley and millet / जौ और बाजरा

(2) **Wheat and rice / गेहूँ और चावल ✔**

(3) Cotton and maize / कपास और मक्का

(4) Fruits and vegetables / फल और सब्जियाँ

Q.34 In uniform circular motion, why does the centripetal force do no work on the body?

एकसमान वृत्तीय गति में, अभिकेंद्र बल पिंड पर कोई कार्य क्यों नहीं करता है?

(1) Because the speed remains constant / क्योंकि चाल स्थिर रहती है

(2) Because the displacement is zero / क्योंकि विस्थापन शून्य होता है

(3) Because the force is zero / क्योंकि बल शून्य होता है

(4) **Because the force is always perpendicular to the displacement / क्योंकि बल सदैव विस्थापन के लंबवत होता है ✔**

Q.35 Which of the following Acts assigned residuary powers exclusively to the Viceroy of India?
निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने अवशिष्ट शक्तियाँ विशेष रूप से भारत के वायसराय को सौंपीं?

(1) Charter Act, 1833 / चार्टर अधिनियम, 1833
(2) Indian Councils Act, 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
(3) Government of India Act, 1858 / भारत सरकार अधिनियम, 1858
(4) Government of India Act, 1935 / भारत सरकार अधिनियम, 1935 ✔

Q.36 According to the Indian Constitution, if Money Bill is rejected by the Lok Sabha, then as a consequence _____.
भारतीय संविधान के अनुसार, यदि लोकसभा द्वारा धन विधेयक अस्वीकार कर दिया जाता है, तो परिणामस्वरूप _____।

(1) the Government introduces a new Money Bill / सरकार एक नया धन विधेयक प्रस्तुत करती है
(2) the Speaker will resign / अध्यक्ष त्यागपत्र देंगे
(3) the Government will step down / सरकार पद छोड़ देगी ✔
(4) Reserve Bank's Governor will resign / रिज़र्व बैंक के गवर्नर त्यागपत्र देंगे

Q.37 Which of the following committees' recommendations led to the establishment of the Central Vigilance Commission in 1964?
निम्नलिखित में से किस समिति की सिफारिशों के फलस्वरूप 1964 में केंद्रीय सतर्कता आयोग की स्थापना हुई?

(1) Sharma Committee on Prevention of Corruption / भ्रष्टाचार निवारण पर शर्मा समिति
(2) Mehta Committee on Prevention of Corruption / भ्रष्टाचार निवारण पर मेहता समिति
(3) Santhanam Committee on Prevention of Corruption / भ्रष्टाचार निवारण पर संथानम समिति ✔
(4) Tendulkar Committee on Prevention of Corruption / भ्रष्टाचार निवारण पर तेंदुलकर समिति

Q.38 Phenolphthalein, a commonly used acid-base indicator, changes from colorless to pink at which pH range?
फिनोलफ्थेलिन, जो एक सामान्य रूप से प्रयुक्त अम्ल-क्षार सूचक है, किस pH परास पर रंगहीन से गुलाबी हो जाता है?

(1) 2.0 – 4.0
(2) 6.0 – 7.0
(3) 4.5 – 6.5
(4) 8.2 – 10.0 ✔

Q.39 India's Fourth Five-year plan was started in which year?
भारत की चौथी पंचवर्षीय योजना किस वर्ष शुरू की गई थी?

(1) 1976
(2) 1969 ✔
(3) 1980
(4) 1959

Q.40 Who gave permission to Sri Lankan Ruler to build the Buddhist temple at Gaya?
श्रीलंकाई शासक को गया में बौद्ध मंदिर बनाने की अनुमति किसने दी थी?

(1) Chandragupta II / चंद्रगुप्त द्वितीय
(2) Samudragupta / समुद्रगुप्त ✔
(3) Chandragupta I / चंद्रगुप्त प्रथम
(4) Skandgupta / स्कंदगुप्त

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.41 Simplify: $17 \times (2 \times (2^2)) \div 12 + 32 - 42$

सरल कीजिए: $17 \times (2 \times (2^2)) \div 12 + 32 - 42$

(1) 22/3

(2) 16/3

(3) 14/3

(4) 4/3 ✔

Q.42 The table below shows the number of cars produced (in lakhs) by six different brands between 2018 and 2023.

Type 2018 2019 2020 2021 2022 2023 A 36 40 42 45 47 42 B 23 37 28 32 34 26 C 45 47 51 54 56 48 D 35 37 42 32 36 28 E 57 56 52 38 48 42 F 43 45 56 41 52 40 In which year is the type F production 100% more than type B production?

नीचे दी गई तालिका 2018 और 2023 के बीच छह विभिन्न ब्रांडों द्वारा उत्पादित कारों की संख्या (लाख में) दर्शाती है।

प्रकार 2018 2019 2020 2021 2022 2023 A 36 40 42 45 47 42 B 23 37 28 32 34 26 C 45 47 51 54 56 48 D 35 37 42 32 36 28 E 57 56 52 38 48 42 F 43 45 56 41 52 40 किस वर्ष में प्रकार F का उत्पादन, प्रकार B के उत्पादन से 100% अधिक है?

(1) 2020 ✔

(2) 2021

(3) 2019

(4) 2022

Q.43 The total surface area (in m^2) of a cube, each of whose edges measures 198 m, is:

एक घन, जिसके प्रत्येक किनारे की माप 198 m है, का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) है:

(1) 235212

(2) 235224 ✔

(3) 235194

(4) 235254

Q.44 A student's marks were incorrectly entered as 67 instead of 88. Due to this, the average marks of the class got decreased by 7/6. What is the number of students in the class?

एक छात्र के अंक गलती से 88 के स्थान पर 67 दर्ज कर दिए गए। इसके कारण कक्षा के औसत अंक 7/6 कम हो गए। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी है?

(1) 18 ✔

(2) 12

(3) 20

(4) 21

Q.45 Find the fourth proportional to 6, 13 and 12.

6, 13 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

(1) 26 ✔

(2) 27

(3) 29

(4) 23

Q.46 In what time will ₹5,000 fetch an interest of ₹300 at 6% per year simple interest?

₹5,000 पर 6% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹300 का ब्याज कितने समय में प्राप्त होगा?

(1) 1 year / 1 वर्ष ✔

(2) 4 years / 4 वर्ष

(3) 3 years / 3 वर्ष

(4) 2 years / 2 वर्ष

Q.47 Which of the following numbers is divisible by 85?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 85 से विभाज्य है?

(1) 631974

(2) 634515

(3) 634610 4 634385 ✔

(4) 634385

Q.48 Pipe A can fill an empty cistern alone in 24 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 37 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:

पाइप A अकेले एक खाली टंकी को 24 घंटे में भर सकता है और पाइप B अकेले उसी टंकी को 37 घंटे में भर सकता है। दोनों को एक साथ चलाने पर टंकी का आधा भाग भरने में लगने वाला समय होगा:

(1) 14 17/61 hours / 14 17/61 घंटे

(2) 7 17/61 hours / 7 17/61 घंटे ✔

(3) 17 17/61 hours / 17 17/61 घंटे

(4) 10 17/61 hours / 10 17/61 घंटे

Q.49 If A : B = 4 : 6 and B : C = 5 : 11, then A : B : C is _____.

यदि A : B = 4 : 6 और B : C = 5 : 11 है, तो A : B : C _____ है।

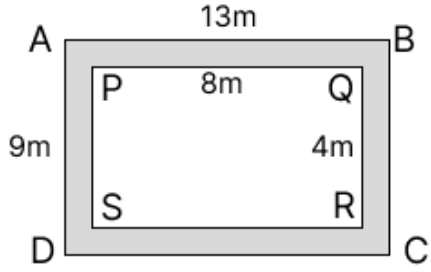
(1) 4:31:2

(2) 8:23:33

(3) 1:23:4

(4) 10:15:33 ✔

Q.50 Calculate the area of the shaded region of the rectangle given in the figure below. [Note: Figure drawn is not to scale.]



नीचे दी गई आकृति में दर्शाए गए आयत के छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [नोट: आकृति पैमाने के अनुसार नहीं बनाई गई है।]

(1) 75 m^2

(2) 85 m^2 ✔

(3) 80 m^2

(4) 78 m^2

Q.51 After decreasing 76% in the actual cost price, the reduced cost price of an article is ₹1,008. The actual cost price of the article (in ₹) is:

वास्तविक क्रय मूल्य में 76% की कमी करने के बाद, एक वस्तु का घटा हुआ क्रय मूल्य ₹1,008 है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य (₹ में) है:

(1) 1,860

(2) 241.92

(3) **4,200** ✔

(4) 766.08

Q.52 A sum of ₹x amounts to ₹23958 in 2 1/2 years at 12% p.a., interest compounded 10-monthly. What is the value of x?

₹x की एक राशि 12% वार्षिक दर पर, 10-मासिक रूप से संयोजित ब्याज पर, 2 1/2 वर्षों में ₹23958 हो जाती है। x का मान क्या है?

(1) 16000

(2) 17000

(3) 19000

(4) **18000** ✔

Q.53 A car travels from city P to city Q at an average speed of 75 km/hr and returns at an average speed of 60 km/hr. If the distance between P and Q is 240 km, find the average speed of the the car for the entire trip. (Round off your answer to two decimal places)

एक कार शहर P से शहर Q तक 75 km/hr की औसत चाल से यात्रा करती है और 60 km/hr की औसत चाल से वापस लौटती है। यदि P और Q के बीच की दूरी 240 km है, तो पूरी यात्रा के लिए कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

(1) 68 km/hr

(2) 67.5 km/hr

(3) **66.67 km/hr** ✔

(4) 62.25 km/hr

Q.54 If the volume of a hemisphere is 155.232 cm^3, then its diameter (in cm) is: (Use π = 22/7)
4

यदि एक अर्धगोले का आयतन 155.232 cm^3 है, तो इसका व्यास (cm में) है: (π = 22/7 का प्रयोग कीजिए)
4

(1) 6.4 cm

(2) **8.4 cm** ✔

(3) 3.4 cm

(4) 4.2 cm

Q.55 A shopkeeper offers a 50% discount on the marked price of a certain item and then announces an additional 32% discount for cash payment. A customer paid ₹629 in cash. Find the marked price of the item.

एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 50% की छूट देता है और फिर नकद भुगतान पर 32% की अतिरिक्त छूट की घोषणा करता है। एक ग्राहक ने नकद में ₹629 का भुगतान किया। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

(1) **₹1,850** ✔

(2) ₹1,851

(3) ₹1,849

(4) ₹1,852

Q.56 During a sale of items having the same cost price, 60% of the goods are sold at 49% profit, 25% of the remaining goods are sold at 44% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 11%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?

समान क्रय मूल्य वाली वस्तुओं की बिक्री के दौरान, 60% माल 49% लाभ पर बेचा जाता है, शेष माल का 25% भाग 44% लाभ पर बेचा जाता है और अभी भी बचा हुआ माल 11% की हानि पर बेचा जाता है। यदि कुल मिलाकर x% का लाभ होता है, तो x का मान क्या है?

(1) 30.5 ✔

(2) 18.5

(3) 32.5

(4) 28.5

Q.57 A and B can together complete a piece of work in 7 days, B and C together can complete the same work in 14 days and C and A together can complete it in 25 days. In how many days can A, B, and C, working together complete the same work?

A और B मिलकर एक कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और A मिलकर इसे 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C एक साथ कार्य करते हुए उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(1) 7 57/89 days / 7 57/89 दिन

(2) 7 77/89 days / 7 77/89 दिन ✔

(3) 7 67/89 days / 7 67/89 दिन

(4) 7 87/89 days / 7 87/89 दिन

Q.58 A trader purchases mangoes at ₹200 per hundred. He spends another 25% of the purchase cost on transportation. What should be the selling price (in ₹) per hundred mangoes to earn a profit of 82%?

एक व्यापारी ₹200 प्रति सैकड़ा की दर से आम खरीदता है। वह क्रय लागत का अतिरिक्त 25% परिवहन पर खर्च करता है। 82% का लाभ अर्जित करने के लिए प्रति सौ आमों का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होना चाहिए?

(1) 456

(2) 455 ✔

(3) 454

(4) 453

Q.59 A person has to cover a distance of 8 km in 3 hours. If he covers one-fourth of the distance in one-third of the total time, then what should his speed (in km/h) be to cover the remaining distance in the remaining time so that the person reaches the destination exactly on time?

एक व्यक्ति को 3 घंटे में 8 km की दूरी तय करनी है। यदि वह कुल समय के एक-तिहाई भाग में दूरी का एक-चौथाई भाग तय करता है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसकी चाल (km/h में) क्या होनी चाहिए ताकि व्यक्ति ठीक समय पर गंतव्य पर पहुँच जाए?

(1) 10

(2) 3 ✔

(3) 9

(4) 8

Q.60 Find the value of m for which it satisfies $(21/8)^{12} \times (8/21)^{14} \times (21/8)^{14} = (8/21)^{9m + 20}$

m का वह मान ज्ञात कीजिए जिसके लिए $(21/8)^{12} \times (8/21)^{14} \times (21/8)^{14} = (8/21)^{9m + 20}$ संतुष्ट होता है।

(1) −32/9 ✔

(2) −22/9

(3) −25/9

(4) −37/9

English Language and Comprehension

Q.61 Which idiom can replace the phrase 'take decisive action and move forward confidently' in the given sentence?
After months of uncertainty, the team finally decided to take decisive action and move forward confidently with their new marketing strategy.

(1) burn the midnight oil
(2) **step up to the plate ✔**
(3) go out on a limb
(4) strike while the iron is hot

Q.62 Read the following paragraph. Identify the misspelt word and select the option that corrects it. As soon as the fire alarm rang in the crowded hall, complete panemonium broke out, with people rushing in every direction in a state of confusion and fear. Many stumbled over chairs and bags, shouting warnings to one another, while some tried to help elderly individuals and children escape safely. The security personnel struggled to maintain order amidst the chaos.

(1) pandamoneum
(2) panedmonium
(3) panemonium
(4) **pandemonium ✔**

Q.63 Read the prose passage below carefully. An underlined phrase appears in the passage. Choose the most appropriate one-word substitute for this underlined phrase from the options provided.
The underground pamphlet circulated swiftly among disenfranchised youth, urging the dismantling of inherited institutions. Its anonymous author emerged as one who supports extreme or revolutionary political views, rejecting incremental reform in favour of systemic upheaval.

(1) Moderate
(2) **Radical ✔**
(3) Conservative
(4) Pacifist

Q.64 Choose the appropriate verb form and complete the sentence.
The secretary has ..... the meeting.

(1) postpone
(2) **postponed ✔**
(3) postponing
(4) postpones

Q.65 Choose the correct option to complete the sentence below.
Under no circumstances should the students submit their assignments late, _____

(1) shouldn't they?
(2) don't they?
(3) do they?
(4) **should they? ✔**

Q.66 Select the appropriate word from the options to complete the sentence.
I will let you know _____ the tickets are available for sale.

(1) because
(2) **when ✔**
(3) whether
(4) but

Q.67 Fill in the blank with the appropriate synonym of the underlined word.
Historian: "The treaty's language was perfunctory, betraying a lack of genuine commitment from either side."
Analyst: "Yes, the phrasing appeared unmistakably _____."
A

(1) methodical ns
(2) thorough
(3) deliberate
(4) **superficial ✔**

Q.68 The following five sentences form a coherent paragraph. Arrange them in the most logical order and select the correct sequence from the options given.
A. This iterative paradigm minimizes systemic failures and enhances cross-functional collaboration.
B. Agile methodology has become the predominant framework in contemporary software engineering.
C. The approach is characterized by iterative development cycles and continuous stakeholder feedback.
D. Development teams consequently demonstrate heightened responsiveness to dynamic requirements.
E. Agile represents a fundamental departure from traditional, plan-driven development models such as Waterfall.

(1) **BECDA ✔**
(2) ECABD
(3) DAECB
(4) DCEBA

Q.69 Identify the misspelled word from the given paragraph:
The philosopher's treatise was considered revolutionary, challenging conventional paradigms and inviting epistemelogical scrutiny. It navigated abstract reasoning with remarkable clarity, though some critics found it overly speculative in parts.

(1) Paradigms
(2) **Epistemelogical ✔**
(3) Conventional
(4) Speculative

Q.70 Choose the most appropriate one-word substitute for this underlined phrase from the options. When the ship began to sink, most passengers scrambled for lifeboats, but the old sailor simply sat calmly. He was a person who believes that all events are predetermined and inevitable, accepting his fate without resistance.

(1) Skeptic
(2) **Fatalist ✔**
(3) Idealist
(4) Realist

Q.71 Rearrange the following sentences to form a coherent and meaningful paragraph.
A. Before the 20th century, weather prediction was largely based on folklore, observation, and anecdotal evidence.
B. With the advent of radar and satellite technology, meteorology transformed into a data-driven science.
C. Today, weather forecasts rely on complex computer models that simulate atmospheric conditions with remarkable accuracy.
D. This shift from intuition to empirical modeling has greatly improved our ability to prepare for natural disasters.

(1) BACD
(2) CBAD
(3) **ABCD ✔**
(4) ACBD

Q.72 Choose the correct proverbial option to substitute the underlined word segment in the given sentence.
Despite their best efforts, the team realized you can't turn something of poor quality into something of high quality, and the old, dilapidated building just couldn't be transformed into a luxury hotel.

(1) you can’t teach an old dog new tricks
(2) you can’t make bricks without straw
(3) you can’t make omelette without breaking eggs
(4) **you can’t make a silk purse out of a sow’s ear ✔**

Q.73 Select the most appropriate option from the given alternative to fill in the blank.
Can you please give me _____ jar?

(1) Neither
(2) Those
(3) These
(4) **That ✔**

Q.74 Correct the given sentence:
“Scarcely anyone attended the seminar, didn’t they?”

(1) Scarcely anyone attended the seminar, did they not?
(2) Scarcely anyone attended the seminar, hasn’t he?
(3) Scarcely anyone attended the seminar, didn’t they?
(4) **Scarcely anyone attended the seminar, did they? ✔**

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

Q.75

Read the passage and answer the questions that follow.
Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the

Identify the facts given in the passage.

(1) Climate change has no impact on human health.

(2) Deforestation helps reduce carbon dioxide.

(3) **Climate change causes more frequent natural disasters. ✔**

(4) Renewable energy increases greenhouse gases.

Quick Sarkari

Q.76

Read the passage and answer the questions that follow.
Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the

What is the most appropriate synonym for the word “combating” in this context?

(1) Tolerating
(2) Promoting
(3) Ignoring
(4) **Opposing ✔**

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

Q.77

Read the passage and answer the questions that follow.
Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the

Identify the central theme of the passage:

(1) The cause and effect of climate change and its migitation ✔

(2) The history of fossil fuels and climate change

(3) Ways to increase industrial production and energy emmission

(4) The economic benefits of deforestation and climate change

Quick Sarkari

Q.78

Read the passage and answer the questions that follow.
Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful p p y emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable

Identify a suitable title for the passage.

(1) Natural Disasters Around the World
(2) Agriculture and Economy
(3) **The Impact of Climate Change ✔**
(4) Renewable Energy Solutions

QuickSarkari

Q.79

Read the passage and answer the questions that follow.
Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the

Identify the inferences drawn from the passage.

(1) Protecting forests and sustainable farming are beneficial. ✔

(2) Climate change only affects certain countries.

(3) Green house gases are harmless.

(4) Technology cannot help mitigate climate change.

Hindi Language and Comprehension

Q.80 'लंगर-लंगोट कसना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से होगा—

(1) कसरत करना

(2) परिश्रम के लिए तैयार होना

(3) लड़ने को तैयार होना ✔

(4) बच्चों का पालन-पोषण करना

Q.81 दिए गए प्रश्न में, विभिन्न खंडों में विभाजित एक कथन दिया गया है। एक सुसंगत कथन बनाने के लिए सभी खंडों को पुनर्व्यवस्थित करें। इसलिए (क)/ चल रही थी (ख)/ उठ सका (ग)/ मैं जल्दी न (घ)/ ठंडी हवा(ङ)।

(1) क ङ घ ग ख

(2) ङ ख क घ ग ✔

(3) क घ ङ ग ख

(4) क ख ग ङ घ

Q.82 निम्नलिखित वाक्य को पूर्ण करने के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें- प्रसाद ____ राष्ट्रीय चेतना एक विशेष कोटि की है।

(1) की ✔

(2) से

(3) ने

(4) पर

Q.83 निम्नलिखित में से 'पाद' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग नहीं हुआ है?

(1) मैं सदैव बड़ों के पैर छूता हूँ।

(2) उसने आकर मेरे चरण छुए ।

(3) अधिक समय पर एक स्थान पर बैठने पर मेरे पाँव सूज गए हैं।

(4) **चन्दन की सुगंध सभी को अच्छी लगती है। ✔**

Q.84 दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है ?

'सोहन जबरजस्त आदमी है'

(1) आदमी

(2) सोहन

(3) **जबरजस्त ✔**

(4) है

Q.85 पदक्रम की दृष्टि से कौन-सा वाक्य सही है?

(1) साँची स्तूप का निर्माण रखने के लिए किया गया था बुद्ध के अवशेषों को ।

(2) किया गया था साँची स्तूप का निर्माण बुद्ध के अवशेषों को रखने के लिए ।

(3) **साँची स्तूप का निर्माण बुद्ध के अवशेषों को रखने के लिए किया गया था । ✔**

(4) बुद्ध के अवशेषों को रखने के लिए किया गया था साँची स्तूप का निर्माण।

Q.86 सम्बन्ध कारक की दृष्टि से वाक्य को पूर्ण बनाने के लिए सही विकल्प का चयन करें- इन मंत्रों में जीवनसत्यों ___ जो भी अनुभव हैं वह ऋषियों द्वारा साक्षात्कार किया गया है।

(1) **का ✔**

(2) को

(3) ने

(4) से

Q.87 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

(1) **अलग-अलग अवयवों को एक में जोड़ना- सधवा ✔**

(2) सत्य के लिए आग्रह करना-सत्याग्रह

(3) अच्छे आचरण वाला- सदाचारी

(4) एक ही जात का पुरुष/स्त्री- सजातीय

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

(1) अपने परिवार के सहित- सपरिवार

(2) **जिस स्त्री का पति जीवित हो- संश्लेषण ✔**

(3) सात दिनों की अवधि-सप्ताह

(4) जो अपनी पत्नी के साथ हो- सपत्नीक

Q.89 एक रूपये में कितने पैसे होते हैं ।

उपरोक्त दिए गए वाक्य के किस भाग में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है –

(1) एक

(2) पैसे होते हैं

(3) में कितने

(4) **रूपये ✔**

Q.90 'चट मंगनी पट ब्याह' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है ?

(1) कार्य नष्ट होना
(2) कार्य में बाधा
(3) कार्य में विलम्ब
(4) **तत्काल कार्य होना ✔**

Q.91 करण कारक की दृष्टि से वाक्य को पूर्ण बनाने के लिए सही विकल्प का चयन करें- शांति मिलने ___ चित्त एकाग्र रहता है।

(1) में
(2) ने
(3) **से ✔**
(4) को

Q.92 निम्नलिखित में से 'कीर' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

(1) **मेरी बहन ने अपने घर में एक तोता पाल रखा है। ✔**
(2) अंकित को सफाई का दायित्त्व मिला है।
(3) उसे विवादों में रहना पसंद हैं।
(4) आपको कौन-सा शहर पसंद है?

Q.93 निम्न वाक्य के रिक्त स्थान में उचित कारक चिह्न का प्रयोग करें - 'मुकुल जाने से पहले भोजन किया था ।'

(1) **ने ✔**
(2) में
(3) पर
(4) से

Q.94

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दु:ख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय विद्यार्थियों को किस पद्धति से दिया जाता है ?

(1) समस्या
(2) **अनुकूल ✔**
(3) ज्ञान
(4) सरल

Q.95

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दु:ख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक क्या है?

(1) आशा और आकांक्षा
(2) सुख-दु:ख और उल्लास
(3) कथा-व्यथा का महत्त्व
(4) **हिन्दी साहित्य का इतिहास और उसका महत्त्व ✔**

Q.96

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दु:ख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

प्रस्तुत गद्यांश में 'व्यर्थ' 'का पर्याय क्या है?

(1) व्यथित
(2) व्यतीत
(3) **बेकार ✔**
(4) व्यक्त

Q.97

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दु:ख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर हिन्दी साहित्य के विकास की रेखा सीधी और सरल क्यों नहीं है ?

(1) उसमें तटस्थता और गंभीरता है
(2) साहित्य और उसकी जानकारी है
(3) समस्या और निराकरण है
(4) **उसमें जटिलताएँ और मोड़ हैं ✔**

Q.98

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दु:ख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

प्रस्तुत गद्याश में 'आसान' का विलोम क्या है?

(1) **मुश्किल ✔**
(2) आसीन
(3) आवर्तक
(4) अनावश्यक

Biology

Q.99 The evolution of cuticle, gametangia, and embryo marks the emergence of which plant group?
क्यूटिकल, युग्मकधानी (गैमीटैंजिया) और भ्रूण का विकास किस पादप समूह के उद्भव को चिह्नित करता है?

(1) Bryophytes only / केवल ब्रायोफाइट्स
(2) **Embryophytes / एम्ब्रियोफाइट्स ✔**
(3) Tracheophytes / ट्रैकियोफाइट्स
(4) Angiosperms / आवृतबीजी (एंजियोस्पर्म)

Q.100 In coconut, which part of the pericarp is fibrous?

नारियल में, फलभित्ति का कौन-सा भाग रेशेदार होता है?

(1) Epicarp / बाह्यफलभित्ति (एपिकार्प)

(2) Endocarp / अंतःफलभित्ति (एंडोकार्प)

(3) Seed coat / बीजावरण

(4) Mesocarp / मध्यफलभित्ति (मीसोकार्प) ✔

Q.101 What triggers the opening of the archegonial neck in Funaria hygrometrica to allow sperm entry for fertilization?

फ्यूनेरिया हाइग्रोमेट्रिका में निषेचन के लिए शुक्राणु के प्रवेश हेतु स्त्रीधानी (आर्कीगोनियम) की ग्रीवा के खुलने को क्या प्रेरित करता है?

(1) Swelling and disintegration of the neck canal cells. / ग्रीवा नाल कोशिकाओं का फूलना और विघटन। ✔

(2) Chemical attraction by secretion of sucrose. / सुक्रोज के स्रावण द्वारा रासायनिक आकर्षण।

(3) Mechanical pressure from paraphyses. / पैराफाइसिस से यांत्रिक दबाव।

(4) Exposure of light. / प्रकाश के संपर्क में आना।

Q.102 Which of the following statements is NOT true regarding the significance of a biological museum as a taxonomical aid?

वर्गिकी सहायक साधन के रूप में जैविक संग्रहालय के महत्व के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

(1) They act as repositories of knowledge. / ये ज्ञान के भंडार के रूप में कार्य करते हैं।

(2) They help in conservation of all living endemic species within protected area. / ये संरक्षित क्षेत्र के भीतर सभी जीवित स्थानिक प्रजातियों के संरक्षण में सहायता करते हैं। ✔

(3) They preserve scientific heritage. / ये वैज्ञानिक विरासत को संरक्षित करते हैं।

(4) They inspire future scientists by interactive exhibits and engaging programs. / ये संवादात्मक प्रदर्शनियों और आकर्षक कार्यक्रमों द्वारा भावी वैज्ञानिकों को प्रेरित करते हैं।

Q.103 The phloem of a monocot stem is represented by _____.

एकबीजपत्री तने के फ्लोएम का निरूपण _____ द्वारा होता है।

(1) Only sieve tubes / केवल चालनी नलिकाएँ

(2) Only companion cells / केवल सहचर कोशिकाएँ

(3) Sieve tubes and companion cells only / केवल चालनी नलिकाएँ और सहचर कोशिकाएँ ✔

(4) Sieve tubes, companion cells, and phloem parenchyma / चालनी नलिकाएँ, सहचर कोशिकाएँ और फ्लोएम मृदूतक

Q.104 A student has drawn the following diagrams to show a Racemose inflorescence. Which one is the correct diagram?

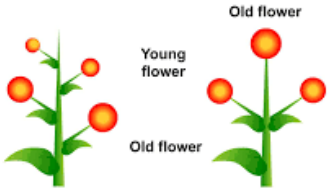


Diagram A Diagram B

एक छात्र ने असीमाक्षी (रेसीमोस) पुष्पक्रम को दर्शाने के लिए निम्नलिखित आरेख बनाए हैं। कौन-सा आरेख सही है?

आरेख A आरेख B

(1) Only Diagram B / केवल आरेख B

(2) Only Diagram A / केवल आरेख A ✔

(3) Neither Diagram A nor Diagram B / न तो आरेख A और न ही आरेख B

(4) Both Diagrams A and B / आरेख A और B दोनों

Q.105 Make the following types of inflorescences with their correct plants
a. Cyathium
i. Euphorbia
b. Coenanthium
ii. Dorstenia
c. Hypanthodium
iii. Ficus
d. Verticillaster
iv. Ocimum
निम्नलिखित पुष्पक्रमों के प्रकारों का उनके सही पौधों से मिलान कीजिए
a. साइएथियम
i. यूफोर्बिया
b. सीनैन्थियम
ii. डॉर्स्टेनिया
c. हाइपैन्थोडियम
iii. फाइकस
d. वर्टीसिलास्टर
iv. ओसिमम

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

Q.106 The actinomorphic nature of a flower is represented in a floral formula by _____.
पुष्प सूत्र में पुष्प की त्रिज्यसममित (एक्टिनोमॉर्फिक) प्रकृति को _____ द्वारा दर्शाया जाता है।

(1) ♀
(2) %
(3) ♂
(4) ⊕ ✔

Q.107 The waxy, water-impermeable material found in the endodermis of dicot roots is _____.
द्विबीजपत्री जड़ों की अंतस्त्वचा में पाया जाने वाला मोमी, जल-अपारगम्य पदार्थ _____ है।

(1) Cellulose / सेल्युलोज
(2) Cutin / क्यूटिन
(3) Lignin / लिग्निन
(4) **Suberin / सुबेरिन ✔**

Q.108 Which of the following genera of pteridophytes is heterosporous?
टेरिडोफाइट्स के निम्नलिखित में से कौन-सा वंश विषमबीजाणुक (हेटरोस्पोरस) है?

(1) Lycopodium / लाइकोपोडियम
(2) **Salvinia / साल्विनिया ✔**
(3) Pteris / टेरिस
(4) Equisetum / इक्विसीटम

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

Q.109 Match the following sub aerial modification of the stem with its correct description.
a. Runner
i. These grow horizontally forward, creeping on the ground and producing roots at nodes, for example, Cyanodon.
b. Sucker
ii. They grow obliquely upward from the main stem, producing roots from underground nodes, for example, Mentha.
c. Offset
iii. A thick fleshy runner of an aquatic plant, for example, Pistia.
d. Stolons
iv. They have no specific direction of growth, for example, a potato.

तने के निम्नलिखित अर्धवायवीय रूपांतरण का उसके सही विवरण से मिलान कीजिए।
a. उपरिभूस्तारी (रनर)
i. ये भूमि पर रेंगते हुए क्षैतिज रूप से आगे बढ़ते हैं और पर्वसंधियों पर जड़ें उत्पन्न करते हैं, उदाहरण के लिए, साइनोडॉन।
b. अंतःभूस्तारी (सकर)
ii. ये मुख्य तने से तिरछे ऊपर की ओर बढ़ते हैं और भूमिगत पर्वसंधियों से जड़ें उत्पन्न करते हैं, उदाहरण के लिए, मेंथा।
c. भूस्तारिका (ऑफसेट)
iii. जलीय पौधे का एक मोटा मांसल उपरिभूस्तारी, उदाहरण के लिए, पिस्टिया।
d. भूस्तारी (स्टोलन)
iv. इनकी वृद्धि की कोई विशिष्ट दिशा नहीं होती है, उदाहरण के लिए, आलू।

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

Q.110 In which class of chordates is the notochord present only in the tail region of the larva?
कॉर्डेट्स के किस वर्ग में पृष्ठरज्जु (नोटोकॉर्ड) केवल लार्वा के पूँछ क्षेत्र में उपस्थित होता है?

(1) Cyclostomata / साइक्लोस्टोमेटा
(2) **Urochordata / यूरोकॉर्डेटा ✔**
(3) Cephalochordata / सेफैलोकॉर्डेटा
(4) Vertebrata / वर्टिब्रेटा

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

Q.111 Match the Baltimore group with its genome type:

Group Genome Type

A. Group I

1. Single-stranded RNA (+)

B. Group II

2. Double-stranded DNA

C. Group IV

3. Single-stranded DNA

D. Group V

4. Single-stranded RNA (−)

बाल्टीमोर समूह का उसके जीनोम प्रकार से मिलान कीजिए:

समूह जीनोम प्रकार

A. समूह I

1. एकल-रज्जुकी RNA (+)

B. समूह II

2. द्वि-रज्जुकी DNA

C. समूह IV

3. एकल-रज्जुकी DNA

D. समूह V

4. एकल-रज्जुकी RNA (−)

(1) A–2, B–3, C–1, D–4 ✔

(2) A–2, B–1, C–3, D–4

(3) A–1, B–3, C–2, D–4

(4) A–3, B–1, C–4, D–2

Q.112 Match the following types of leaf modifications with their correct plants.

a. Leaf apex modified into spines

i. Yucca

b. Leaf modified into tendril

ii. Lathyrus aphaca

c. Leaf apex modified into tendril

iii. Gloriosa

d. Entire leaf modified into a spine

iv. Opuntia

पत्ती रूपांतरण के निम्नलिखित प्रकारों का उनके सही पौधों से मिलान कीजिए।

a. पत्ती का शीर्ष काँटों में रूपांतरित

i. युक्का

b. पत्ती प्रतान में रूपांतरित

ii. लैथाइरस एफेका

c. पत्ती का शीर्ष प्रतान में रूपांतरित

iii. ग्लोरिओसा

d. संपूर्ण पत्ती काँटे में रूपांतरित

iv. ओपंशिया

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

(2) a i, b ii, c iii, d iv ✔

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

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

Q.113 In alternation of generations, the relative lengths of haploid and diploid phases _____.

पीढ़ी एकांतरण में, अगुणित और द्विगुणित प्रावस्थाओं की सापेक्ष अवधि _____।

(1) depend only on the dominance of sporophytes / केवल बीजाणु-उद्भिद की प्रभाविता पर निर्भर करती है

(2) are constant in bryophytes and pteridophytes / ब्रायोफाइट्स और टेरिडोफाइट्स में स्थिर होती है

(3) vary depending on the type of plant group / पादप समूह के प्रकार के आधार पर भिन्न होती है ✔

(4) are always equal across all plant groups / सभी पादप समूहों में सदैव समान होती है

Q.114 In plants showing alternation of generations, the two main phases are:

पीढ़ी एकांतरण प्रदर्शित करने वाले पौधों में, दो मुख्य प्रावस्थाएँ हैं:

(1) Vegetative and reproductive / कायिक और जनन

(2) Diploid gametophyte and haploid sporophyte / द्विगुणित युग्मकोद्भिद और अगुणित बीजाणु-उद्भिद

(3) Haploid gametophyte and diploid sporophyte / अगुणित युग्मकोद्भिद और द्विगुणित बीजाणु-उद्भिद ✔

(4) Annual and perennial / एकवर्षी और बहुवर्षी

Q.115 Which of the following is NOT a characteristic feature of angiosperms?

निम्नलिखित में से कौन-सी आवृतबीजियों की अभिलाक्षणिक विशेषता नहीं है?

(1) Ovules are produced in specialized structures but are not enclosed by an ovary wall. / बीजांड विशिष्ट संरचनाओं में उत्पन्न होते हैं, परंतु अंडाशय भित्ति द्वारा आवृत नहीं होते। ✔

(2) Triploid endosperm is present. / त्रिगुणित भ्रूणपोष उपस्थित होता है।

(3) They bear flowers, and the seeds are enclosed within fruits. / इनमें पुष्प लगते हैं और बीज फलों के भीतर बंद होते हैं।

(4) They are further classified into monocotyledons and dicotyledons. / इन्हें आगे एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री में वर्गीकृत किया जाता है।

Q.116 When the Calyx Corolla and Androecium arise from below the ovary, the flower is described as ____.

जब बाह्यदलपुंज, दलपुंज और पुमंग अंडाशय के नीचे से निकलते हैं, तो पुष्प को ____ कहा जाता है।

(1) Epigynous and the ovary become superior. / अधिजायांगी (एपिगाइनस) और अंडाशय ऊर्ध्ववर्ती हो जाता है।

(2) Hypogynous and the ovary become superior. / अधोजायांगी (हाइपोगाइनस) और अंडाशय ऊर्ध्ववर्ती हो जाता है। ✔

(3) Epigynous and the ovary become inferior. / अधिजायांगी (एपिगाइनस) और अंडाशय अधोवर्ती हो जाता है।

(4) Hypogynous and the ovary become inferior. / अधोजायांगी (हाइपोगाइनस) और अंडाशय अधोवर्ती हो जाता है।

Q.117 Which of the following animals belongs to Phylum Hemichordata and shows a rudimentary notochord?

निम्नलिखित में से कौन-सा जंतु संघ हेमीकॉर्डेटा से संबंधित है और अल्पविकसित पृष्ठरज्जु प्रदर्शित करता है?

(1) Balanoglossus / बैलेनोग्लोसस ✔

(2) Earthworm / केंचुआ

(3) Beard worm / बियर्ड वर्म

(4) Prawn / झींगा

Q.118 The botanical collection at the Indian Museum, Calcutta is maintained under:

भारतीय संग्रहालय, कलकत्ता में वनस्पति संग्रह का अनुरक्षण किसके अधीन किया जाता है?

(1) Archaeological Survey of India / भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण

(2) Ministry of Culture / संस्कृति मंत्रालय

(3) Forest Research Institute / वन अनुसंधान संस्थान

(4) Botanical Survey of India / भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण ✔

Q.119 A farmer grows sugarcane and wheat in adjacent fields in a tropical region. After a few weeks of intense heat, sugarcane shows healthy growth while wheat appears stunted. What could be the possible reason for this?

एक किसान एक उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में पास-पास के खेतों में गन्ना और गेहूँ उगाता है। कुछ सप्ताह की भीषण गर्मी के बाद, गन्ने में स्वस्थ वृद्धि दिखाई देती है जबकि गेहूँ अवरुद्ध वृद्धि वाला दिखाई देता है। इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?

(1) Sugarcane uses the C3 pathway and tolerates high temperature / गन्ना C3 पथ का उपयोग करता है और उच्च तापमान सहन करता है

(2) Sugarcane uses the C4 pathway and avoids photorespiration / गन्ना C4 पथ का उपयोग करता है और प्रकाशश्वसन से बचता है ✔

(3) Wheat has Kranz anatomy, making it less efficient in heat condition / गेहूँ में क्रैंज शारीरिकी होती है, जो इसे गर्मी की स्थिति में कम दक्ष बनाती है

(4) Wheat uses the C4 pathway and shows photorespiration / गेहूँ C4 पथ का उपयोग करता है और प्रकाशश्वसन दर्शाता है

Q.120 Which of the following enzymes of the C3 cycle requires $NADPH+H^+$ as a reducing agent?

C3 चक्र के निम्नलिखित में से किस एंजाइम को अपचायक के रूप में $NADPH+H^+$ की आवश्यकता होती है?

(1) Kinase / काइनेज

(2) Triose Phosphate Dehydrogenase / ट्रायोज फॉस्फेट डिहाइड्रोजिनेज ✔

(3) Aldolase / एल्डोलेज

(4) Triose Phosphate Isomerase / ट्रायोज फॉस्फेट आइसोमरेज

Q.121 The first digit in the four-digit enzyme classification number (EC number) refers to:

चार अंकों वाली एंजाइम वर्गीकरण संख्या (EC संख्या) में पहला अंक किसे दर्शाता है?

(1) Cofactor used / प्रयुक्त सहकारक

(2) Source organism / स्रोत जीव

(3) Type of reaction catalysed / उत्प्रेरित अभिक्रिया का प्रकार ✔

(4) Specific substrate / विशिष्ट क्रियाधार

Q.122 In cyclic photophosphorylation, electrons from reduced ferredoxin are redirected to:

चक्रीय प्रकाश-फॉस्फोरिलीकरण में, अपचित फेरेडॉक्सिन से इलेक्ट्रॉन किसकी ओर पुनर्निर्देशित होते हैं?

(1) Plastocyanin and then to P680 / प्लास्टोसायनिन और फिर P680 की ओर

(2) Photosystem II for further excitation / आगे उत्तेजन के लिए प्रकाशतंत्र II की ओर

(3) $NADP^+$ forming NADPH / $NADP^+$ की ओर, जिससे NADPH बनता है

(4) Cytochrome b6f via plastoquinone and eventually back to P700 / प्लास्टोक्विनोन के माध्यम से साइटोक्रोम b6f की ओर और अंततः वापस P700 की ओर ✔

Q.123 In glycolysis substrate level phosphorylation is linked with _____ enzyme (s).

ग्लाइकोलिसिस में क्रियाधार स्तरीय फॉस्फोरिलीकरण _____ एंजाइम से संबद्ध है।

(1) Phosphoglycerate kinase / फॉस्फोग्लिसरेट काइनेज ✔

(2) Glucosephosphate isomerase / ग्लूकोजफॉस्फेट आइसोमरेज

(3) Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase / ग्लिसरैल्डिहाइड 3-फॉस्फेट डिहाइड्रोजिनेज

(4) Phosphoglycerate mutase / फॉस्फोग्लिसरेट म्यूटेज

Q.124 What is the value of respiratory quotient when carbohydrates such as hexose sugars are oxidised in respiration?

जब श्वसन में हेक्सोज शर्करा जैसे कार्बोहाइड्रेट ऑक्सीकृत होते हैं, तो श्वसन गुणांक का मान क्या होता है?

(1) 0.7

(2) 1.5

(3) 1.3

(4) **1 ✔**

Q.125 At very low substrate concentration ([S] << K_m), the initial velocity (v_0) is _____.

अत्यंत निम्न क्रियाधार सांद्रता ([S] << K_m) पर, प्रारंभिक वेग (v_0) _____ होता है।

(1) Independent of [S] / [S] से स्वतंत्र

(2) **Directly proportional to [S] / [S] के अनुक्रमानुपाती ✔**

(3) Equal to Km / Km के बराबर

(4) Equal to Vmax / Vmax के बराबर

Q.126 All known enzymes have been grouped into _____ major classes.

सभी ज्ञात एंजाइमों को _____ प्रमुख वर्गों में समूहित किया गया है।

(1) **7 ✔**

(2) 3

(3) 4

(4) 5

Q.127 Which of the following statements about the Michaelis-Menten constant is INCORRECT?

माइकेलिस-मेंटेन स्थिरांक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) It is an indicator of the affinity of enzymes for their substrate. / यह एंजाइमों की उनके क्रियाधार के प्रति बंधुता का सूचक है।

(2) **The higher the km, the higher the substrate affinity of the enzyme. / km जितना अधिक होगा, एंजाइम की क्रियाधार बंधुता उतनी ही अधिक होगी। ✔**

(3) The value of km differs from substrate to substrate. / km का मान एक क्रियाधार से दूसरे क्रियाधार में भिन्न होता है।

(4) The lower the Km, the higher the substrate affinity of the enzyme. / Km जितना कम होगा, एंजाइम की क्रियाधार बंधुता उतनी ही अधिक होगी।

Q.128 Why can yeast not produce alcoholic beverages with alcohol content higher than ~13% naturally?

यीस्ट प्राकृतिक रूप से ~13% से अधिक ऐल्कोहॉल मात्रा वाले ऐल्कोहॉलिक पेय क्यों नहीं बना सकता है?

(1) NADH depletion stops fermentation. / NADH की कमी से किण्वन रुक जाता है।

(2) Alcohol evaporates beyond 13%. / 13% से अधिक होने पर ऐल्कोहॉल वाष्पित हो जाता है।

(3) Oxygen requirement increases after 13%. / 13% के बाद ऑक्सीजन की आवश्यकता बढ़ जाती है।

(4) **High alcohol concentration becomes toxic to yeast cells. / उच्च ऐल्कोहॉल सांद्रता यीस्ट कोशिकाओं के लिए विषैली हो जाती है। ✔**

Q.129 Which complex of ETS is also known as ATP synthase?

ETS के किस संकुल को ATP सिंथेज के नाम से भी जाना जाता है?

(1) Complex I / संकुल I

(2) Complex IV / संकुल IV

(3) Complex II / संकुल II

(4) **Complex V / संकुल V ✔**

Q.130 A competitive inhibitor is effective because it:

एक प्रतिस्पर्धी संदमक प्रभावी होता है क्योंकि यह:

(1) Binds to the allosteric site / ऐलोस्टेरिक स्थल से बंधता है

(2) Reacts with the product / उत्पाद के साथ अभिक्रिया करता है

(3) Changes the enzyme's shape irreversibly / एंजाइम के आकार को अपरिवर्तनीय रूप से बदल देता है

(4) Competes with the substrate for the active site / सक्रिय स्थल के लिए क्रियाधार के साथ प्रतिस्पर्धा करता है ✔

Q.131 Which structural component of plant cells is primarily associated with passive mineral ion uptake?

पादप कोशिकाओं का कौन-सा संरचनात्मक घटक मुख्य रूप से निष्क्रिय खनिज आयन अवशोषण से संबद्ध है?

(1) Symplast / सिमप्लास्ट

(2) Plasmodesmata / प्लाज्मोडेस्मेटा

(3) Tonoplast / टोनोप्लास्ट

(4) Apoplast / एपोप्लास्ट ✔

Q.132 Which of the following represents the protein part of enzymes?

निम्नलिखित में से कौन एंजाइमों के प्रोटीन भाग को निरूपित करता है?

(1) Apoenzyme / एपोएंजाइम ✔

(2) Prosthetic group / प्रोस्थेटिक समूह

(3) Co-factors / सहकारक

(4) Coenzyme / सहएंजाइम

Q.133 How many molecules of ATP and NADPH are used for the fixation of one molecule of carbon dioxide in the C4 mode of photosynthesis?

प्रकाश-संश्लेषण की C4 विधि में कार्बन डाइऑक्साइड के एक अणु के स्थिरीकरण के लिए ATP और NADPH के कितने अणु प्रयुक्त होते हैं?

(1) 5 ATP and 2 NADPH / 5 ATP और 2 NADPH ✔

(2) 3 ATP and 6 NADPH / 3 ATP और 6 NADPH

(3) 6 ATP and 3 NADPH / 6 ATP और 3 NADPH

(4) 2 ATP and 5 NADPH / 2 ATP और 5 NADPH

Q.134 In a multi-substrate enzyme reaction, what simplifies the analysis of the rate equation?

बहु-क्रियाधार एंजाइम अभिक्रिया में, दर समीकरण के विश्लेषण को क्या सरल बनाता है?

(1) Removing one product from the reaction / अभिक्रिया से एक उत्पाद को हटाना

(2) Varying both substrates at the same time / दोनों क्रियाधारों को एक ही समय में परिवर्तित करना

(3) Using an enzyme inhibitor / एंजाइम संदमक का उपयोग करना

(4) Keeping one substrate constant while varying the other / एक क्रियाधार को स्थिर रखते हुए दूसरे को परिवर्तित करना ✔

Q.135 Melvin Calvin's experiments using radioactive ^{14}C in algal photosynthesis revealed that the first stable product of CO_2 fixation in most plants is _____.

शैवालीय प्रकाश-संश्लेषण में रेडियोधर्मी ^{14}C का उपयोग करके किए गए मेल्विन केल्विन के प्रयोगों से पता चला कि अधिकांश पौधों में CO_2 स्थिरीकरण का पहला स्थायी उत्पाद _____ है।

(1) Glucose / ग्लूकोज

(2) Oxaloacetic acid (OAA) / ऑक्सैलोएसीटिक अम्ल (OAA)

(3) 3-phosphoglyceric acid (PGA) / 3-फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल (PGA) ✔

(4) Ribulose bisphosphate (RuBP) / रिबुलोज बिसफॉस्फेट (RuBP)

Q.136 Enzymes are categorised and named by _____.

एंजाइमों का वर्गीकरण और नामकरण _____ द्वारा किया जाता है।

(1) International congress for enzyme nomenclature / एंजाइम नामकरण हेतु अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस

(2) Enzyme nomenclature and classification society / एंजाइम नामकरण एवं वर्गीकरण सोसाइटी

(3) Enzymes: An international code / एंजाइम: एक अंतर्राष्ट्रीय संहिता

(4) International Union of Biochemistry and Molecular Biology / इंटरनेशनल यूनियन ऑफ बायोकेमिस्ट्री एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी ✔

Q.137 Photochemical reactions take place in_____.

प्रकाश-रासायनिक अभिक्रियाएँ _____ में होती हैं।

(1) Intermembrane space / अंतरझिल्ली अवकाश

(2) Stromal lamella / स्ट्रोमा पटलिका

(3) Stroma / स्ट्रोमा

(4) Grana / ग्रेना ✔

Q.138 The loosely bound non-protein compounds of enzymes are called _____.

एंजाइमों के शिथिल रूप से बंधे अप्रोटीन यौगिकों को _____ कहा जाता है।

(1) Prosthetic groups / प्रोस्थेटिक समूह

(2) Abzymes / एब्जाइम

(3) Co-factors / सहकारक ✔

(4) Holoenzyme / होलोएंजाइम

Q.139 Lactiferous duct is present in which of the following human organs?

दुग्ध वाहिनी (लैक्टिफेरस डक्ट) निम्नलिखित में से किस मानव अंग में उपस्थित होती है?

(1) Pancreas / अग्न्याशय

(2) Mammary gland / स्तन ग्रंथि ✔

(3) Salivary gland / लार ग्रंथि

(4) Kidney / वृक्क

Q.140 Which of the following is a common emotional change during adolescence?

किशोरावस्था के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा एक सामान्य भावनात्मक परिवर्तन है?

(1) Mood swings / मनोदशा में उतार-चढ़ाव ✔

(2) Loss of appetite / भूख न लगना

(3) Decreased curiosity / जिज्ञासा में कमी

(4) Increased need for sleep / नींद की बढ़ी हुई आवश्यकता

Q.141 Which region of the chloroplast is primarily involved in housing Photosystem II (PSII) reaction centres?

हरितलवक का कौन-सा क्षेत्र मुख्य रूप से प्रकाशतंत्र II (PSII) अभिक्रिया केंद्रों को धारण करने में संलग्न है?

(1) Non-appressed region of thylakoid / थाइलेकॉइड का अनासंजित (नॉन-एप्रेस्ड) क्षेत्र

(2) Outer membrane / बाह्य झिल्ली

(3) Stroma / स्ट्रोमा

(4) Appressed regions of thylakoids / थाइलेकॉइड के आसंजित (एप्रेस्ड) क्षेत्र ✔

Q.142 Which of the following hormones primarily regulates the long-term control of blood volume by acting on the kidney to increase sodium and water retention?

निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन मुख्य रूप से वृक्क पर कार्य करके सोडियम और जल के प्रतिधारण को बढ़ाकर रक्त आयतन के दीर्घकालिक नियंत्रण का नियमन करता है?

(1) Antidiuretic hormone (ADH) / प्रतिमूत्रल हॉर्मोन (ADH)

(2) Renin / रेनिन

(3) **Aldosterone / ऐल्डोस्टेरोन ✔**

(4) Atrial natriuretic peptide (ANP) / एट्रियल नैट्रियूरेटिक पेप्टाइड (ANP)

Q.143 What is the primary role of the hepatopancreatic ampulla in the digestive system?

पाचन तंत्र में यकृत-अग्न्याशयी तुंबिका (हेपेटोपैंक्रियाटिक एम्पुला) की प्राथमिक भूमिका क्या है?

(1) To secrete digestive enzymes / पाचक एंजाइमों का स्रावण करना

(2) To absorb nutrients from the small intestine / छोटी आंत से पोषक तत्वों का अवशोषण करना

(3) To regulate the release of bile juice and pancreatic juice into the stomach / आमाशय में पित्त रस और अग्न्याशयी रस के मुक्त होने का नियमन करना

(4) **To regulate the release of bile juice and pancreatic juice into the duodenum / ग्रहणी में पित्त रस और अग्न्याशयी रस के मुक्त होने का नियमन करना ✔**

Q.144 Which of the following is secreted by the kidney to stimulate the production of red blood cells by hematopoietic stem cells in the bone marrow?

अस्थि मज्जा में हीमेटोपोइटिक स्टेम कोशिकाओं द्वारा लाल रुधिर कोशिकाओं के उत्पादन को उद्दीपित करने के लिए वृक्क द्वारा निम्नलिखित में से किसका स्रावण किया जाता है?

(1) **Erythropoietin / एरिथ्रोपोइटिन ✔**

(2) Calcitriol / कैल्सिट्रिऑल

(3) Angiotensin II / एंजियोटेंसिन II

(4) Renin / रेनिन

Q.145 The areas in the medulla and lower pons in humans that control swallowing are collectively called _____.

मनुष्यों में मेडुला और निचले पोंस के वे क्षेत्र जो निगलने की क्रिया को नियंत्रित करते हैं, सामूहिक रूप से _____ कहलाते हैं।

(1) **Deglutition centre / निगरण केंद्र (डीग्लूटिशन सेंटर) ✔**

(2) Cardiovascular centre / हृदवाहिका केंद्र

(3) Wernicke's area / वर्निक क्षेत्र

(4) Broca's area / ब्रोका क्षेत्र

Q.146 During normal quiet inspiration, which pressure gradient is primarily responsible for the inflow of air into the lungs?

सामान्य शांत अंतःश्वसन के दौरान, फेफड़ों में वायु के अंतर्वाह के लिए मुख्य रूप से कौन-सी दाब प्रवणता उत्तरदायी है?

(1) Intrapleural pressure becomes equal to atmospheric pressure / अंतराफुफ्फुसावरणी दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाता है

(2) Intrapleural pressure exceeds intrapulmonary pressure / अंतराफुफ्फुसावरणी दाब अंतःफुफ्फुसी दाब से अधिक हो जाता है

(3) **Intrapulmonary pressure falls below atmospheric pressure / अंतःफुफ्फुसी दाब वायुमंडलीय दाब से कम हो जाता है ✔**

(4) Intrapulmonary pressure becomes higher than atmospheric pressure / अंतःफुफ्फुसी दाब वायुमंडलीय दाब से अधिक हो जाता है

Q.147 The secretion of adrenaline and noradrenaline from the adrenal medulla is regulated by

अधिवृक्क मध्यांश से एड्रिनलिन और नॉरएड्रिनलिन के स्रावण का नियमन किसके द्वारा होता है

(1) Direct neural control by the sympathetic nervous system / अनुकंपी तंत्रिका तंत्र द्वारा प्रत्यक्ष तंत्रिकीय नियंत्रण ✔

(2) Pituitary feedback via thyroid-stimulating hormone / थायरॉइड-उद्दीपक हॉर्मोन के माध्यम से पीयूष पुनर्भरण

(3) Negative feedback from glucocorticoids / ग्लूकोकॉर्टिकॉइड्स से ऋणात्मक पुनर्भरण

(4) Adrenocorticotropic hormone (ACTH) from anterior pituitary / अग्र पीयूष ग्रंथि से एड्रिनोकॉर्टिकोट्रॉपिक हॉर्मोन (ACTH)

Q.148 Which of the following is a common cause of female sterility in which the fallopian tube is occluded either at the fimbriated ends or elsewhere along its extend?

निम्नलिखित में से कौन-सा महिला बंध्यता का एक सामान्य कारण है जिसमें फैलोपियन नलिका या तो झालरदार सिरों पर या अपनी लंबाई में कहीं और अवरुद्ध हो जाती है?

(1) Mumps orchitis / मम्प्स ऑर्काइटिस

(2) Varicocele / वैरिकोसील

(3) Klinefelter syndrome / क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम

(4) Endometriosis / एंडोमेट्रियोसिस ✔

Q.149 The repeated sequence of gradual onset of apnoea followed by gradual restoration of respiration is called _____.

धीरे-धीरे श्वासरोध (एप्निया) की शुरुआत और उसके बाद धीरे-धीरे श्वसन की पुनर्स्थापना के बार-बार होने वाले अनुक्रम को _____ कहा जाता है।

(1) Cheyne–Stokes respiration / चेनी-स्टोक्स श्वसन ✔

(2) Biot's respiration / बायोट श्वसन

(3) Kussmaul breathing / कुसमौल श्वसन

(4) Paradoxical breathing / विरोधाभासी श्वसन

Q.150 Which term refers to the contraceptive method involving the withdrawal of the penis from the vagina before ejaculation?

स्खलन से पहले योनि से शिश्न को बाहर निकालने वाली गर्भनिरोधक विधि को किस शब्द से संदर्भित किया जाता है?

(1) Sterilization / बंध्यकरण

(2) Barrier method / रोध विधि

(3) Rhythm method / आवधिक (रिदम) विधि

(4) Coitus interruptus / बाह्य स्खलन (कॉइटस इंटरप्टस) ✔

Q.151 Which of the following disorders results from the excessive secretion of growth hormone?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकार वृद्धि हॉर्मोन के अत्यधिक स्रावण के परिणामस्वरूप होता है?

(1) Addison's disease / एडिसन रोग

(2) Myxedema / मिक्सिडीमा

(3) Acromegaly / एक्रोमिगेली ✔

(4) Dwarfism / बौनापन

Q.152 When was the reproductive health program known as 'Family Planning' first initiated in India?
भारत में 'परिवार नियोजन' के नाम से जाना जाने वाला जनन स्वास्थ्य कार्यक्रम पहली बार कब शुरू किया गया था?

(1) 2001
(2) **1951 ✔**
(3) 1965
(4) 1971

Q.153 Which of the following is a characteristic function of Sertoli cells?
निम्नलिखित में से कौन-सा सर्टोली कोशिकाओं का अभिलाक्षणिक कार्य है?

(1) Secretion of testosterone / टेस्टोस्टेरोन का स्रावण
(2) Regulation of luteinizing hormone / ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन का नियमन
(3) **Formation of the blood–testis barrier / रुधिर-वृषण अवरोध का निर्माण ✔**
(4) Production of spermatozoa / शुक्राणुओं का उत्पादन

Q.154 Which of the following statements about phloem loading is correct?
फ्लोएम लदान (लोडिंग) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) In apoplastic loading, the number of plasmodesmata connecting sieve tubes to surrounding cells is abundant. / एपोप्लास्टिक लदान में, चालनी नलिकाओं को आसपास की कोशिकाओं से जोड़ने वाले प्लाज्मोडेस्मेटा की संख्या प्रचुर होती है।
(2) In apoplastic loading, the intermediary type of companion cells is present. / एपोप्लास्टिक लदान में, मध्यवर्ती प्रकार की सहचर कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं।
(3) In symplastic loading, ordinary or transfer type of companion cells are present. / सिमप्लास्टिक लदान में, सामान्य या स्थानांतरण प्रकार की सहचर कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं।
(4) **In apoplastic loading, the number of plasmodesmata connecting sieve tubes to the surrounding cells is fewer. / एपोप्लास्टिक लदान में, चालनी नलिकाओं को आसपास की कोशिकाओं से जोड़ने वाले प्लाज्मोडेस्मेटा की संख्या कम होती है। ✔**

Q.155 If the primitive gonads develop into ovaries, or if no gonads are present, which of the following will occur?
यदि आद्य जनद अंडाशयों में विकसित होते हैं, या यदि कोई जनद उपस्थित नहीं है, तो निम्नलिखित में से क्या होगा?

(1) **Development of female internal genitalia / स्त्री आंतरिक जननांगों का विकास ✔**
(2) Regression of Wolffian ducts / वुल्फियन वाहिनियों का प्रतिगमन
(3) Regression of Müllerian ducts / मुलेरियन वाहिनियों का प्रतिगमन
(4) Development of male internal genitalia / पुरुष आंतरिक जननांगों का विकास

Q.156 Which of the following are characteristic features of the myometrium?
निम्नलिखित में से कौन-सी गर्भाशय पेशीस्तर (मायोमेट्रियम) की अभिलाक्षणिक विशेषताएँ हैं?

(1) **Myometrium is the thick middle layer of smooth muscle in the uterus. / मायोमेट्रियम गर्भाशय में चिकनी पेशी की मोटी मध्य परत है। ✔**
(2) Myometrium is inner glandular layer of the uterus. / मायोमेट्रियम गर्भाशय की आंतरिक ग्रंथिल परत है।
(3) Myometrium is the thin layer of straited muscle in the uterus. / मायोमेट्रियम गर्भाशय में रेखित पेशी की पतली परत है।
(4) Myometrium is the thick layer of straited muscle in the uterus. / मायोमेट्रियम गर्भाशय में रेखित पेशी की मोटी परत है।

Q.157 Which of the following antigens of the Rh blood group system is the primary culprit in causing immunization of an Rh-negative mother to an Rh-positive foetus?

Rh रुधिर वर्ग प्रणाली के निम्नलिखित में से कौन-से प्रतिजन, Rh-ऋणात्मक माता के Rh-धनात्मक भ्रूण के प्रति प्रतिरक्षीकरण का मुख्य कारण होते हैं?

(1) O antigen / O प्रतिजन

(2) B antigen / B प्रतिजन

(3) A antigen / A प्रतिजन

(4) D antigen / D प्रतिजन ✔

Q.158 Which of the following digestive hormones inhibits both gastric secretion and motility while stimulating insulin release and is mainly released when excess fat is present in the gut?

निम्नलिखित में से कौन-सा पाचक हॉर्मोन इंसुलिन के मुक्त होने को उद्दीपित करते हुए जठर स्रावण और गतिशीलता दोनों का संदमन करता है और मुख्य रूप से आंत में अतिरिक्त वसा उपस्थित होने पर मुक्त होता है?

(1) Glucose-dependent Insulinotropic Peptide (GIP) / ग्लूकोज-आश्रित इंसुलिनोट्रॉपिक पेप्टाइड (GIP) ✔

(2) Vasoactive Intestinal Peptide (VIP) / वैसोएक्टिव इंटेस्टाइनल पेप्टाइड (VIP)

(3) Gastrin / गैस्ट्रिन

(4) Secretin / सिक्रीटिन

Q.159 Genes are carried on chromosomes. Hemophilia is caused by a gene located on which of the following chromosomes?

जीन गुणसूत्रों पर स्थित होते हैं। हीमोफीलिया निम्नलिखित में से किस गुणसूत्र पर स्थित जीन के कारण होता है?

(1) Chromosome 9 / गुणसूत्र 9

(2) Y chromosome / Y गुणसूत्र

(3) Chromosome 3 / गुणसूत्र 3

(4) X chromosome / X गुणसूत्र ✔

Q.160 Which of the following is an example of cytoplasmic inheritance in Paramecium?

निम्नलिखित में से कौन-सा पैरामीशियम में कोशिकाद्रव्यी वंशागति का एक उदाहरण है?

(1) Eye color inheritance in fruit flies / फल मक्खियों में आँखों के रंग की वंशागति

(2) Presence of kappa particles producing paramecin / पैरामीसिन उत्पन्न करने वाले कप्पा कणों की उपस्थिति ✔

(3) Shell coiling direction in snails / घोंघों में कवच कुंडलन की दिशा

(4) Blood group inheritance in humans / मनुष्यों में रुधिर वर्ग की वंशागति

Q.161 Which of the following is an example of a DNA nucleotide?

निम्नलिखित में से कौन-सा DNA न्यूक्लियोटाइड का एक उदाहरण है?

(1) Ribose / राइबोज

(2) Deoxyadenosine monophosphate (dAMP) / डिऑक्सीएडिनोसिन मोनोफॉस्फेट (dAMP)

(3) Uracil / यूरेसिल

(4) Thymine / थायमीन ✔

Q.162 Who proposed that inheritance of human blood groups A, B, AB, and O is determined by three allelomorphic genes?

किसने प्रस्तावित किया कि मानव रुधिर वर्ग A, B, AB और O की वंशागति तीन विकल्पी (एलीलोमॉर्फिक) जीनों द्वारा निर्धारित होती है?

(1) Morgan / मॉर्गन

(2) **Bernstein / बर्नस्टीन ✔**

(3) Karl Landsteiner / कार्ल लैंडस्टीनर

(4) Beadle / बीडल

Q.163 What is the primary function of microRNAs (miRNAs) in eukaryotic gene silencing?

यूकैरियोटिक जीन साइलेंसिंग में माइक्रोRNA (miRNA) का प्राथमिक कार्य क्या है?

(1) Degradation of genomic DNA / जीनोमिक DNA का निम्नीकरण

(2) **Binding to mRNA 3' UTR, leading to mRNA degradation or translational repression / mRNA के 3' UTR से बंधना, जिससे mRNA का निम्नीकरण या स्थानांतरण (ट्रांसलेशन) का दमन होता है ✔**

(3) Translation of non-coding RNAs / नॉन-कोडिंग RNA का स्थानांतरण (ट्रांसलेशन)

(4) Transcriptional activation of specific mRNAs / विशिष्ट mRNA का अनुलेखनीय सक्रियण

Q.164 In population genetics, what is the term for random fluctuations in allele frequencies due to chance?

समष्टि आनुवंशिकी में, संयोग के कारण विकल्पी (एलील) आवृत्तियों में होने वाले यादृच्छिक उतार-चढ़ाव के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

(1) **Genetic drift / आनुवंशिक विचलन ✔**

(2) Natural selection / प्राकृतिक वरण

(3) Mutation / उत्परिवर्तन

(4) Gene flow / जीन प्रवाह

Q.165 Which of the following molecular evidences supports the theory of evolution?

निम्नलिखित में से कौन-सा आण्विक साक्ष्य विकास के सिद्धांत का समर्थन करता है?

(1) Analogous structures in species / प्रजातियों में समरूप संरचनाएँ

(2) Presence of homologous organs / समजात अंगों की उपस्थिति

(3) **Similarities in amino acid sequences of cytochrome c across species / विभिन्न प्रजातियों में साइटोक्रोम c के ऐमीनो अम्ल अनुक्रमों में समानताएँ ✔**

(4) Variations in blood type within a population / एक समष्टि के भीतर रुधिर प्रकार में विविधताएँ

Q.166 In Mirabilis jalapa, when a homozygous with red petals is crossed to a pure line with white petals, the F1 progeny has pink petals, which shows _____ .

मिराबिलिस जलापा में, जब लाल पंखुड़ियों वाले समयुग्मजी का सफेद पंखुड़ियों वाले शुद्ध वंशक्रम से संकरण कराया जाता है, तो F1 संतति में गुलाबी पंखुड़ियाँ होती हैं, जो _____ को दर्शाता है।

(1) Codominance / सहप्रभाविता

(2) Parthenogenesis / अनिषेकजनन

(3) Polyploidy / बहुगुणिता

(4) **Incomplete dominance / अपूर्ण प्रभाविता ✔**

Q.167 Which of the following scientists undertook experiments at the University of Chicago to mimic the environmental conditions of the primitive Earth?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने आदिम पृथ्वी की पर्यावरणीय परिस्थितियों का अनुकरण करने के लिए शिकागो विश्वविद्यालय में प्रयोग किए थे?

(1) Gregor Mendel / ग्रेगर मेंडल
(2) Alfred Wallace / अल्फ्रेड वैलेस
(3) Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन
(4) **Stanley Miller / स्टैनली मिलर ✔**

Q.168 Which cell organelle is responsible for variegation in Mirabilis jalapa?

मिराबिलिस जलापा में चित्तीदारता (वेरिगेशन) के लिए कौन-सा कोशिकांग उत्तरदायी है?

(1) Golgi bodies / गॉल्जी काय
(2) Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका
(3) **Chloroplast / हरितलवक ✔**
(4) Ribosome / राइबोसोम

Q.169 The signal peptide usually contains how many amino acids?

सिग्नल पेप्टाइड में सामान्यतः कितने ऐमीनो अम्ल होते हैं?

(1) 40–50
(2) 100–120
(3) **15–30 ✔**
(4) 3–10

Q.170 In a family pedigree chart, conventionally, the female individuals are indicated by which of the following symbols?

पारिवारिक वंशावली चार्ट में, परंपरागत रूप से, स्त्री व्यक्तियों को निम्नलिखित में से किस प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है?

(1) **Circles / वृत्त ✔**
(2) Square / वर्ग
(3) Triangle / त्रिभुज
(4) Trapezium / समलंब

Q.171 Which of the following was the primary working region of naturalist Alfred Wallace?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकृतिवादी अल्फ्रेड वैलेस का प्राथमिक कार्य क्षेत्र था?

(1) Amazon Rainforest / अमेज़न वर्षावन
(2) Sahara Desert / सहारा मरुस्थल
(3) Galápagos Islands / गैलापागोस द्वीपसमूह
(4) **Malay Archipelago / मलय द्वीपसमूह ✔**

Q.172 In which year was the Human Genome Project completed?

मानव जीनोम परियोजना किस वर्ष पूरी हुई थी?

(1) 2000
(2) **2003 ✔**
(3) 1990
(4) 2006

Q.173 Which of the following hormones is released from the neurohypophysis, a structure that stores neurosecretory products synthesized in the hypothalamic nuclei and transported via axonal projections?
निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन न्यूरोहाइपोफाइसिस से मुक्त होता है, जो एक ऐसी संरचना है जो हाइपोथैलेमिक केंद्रकों में संश्लेषित और तंत्रिकाक्षीय प्रक्षेपों के माध्यम से परिवहित तंत्रिकास्रावी उत्पादों का भंडारण करती है?

(1) Vasopressin (ADH) / वैसोप्रेसिन (ADH) ✔
(2) Thyroid stimulating hormone / थायरॉइड उद्दीपक हॉर्मोन
(3) Prolactin / प्रोलैक्टिन
(4) Thyrotropin-releasing hormone (TRH) / थायरोट्रॉपिन-मोचक हॉर्मोन (TRH)

Q.174 During the formation of the embryo, the primordial germ cells migrate into the testes and become immature germ cells called _____.
भ्रूण के निर्माण के दौरान, आद्य जनन कोशिकाएँ वृषणों में प्रवास करती हैं और अपरिपक्व जनन कोशिकाएँ बन जाती हैं जिन्हें _____ कहा जाता है।

(1) Spermatogonia / स्पर्मेटोगोनिया (शुक्राणुजन) ✔
(2) Myeloblasts / मायलोब्लास्ट
(3) Reticulocytes / रेटिकुलोसाइट
(4) Promyelocytes / प्रोमायलोसाइट

Q.175 Which major component was absent in Earth's primitive atmosphere?
पृथ्वी के आदिम वायुमंडल में कौन-सा प्रमुख घटक अनुपस्थित था?

(1) Water vapour / जलवाष्प
(2) Methane / मीथेन
(3) Free Oxygen / मुक्त ऑक्सीजन ✔
(4) Ammonia / अमोनिया

Q.176 Which of the following is an autosomal recessive disease in humans?
निम्नलिखित में से कौन-सा मनुष्यों में एक अलिंगसूत्री अप्रभावी रोग है?

(1) Hemophilia / हीमोफीलिया
(2) Sickle cell anemia / दात्र कोशिका अरक्तता ✔
(3) Myotonic dystrophy / मायोटोनिक डिस्ट्रॉफी
(4) Turner syndrome / टर्नर सिंड्रोम

Q.177 What is the main advantage of Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI) over conventional IVF?
पारंपरिक IVF की तुलना में इंट्रासाइटोप्लाज्मिक स्पर्म इंजेक्शन (ICSI) का मुख्य लाभ क्या है?

(1) Improves implantation rates in all cases / सभी मामलों में आरोपण दर में सुधार करता है
(2) Increases natural fertilization rates in vivo / जीव के भीतर (इन विवो) प्राकृतिक निषेचन दर को बढ़ाता है
(3) Avoids the need for hormonal stimulation / हॉर्मोनल उद्दीपन की आवश्यकता से बचाता है
(4) Enables fertilization using immotile or low-count sperm / अचल या कम संख्या वाले शुक्राणुओं का उपयोग करके निषेचन को संभव बनाता है ✔

Q.178 Consider the following statements:
Statement I: ABO blood group in humans is a good example of incomplete dominance.
Statement II: The genotype I^Ai results in blood group A.
Choose the correct answer from the options below.
निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
कथन I: मनुष्यों में ABO रुधिर वर्ग अपूर्ण प्रभाविता का एक अच्छा उदाहरण है।
कथन II: जीनोटाइप I^Ai के परिणामस्वरूप रुधिर वर्ग A होता है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

(1) Both Statement I and Statement II are incorrect. / कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
(2) Both Statement I and Statement II are correct. / कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
(3) Statement I is correct, Statement II is incorrect. / कथन I सही है, कथन II गलत है।
(4) Statement I is incorrect, Statement II is correct. / कथन I गलत है, कथन II सही है। ✔

Q.179 A method of plant breeding that primarily uses an explant to develop a whole plant is called _____.
पादप प्रजनन की वह विधि जिसमें मुख्य रूप से एक संपूर्ण पौधा विकसित करने के लिए कर्तोतक (एक्सप्लांट) का उपयोग किया जाता है, _____ कहलाती है।

(1) Genome editing / जीनोम संपादन
(2) Plant introduction / पादप पुरःस्थापन
(3) Hybridization / संकरण
(4) Tissue Culture / ऊतक संवर्धन ✔

Q.180 The total number of daughter cells formed from one parent cell after meiosis is:
अर्धसूत्री विभाजन के बाद एक जनक कोशिका से बनने वाली संतति कोशिकाओं की कुल संख्या है:

(1) 4 2 1 ✔
(2) 1
(3) 2
(4) 3

Q.181 Which step in glycolysis directly generates ATP via substrate-level phosphorylation?
ग्लाइकोलिसिस का कौन-सा चरण क्रियाधार-स्तरीय फॉस्फोरिलीकरण के माध्यम से सीधे ATP उत्पन्न करता है?

(1) Conversion of glucose to glucose-6-phosphate / ग्लूकोज का ग्लूकोज-6-फॉस्फेट में रूपांतरण
(2) Conversion of pyruvate to acetyl-CoA / पाइरुवेट का एसिटाइल-CoA में रूपांतरण
(3) Conversion of fructose-6-phosphate to fructose-1,6-bisphosphate / फ्रक्टोज-6-फॉस्फेट का फ्रक्टोज-1,6-बिसफॉस्फेट में रूपांतरण
(4) Conversion of 1,3-bisphosphoglycerate to 3-phosphoglycerate / 1,3-बिसफॉस्फोग्लिसरेट का 3-फॉस्फोग्लिसरेट में रूपांतरण ✔

Q.182 Which of the following codons is referred to as the ochre stop codon?
निम्नलिखित में से किस कोडॉन को ओकर (ochre) समापन कोडॉन कहा जाता है?

(1) UAG
(2) UGA
(3) AUU
(4) UAA ✔

Quick Sarkari

Q.183 Which of the following is the first amino acid incorporated in protein synthesis in eukaryotes?
यूकैरियोट्स में प्रोटीन संश्लेषण में सम्मिलित होने वाला पहला ऐमीनो अम्ल निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Methionine / मेथिओनीन ✔
(2) Glycine / ग्लाइसीन
(3) Formylmethionine / फॉर्मिलमेथिओनीन
(4) Alanine / ऐलानीन

Q.184 Which of the following is a nucleoside?
निम्नलिखित में से कौन-सा एक न्यूक्लियोसाइड है?

(1) AMP
(2) ATP
(3) Adenosine / एडिनोसिन ✔
(4) Adenine / एडिनीन

Q.185 Where are Polytene Chromosome typically found in the following cells?
निम्नलिखित कोशिकाओं में पॉलीटीन गुणसूत्र सामान्यतः कहाँ पाए जाते हैं?

(1) Only germline cells of Drosophila / केवल ड्रोसोफिला की जनन कोशिकाओं में
(2) Red blood cells / लाल रुधिर कोशिकाओं में
(3) Salivary glands of Drosophila / ड्रोसोफिला की लार ग्रंथियों में ✔
(4) All somatic cells of Drosophila / ड्रोसोफिला की सभी कायिक कोशिकाओं में

Q.186 What is the expected chromosomal outcome after a single crossover occurs within a pericentric inversion heterozygote?
परिकेंद्री (पेरिसेंट्रिक) प्रतिलोमन विषमयुग्मजी के भीतर एकल विनिमय (क्रॉसओवर) होने के बाद अपेक्षित गुणसूत्रीय परिणाम क्या है?

(1) Two normal chromosomes and two chromosomes with duplications and deletions / दो सामान्य गुणसूत्र और दोहराव व विलोपन वाले दो गुणसूत्र ✔
(2) Two normal chromosomes and two acentric chromosomes / दो सामान्य गुणसूत्र और दो अकेंद्री गुणसूत्र
(3) Four normal chromosomes / चार सामान्य गुणसूत्र
(4) Two normal chromosomes and two dicentric chromosomes / दो सामान्य गुणसूत्र और दो द्विकेंद्री गुणसूत्र

Q.187 Which function is primarily attributed to pectin in the plant cell wall extracellular matrix?
पादप कोशिका भित्ति के बाह्यकोशिकीय आधात्री में पेक्टिन को मुख्य रूप से कौन-सा कार्य दिया जाता है?

(1) Providing tensile strength / तनन सामर्थ्य प्रदान करना
(2) Mediating cell-cell adhesion and porosity regulation / कोशिका-कोशिका आसंजन और सरंध्रता नियमन में मध्यस्थता करना ✔
(3) Forming the secondary cell wall / द्वितीयक कोशिका भित्ति का निर्माण करना
(4) Catalyzing enzymatic reactions in the cell wall / कोशिका भित्ति में एंजाइमी अभिक्रियाओं को उत्प्रेरित करना

Q.188 Which enzyme catalyzes the conversion of ATP to cyclic AMP (cAMP)?
कौन-सा एंजाइम ATP के चक्रीय AMP (cAMP) में रूपांतरण को उत्प्रेरित करता है?

(1) ATP synthase / ATP सिंथेज
(2) Protein kinase A / प्रोटीन काइनेज A
(3) Adenylate cyclase / एडिनाइलेट साइक्लेज ✔
(4) Phosphodiesterase / फॉस्फोडाइएस्टरेज

Q.189 Which scientist demonstrated that the nucleus determines the characters of the cell and ultimately the character of the individual?

किस वैज्ञानिक ने प्रदर्शित किया कि केंद्रक कोशिका के लक्षणों और अंततः व्यक्ति के लक्षणों का निर्धारण करता है?

(1) Gregor Mendel / ग्रेगर मेंडल

(2) J. Hammerling / जे. हैमरलिंग ✔

(3) Watson and Crick / वॉटसन और क्रिक

(4) Robert Hooke / रॉबर्ट हुक

Q.190 A fetus is diagnosed with trisomy of the 21st chromosome. Which statement BEST describes the condition the fetus is likely experiencing?

एक भ्रूण में 21वें गुणसूत्र की ट्राइसोमी का निदान किया गया है। कौन-सा कथन उस स्थिति का सर्वोत्तम वर्णन करता है जिसका भ्रूण संभवतः अनुभव कर रहा है?

(1) The fetus has a duplication of the long arm of chromosome 21, resulting in Edwards syndrome. / भ्रूण में गुणसूत्र 21 की लंबी भुजा का दोहराव है, जिसके परिणामस्वरूप एडवर्ड्स सिंड्रोम होता है।

(2) The fetus has an extra copy of chromosome 21 due to meiotic nondisjunction, leading to Down syndrome. / अर्धसूत्री अवियोजन के कारण भ्रूण में गुणसूत्र 21 की एक अतिरिक्त प्रति है, जिससे डाउन सिंड्रोम होता है। ✔

(3) The fetus has a deletion of chromosome 21, leading to severe developmental delays. / भ्रूण में गुणसूत्र 21 का विलोपन है, जिससे गंभीर विकासात्मक विलंब होता है।

(4) The fetus has additional copy of chromosome 21, leading to Turner syndrome. / भ्रूण में गुणसूत्र 21 की अतिरिक्त प्रति है, जिससे टर्नर सिंड्रोम होता है।

Q.191 What type of bond connects nucleotides in a polynucleotide strand of DNA or RNA?

DNA या RNA के पॉलीन्यूक्लियोटाइड रज्जुक में न्यूक्लियोटाइड्स को किस प्रकार का बंध जोड़ता है?

(1) Glycosidic bond / ग्लाइकोसिडिक बंध

(2) Hydrogen bond / हाइड्रोजन बंध

(3) Phosphodiester bond / फॉस्फोडाइएस्टर बंध ✔

(4) Peptide bond / पेप्टाइड बंध

Q.192 Which of the following scientists was awarded Nobel prize for discovering the enzymatic role of certain RNA molecules known as ribozymes?

निम्नलिखित में से किन वैज्ञानिकों को राइबोजाइम के नाम से ज्ञात कुछ RNA अणुओं की एंजाइमी भूमिका की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

(1) K. Mallis and S. Tonegawa / के. मुलिस और एस. टोनेगावा

(2) T. Cech and S. Altman / टी. चेक और एस. ऑल्टमैन ✔

(3) E.G Krebs and E.H. Fisher / ई.जी. क्रेब्स और ई.एच. फिशर

(4) J.W. Black and G.B. Elion / जे.डब्ल्यू. ब्लैक और जी.बी. एलियन

Q.193 Which vitamin-derived coenzyme is essential for oxidative decarboxylation of pyruvate?

पाइरुवेट के ऑक्सीकारी विकार्बोक्सिलन के लिए कौन-सा विटामिन-व्युत्पन्न सहएंजाइम आवश्यक है?

(1) Guanosine Di phosphate / ग्वानोसिन डाइफॉस्फेट

(2) Thiamine Pyrophosphate / थायमीन पाइरोफॉस्फेट ✔

(3) Adenosine Tri phosphate / एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट

(4) Biotin / बायोटिन

Q.194 Which of the following statements best describes the structural role of carbohydrates in biomolecules?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जैव-अणुओं में कार्बोहाइड्रेट की संरचनात्मक भूमिका का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) Form hydrophobic barriers in cell membranes / कोशिका झिल्लियों में जलविरागी अवरोध बनाते हैं

(2) Serve mainly as long-term energy storage molecules only / मुख्य रूप से केवल दीर्घकालिक ऊर्जा भंडारण अणुओं के रूप में कार्य करते हैं

(3) Contain nitrogenous bases essential for genetic coding / आनुवंशिक कूटन के लिए आवश्यक नाइट्रोजनी क्षारक रखते हैं

(4) Provide structural integrity through polymeric chains of sugar residues linked by glycosidic bonds / ग्लाइकोसिडिक बंधों द्वारा जुड़े शर्करा अवशेषों की बहुलक श्रृंखलाओं के माध्यम से संरचनात्मक अखंडता प्रदान करते हैं ✔

Q.195 The amphibolic nature of the TCA cycle means it is involved in:

TCA चक्र की उभयधर्मी (एम्फीबोलिक) प्रकृति का अर्थ है कि यह किसमें संलग्न है:

(1) Protein synthesis only / केवल प्रोटीन संश्लेषण

(2) Both catabolism and anabolism / अपचय और उपचय दोनों ✔

(3) Only anabolism / केवल उपचय

(4) Only catabolism / केवल अपचय

Q.196 _____ hormones like steroids bind to intracellular receptors, influencing gene expression, while _____ hormones like insulin bind to cell surface receptors, triggering second messenger cascades.

स्टेरॉयड जैसे _____ हॉर्मोन अंतःकोशिकीय ग्राहियों से बंधते हैं और जीन अभिव्यक्ति को प्रभावित करते हैं, जबकि इंसुलिन जैसे _____ हॉर्मोन कोशिका सतह ग्राहियों से बंधते हैं और द्वितीयक संदेशवाहक श्रृंखला को सक्रिय करते हैं।

(1) Lipophilic; Hydrophilic / वसारागी; जलरागी ✔

(2) Peptide; Steroid / पेप्टाइड; स्टेरॉयड

(3) Amine; Glycoprotein / ऐमीन; ग्लाइकोप्रोटीन

(4) Hydrophilic; Lipophilic / जलरागी; वसारागी

Q.197 What is the phenomenon called when genes are moved to telomere regions and become transcriptionally silent?

जब जीन टेलोमियर क्षेत्रों में स्थानांतरित हो जाते हैं और अनुलेखनीय रूप से निष्क्रिय हो जाते हैं, तो इस परिघटना को क्या कहा जाता है?

(1) Chromosomal inversion effect / गुणसूत्रीय प्रतिलोमन प्रभाव

(2) Position effect variegation / स्थिति प्रभाव चित्तीदारता (पोज़िशन इफेक्ट वेरिगेशन)

(3) Telomere position effect / टेलोमियर स्थिति प्रभाव ✔

(4) Gene amplification / जीन प्रवर्धन

Q.198 Which of the following is CORRECT regarding the composition of viroids?

वाइरॉइड्स के संघटन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) DNA and lipid envelope / DNA और लिपिड आवरण

(2) Protein coat and RNA / प्रोटीन आवरण और RNA

(3) Small circular RNA molecules / छोटे वृत्ताकार RNA अणु ✔

(4) Protein coat and DNA / प्रोटीन आवरण और DNA

Q.199 The process of somatic cell hybridization involves _____.

कायिक कोशिका संकरण की प्रक्रिया में _____ सम्मिलित होता है।

(1) Fusion of both cytoplasm and nuclei. / कोशिकाद्रव्य और केंद्रक दोनों का संलयन। ✔

(2) Fusion of nuclei but not cytoplasm. / केंद्रकों का संलयन परंतु कोशिकाद्रव्य का नहीं।

(3) Fusion of cell wall but not cytoplasm. / कोशिका भित्ति का संलयन परंतु कोशिकाद्रव्य का नहीं।

(4) Fusion of cytoplasm but not nuclei. / कोशिकाद्रव्य का संलयन परंतु केंद्रकों का नहीं।

Q.200 In somatic cell gene therapy, which statement is correct?

कायिक कोशिका जीन चिकित्सा में, कौन-सा कथन सही है?

(1) All cells in the patient's body are genetically modified by the therapy / चिकित्सा द्वारा रोगी के शरीर की सभी कोशिकाएँ आनुवंशिक रूप से रूपांतरित की जाती हैं

(2) Only reproductive cells are modified / केवल जनन कोशिकाएँ रूपांतरित की जाती हैं

(3) Only body (non-reproductive) cells are modified, so changes are not inherited / केवल शरीर की (गैर-जनन) कोशिकाएँ रूपांतरित की जाती हैं, इसलिए परिवर्तन वंशागत नहीं होते ✔

(4) The new gene is passed on to the patient's children / नया जीन रोगी की संतानों में चला जाता है

Q.201 A farmer wants to use a low-cost method to produce nutritious food for cattle, taking into consideration environmental problems. Which organism would be most suitable?

एक किसान पर्यावरणीय समस्याओं को ध्यान में रखते हुए पशुओं के लिए पौष्टिक आहार उत्पन्न करने हेतु कम लागत वाली विधि का उपयोग करना चाहता है। कौन-सा जीव सबसे उपयुक्त होगा?

(1) Potato plants in hydroponics / हाइड्रोपोनिक्स में आलू के पौधे

(2) Spirulina grown in sewage water / सीवेज जल में उगाया गया स्पाइरुलिना ✔

(3) Mushrooms in sterile medium / निर्जीवाणुक माध्यम में मशरूम

(4) Hybrid rice in soil culture / मृदा संवर्धन में संकर धान

Q.202 Which of the following gene transfer technique is NOT used for transgenic animal's development?

निम्नलिखित में से कौन-सी जीन स्थानांतरण तकनीक पारजीनी जंतुओं के विकास के लिए प्रयुक्त नहीं होती है?

(1) Microinjection / सूक्ष्म अंतःक्षेपण (माइक्रोइंजेक्शन)

(2) Retrovirus-mediated / रेट्रोवायरस-मध्यस्थ

(3) Polyethylene glycol (PEG) / पॉलीएथिलीन ग्लाइकॉल (PEG) ✔

(4) Embryonic stem cell-mediated / भ्रूणीय स्टेम कोशिका-मध्यस्थ

Q.203 Aids caused by HIV (human immunodeficiency virus) is a member of a group of viruses called _____.

HIV (ह्यूमन इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस) द्वारा होने वाला एड्स, विषाणुओं के एक समूह का सदस्य है जिसे _____ कहा जाता है।

(1) Adenovirus / एडिनोवायरस

(2) Flavivirus / फ्लेवीवायरस

(3) Rotavirus / रोटावायरस

(4) Retrovirus / रेट्रोवायरस ✔

Q.204 Which of the following is the best explanation for how gut microbiota influences autoimmunity?

आंत्र सूक्ष्मजीवजात (गट माइक्रोबायोटा) स्वप्रतिरक्षा को कैसे प्रभावित करता है, इसकी सर्वोत्तम व्याख्या निम्नलिखित में से कौन-सी है?

(1) By directly mutating host DNA / परपोषी DNA को सीधे उत्परिवर्तित करके

(2) By producing metabolites that regulate immune cells / प्रतिरक्षा कोशिकाओं का नियमन करने वाले उपापचयज उत्पन्न करके ✔

(3) By binding to antibodies in the blood / रक्त में प्रतिरक्षियों से बंधकर

(4) By replacing pancreatic β-cells / अग्न्याशयी β-कोशिकाओं को प्रतिस्थापित करके

Q.205 Which of the following statements is CORRECT regarding gene therapy?
Statement A: Gene therapy could be classified as ex vivo and in vivo gene therapies
Statement B: In vivo gene therapy is much difficult in comparison to ex vivo gene therapy
जीन चिकित्सा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
कथन A: जीन चिकित्सा को एक्स विवो और इन विवो जीन चिकित्साओं में वर्गीकृत किया जा सकता है
कथन B: इन विवो जीन चिकित्सा, एक्स विवो जीन चिकित्सा की तुलना में बहुत कठिन है

(1) Both Statement A & Statement B are incorrect / कथन A और कथन B दोनों गलत हैं
(2) Statement B is correct & Statement A is incorrect / कथन B सही है और कथन A गलत है
(3) Both Statement A & Statement B are correct / कथन A और कथन B दोनों सही हैं ✔
(4) Statement A is correct & Statement B is incorrect / कथन A सही है और कथन B गलत है

Q.206 Which of the following is NOT true with respect to bioethical issues related to biotechnology?
जैव प्रौद्योगिकी से संबंधित जैवनैतिक मुद्दों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

(1) It violates the integrity of species, which may produce unwanted results in the long run. / यह प्रजातियों की अखंडता का उल्लंघन करती है, जिससे दीर्घकाल में अवांछित परिणाम हो सकते हैं।
(2) It may pose unforeseen risks to the environment. / यह पर्यावरण के लिए अप्रत्याशित जोखिम उत्पन्न कर सकती है।
(3) It may create serious threat to the Biodiversity. / यह जैव विविधता के लिए गंभीर खतरा उत्पन्न कर सकती है।
(4) It may make human beings more healthy, causing loss of jobs the health personnel. / यह मनुष्यों को अधिक स्वस्थ बना सकती है, जिससे स्वास्थ्य कर्मियों की नौकरियाँ समाप्त हो सकती हैं। ✔

Q.207 Which of the following is NOT a genetically engineered product by itself?
निम्नलिखित में से कौन-सा स्वयं में आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक उत्पाद नहीं है?

(1) Humatrope / ह्यूमाट्रोप
(2) Protropin / प्रोट्रोपिन
(3) Insulin / इंसुलिन ✔
(4) Humulin / ह्यूमुलिन

Q.208 Which of the following disease is first time reversed by gene therapy?
निम्नलिखित में से किस रोग को पहली बार जीन चिकित्सा द्वारा ठीक किया गया था?

(1) Muscular dystrophy / पेशीय दुष्पोषण (मस्कुलर डिस्ट्रॉफी)
(2) Cystic fibrosis / सिस्टिक फाइब्रोसिस
(3) Hemophilia / हीमोफीलिया
(4) Severe Combined Immunodeficiency (SCID) / गंभीर संयुक्त प्रतिरक्षा न्यूनता (SCID) ✔

Q.209 A hybrid rice variety shows both insect resistance and high yield. However, in the F2 generation, only some plants show both traits. This is because:
धान की एक संकर किस्म कीट प्रतिरोध और उच्च उपज दोनों प्रदर्शित करती है। हालाँकि, F2 पीढ़ी में, केवल कुछ पौधे ही दोनों लक्षण दर्शाते हैं। ऐसा इसलिए है क्योंकि:

(1) Hybrids lose resistance permanently after F1 / F1 के बाद संकर स्थायी रूप से प्रतिरोध खो देते हैं
(2) Yield is not a heritable character / उपज एक वंशागत लक्षण नहीं है
(3) Traits segregate and assort independently in progeny / संतति में लक्षण पृथक होते हैं और स्वतंत्र रूप से अपव्यूहित होते हैं ✔
(4) Only the female parent influences the progeny / केवल मादा जनक ही संतति को प्रभावित करता है

Q.210 Which kind of air pollution is indicated by lichens?

लाइकेन द्वारा किस प्रकार के वायु प्रदूषण का संकेत मिलता है?

(1) Silicon dioxide / सिलिकॉन डाइऑक्साइड

(2) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(3) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

(4) Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड ✔

Q.211 Which of the following statements are CORRECT regarding application of biotechnology?

Statement A: Golden Rice is an example of transgenic crop.

Statement B: Golden Rice is rich in the nutrition value, as it contains vitamin-A.

जैव प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

कथन A: गोल्डन राइस पारजीनी फसल का एक उदाहरण है।

कथन B: गोल्डन राइस पोषण मूल्य से भरपूर है, क्योंकि इसमें विटामिन-A होता है।

(1) Both the statements A & B are correct / कथन A और B दोनों सही हैं ✔

(2) Both the statements A & B are incorrect / कथन A और B दोनों गलत हैं

(3) Statement A is correct & Statement B is incorrect / कथन A सही है और कथन B गलत है

(4) Statement B is correct & Statement A is incorrect / कथन B सही है और कथन A गलत है

Q.212 Which of the following statements is NOT true about Flavr Savr?

फ्लेवर सेवर (Flavr Savr) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

(1) The gene for the enzyme Polygalactouronase has been blocked in this variety. / इस किस्म में पॉलीगैलेक्टूरोनेज एंजाइम के जीन को अवरुद्ध कर दिया गया है।

(2) It has no protein content in the fruit. / इसके फल में कोई प्रोटीन अंश नहीं होता है। ✔

(3) The fruits of this variety show delayed ripening. / इस किस्म के फल विलंबित पकाव दर्शाते हैं।

(4) It is a variety of tomato. / यह टमाटर की एक किस्म है।

Q.213 Which of the following is an autoimmune disease?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक स्वप्रतिरक्षी रोग है?

(1) Osteoarthritis / ऑस्टियोआर्थराइटिस

(2) Osteoporosis / ऑस्टियोपोरोसिस

(3) Gout / गाउट

(4) Rheumatoid arthritis / रूमेटॉइड आर्थराइटिस ✔

Q.214 The "Eco-mark" scheme under the Environment Protection Act refers to _____.

पर्यावरण संरक्षण अधिनियम के अंतर्गत "इको-मार्क" योजना _____ को संदर्भित करती है।

(1) Penalty mark on polluting industries / प्रदूषणकारी उद्योगों पर दंड चिह्न

(2) Labeling of eco-friendly products / पर्यावरण-अनुकूल उत्पादों का लेबलीकरण ✔

(3) Licensing of industries / उद्योगों को अनुज्ञप्ति देना

(4) Water quality standards / जल गुणवत्ता मानक

Q.215 The correct sequence of steps involved in the production of SCP is:
a) Preparation of a suitable culture medium
b) Prevention from contaminants (sterilization and aseptic setup)
c) Cultivating the required microorganisms
d) Harvesting the microbial biomass
SCP के उत्पादन में सम्मिलित चरणों का सही क्रम है:
a) उपयुक्त संवर्धन माध्यम तैयार करना
b) संदूषकों से बचाव (निर्जीवाणुकरण और रोगाणुरहित व्यवस्था)
c) आवश्यक सूक्ष्मजीवों का संवर्धन करना
d) सूक्ष्मजीवी जैवभार की कटाई करना

(1) a→d→c→b
(2) a→c→b→d
(3) a→b→c→d ✔
(4) a→d→b→c

Q.216 Which of the following techniques is used for detecting and quantifying hormones?
हॉर्मोनों का पता लगाने और उनकी मात्रा निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक प्रयुक्त होती है?

(1) SDS PAGE
(2) CRISPR-Cas 9
(3) Western blotting / वेस्टर्न ब्लॉटिंग
(4) Radioimmunoassay (RIA) / रेडियोइम्यूनोएसे (RIA) ✔

Q.217 Autoimmune diseases primarily occur due to:
स्वप्रतिरक्षी रोग मुख्य रूप से किसके कारण होते हैं:

(1) Hyperactive immune system misidentifying self as non-self / अतिसक्रिय प्रतिरक्षा तंत्र द्वारा स्व को अस्व (नॉन-सेल्फ) के रूप में गलत पहचानना ✔
(2) Bacterial infection results in lack of immunity / जीवाणु संक्रमण के परिणामस्वरूप प्रतिरक्षा की कमी
(3) Weak immune system unable to fight pathogens / कमजोर प्रतिरक्षा तंत्र का रोगजनकों से लड़ने में असमर्थ होना
(4) Overproduction of antibodies against pathogens only / केवल रोगजनकों के विरुद्ध प्रतिरक्षियों का अत्यधिक उत्पादन

Q.218 From the given options, which DNA marker method may be less reliable for species discrimination due to intraspecific polymorphism?
दिए गए विकल्पों में से, कौन-सी DNA चिह्नक विधि अंतःप्रजातीय बहुरूपता के कारण प्रजाति विभेदन के लिए कम विश्वसनीय हो सकती है?

(1) DNA sequencing / DNA अनुक्रमण
(2) PCR-RFLP
(3) Microarray / माइक्रोऐरे ✔
(4) RAPD

Q.219 What visible sign occurs in water bodies undergoing eutrophication?
सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) से गुजर रहे जलाशयों में कौन-सा दृश्य संकेत दिखाई देता है?

(1) Water turns green / जल हरा हो जाता है ✔
(2) Fish population increases rapidly / मछलियों की संख्या तेजी से बढ़ती है
(3) Water freezes / जल जम जाता है
(4) Water becomes transparent / जल पारदर्शी हो जाता है

Q.220 In which year did the Air (Prevention and Control of Pollution) Act come into existence in India?
भारत में वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनियम किस वर्ष अस्तित्व में आया?

(1) 2000 2 1900
(2) 1900
(3) 1953
(4) 1981 ✔

Q.221 Which cells recognize T cell epitopes presented by major histocompatibility complex molecules?
कौन-सी कोशिकाएँ मुख्य ऊतक संगतता संकुल (MHC) अणुओं द्वारा प्रस्तुत T कोशिका एपिटोप्स को पहचानती हैं?

(1) Macrophages / महाभक्षकाणु (मैक्रोफेज)
(2) Natural killer cells / प्राकृतिक मारक कोशिकाएँ
(3) B cells / B कोशिकाएँ
(4) T cells / T कोशिकाएँ ✔

Q.222 Which of the following agrochemicals is most associated with groundwater contamination due to its high-water solubility and persistence?
अपनी उच्च जल विलेयता और स्थायित्व के कारण निम्नलिखित में से कौन-सा कृषि रसायन भूजल संदूषण से सर्वाधिक संबद्ध है?

(1) Endosulfan / एंडोसल्फान
(2) Pyrethrin / पाइरेथ्रिन
(3) Atrazine / एट्राज़ीन ✔
(4) Malathion / मैलाथियान

Q.223 Which Indian wildlife sanctuary is specifically established for the conservation of the Indian rhinoceros (Rhinoceros unicornis)?
कौन-सा भारतीय वन्यजीव अभयारण्य विशेष रूप से भारतीय गैंडे (राइनोसेरस यूनिकॉर्निस) के संरक्षण के लिए स्थापित किया गया है?

(1) Gir National Park / गिर राष्ट्रीय उद्यान
(2) Periyar Wildlife Sanctuary / पेरियार वन्यजीव अभयारण्य
(3) Dachigam National Park / दाचीगाम राष्ट्रीय उद्यान
(4) Kaziranga National Park / काज़ीरंगा राष्ट्रीय उद्यान ✔

Q.224 Which of the following soil moisture regimes most strongly influences aerobic vs anaerobic microbial dominance?
निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा नमी व्यवस्था वायवीय बनाम अवायवीय सूक्ष्मजीवी प्रभाविता को सर्वाधिक प्रभावित करती है?

(1) Hygroscopic water / आर्द्रताग्राही जल
(2) Permanent wilting point / स्थायी म्लानि बिंदु
(3) Field capacity / क्षेत्र क्षमता
(4) Waterlogging (saturation) / जलभराव (संतृप्ति) ✔

Q.225 Which recent epidemics are linked to improper disposal of urban solid waste in India?
भारत में शहरी ठोस अपशिष्ट के अनुचित निपटान से कौन-सी हालिया महामारियाँ जुड़ी हैं?

(1) AIDS and Tuberculosis / एड्स और क्षय रोग
(2) Influenza and Typhoid / इन्फ्लूएंजा और टाइफाइड
(3) Malaria and Cholera / मलेरिया और हैजा ✔
(4) Plague and Dengue fever / प्लेग और डेंगू ज्वर

Q.226 A researcher claims that studying a single ecosystem is sufficient to understand the functioning of the biosphere. Which of the following is the strongest counter-argument?

एक शोधकर्ता का दावा है कि जीवमंडल की कार्यप्रणाली को समझने के लिए एक ही पारितंत्र का अध्ययन पर्याप्त है। निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे सशक्त प्रतितर्क है?

(1) Ecosystems are closed systems that do not exchange matter with others. / पारितंत्र बंद तंत्र हैं जो अन्य पारितंत्रों के साथ पदार्थ का आदान-प्रदान नहीं करते।

(2) The biosphere depends on interactions among ecosystems via global cycles of matter and energy. / जीवमंडल, पदार्थ और ऊर्जा के वैश्विक चक्रों के माध्यम से पारितंत्रों के बीच होने वाली अन्योन्यक्रियाओं पर निर्भर करता है। ✔

(3) The biosphere contains only terrestrial ecosystems, so studying one forest ecosystem is adequate. / जीवमंडल में केवल स्थलीय पारितंत्र होते हैं, इसलिए एक वन पारितंत्र का अध्ययन पर्याप्त है।

(4) Individual organisms only, not ecosystems, determine biosphere-level processes / केवल व्यष्टि जीव, न कि पारितंत्र, जीवमंडल-स्तरीय प्रक्रियाओं का निर्धारण करते हैं

Q.227 Which of the following Biome has its presence in equatorial and subequatorial regions of the earth receiving abundance of rainfall and warmth with high species diversity and high productivity ?

निम्नलिखित में से किस जीवोम (बायोम) की उपस्थिति पृथ्वी के विषुवतीय और उपविषुवतीय क्षेत्रों में है, जहाँ प्रचुर वर्षा और उष्णता प्राप्त होती है तथा उच्च प्रजाति विविधता और उच्च उत्पादकता होती है?

(1) Temperate Broad leaved forest / शीतोष्ण चौड़ी पत्ती वाले वन

(2) Tropical deciduous forest / उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वन

(3) Mediterranean scrub forest / भूमध्यसागरीय झाड़ी वन

(4) Tropical rain forest / उष्णकटिबंधीय वर्षा वन ✔

Q.228 Which of the following statement is TRUE regarding agrochemicals?

कृषि रसायनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) There is no relation of LD 50 or LC 50 value with toxicity. / LD 50 या LC 50 मान का विषाक्तता से कोई संबंध नहीं है।

(2) The lower the LD 50 or LC 50 value, the higher the toxicity. / LD 50 या LC 50 मान जितना कम होगा, विषाक्तता उतनी ही अधिक होगी। ✔

(3) The lower the LD 50 or LC 50 value, the lower the toxicity. / LD 50 या LC 50 मान जितना कम होगा, विषाक्तता उतनी ही कम होगी।

(4) The lower the LD 50 or LC 50 value, safer the agrochemicals / LD 50 या LC 50 मान जितना कम होगा, कृषि रसायन उतने ही सुरक्षित होंगे

Q.229 Which isotope is considered a major contributor to long-term radioactivity in spent nuclear fuel?

प्रयुक्त नाभिकीय ईंधन में दीर्घकालिक रेडियोधर्मिता में किस समस्थानिक को प्रमुख योगदानकर्ता माना जाता है?

(1) Cesium-137 / सीज़ियम-137

(2) Cobalt-60 / कोबाल्ट-60

(3) Plutonium 239 / प्लूटोनियम 239 ✔

(4) Strontium-90 / स्ट्रॉन्शियम-90

Q.230 Which of the following correctly distinguishes between the components of the innate and adaptive immune systems?

निम्नलिखित में से कौन-सा सहज और उपार्जित प्रतिरक्षा तंत्रों के घटकों के बीच सही अंतर स्पष्ट करता है?

(1) Neutrophils, macrophages, NK cells: innate; B and T cells: adaptive. / न्यूट्रोफिल, महाभक्षकाणु, NK कोशिकाएँ: सहज; B और T कोशिकाएँ: उपार्जित। ✔

(2) Dendritic cells only in adaptive immunity, make antibodies. / द्रुमाकृतिक (डेंड्राइटिक) कोशिकाएँ केवल उपार्जित प्रतिरक्षा में, प्रतिरक्षी बनाती हैं।

(3) Complement, interferons, cytokines are only in adaptive immunity. / पूरक, इंटरफेरॉन, साइटोकाइन केवल उपार्जित प्रतिरक्षा में होते हैं।

(4) Both immune systems have memory, but innate's is short-term. / दोनों प्रतिरक्षा तंत्रों में स्मृति होती है, परंतु सहज तंत्र की स्मृति अल्पकालिक होती है।

Q.231 Fill in the blank:

_____ is the process of using green plants to remove or neutralize pollutants from soil or water.

रिक्त स्थान भरिए:

_____ मृदा या जल से प्रदूषकों को हटाने या निष्प्रभावी करने के लिए हरे पौधों का उपयोग करने की प्रक्रिया है।

(1) Eutrophication / सुपोषण

(2) Deforestation / वनोन्मूलन

(3) Biomagnification / जैव आवर्धन

(4) Phytoremediation / पादप उपचार (फाइटोरेमेडिएशन) ✔

Q.232 Which Flea sp. acts as a vector for plague?

कौन-सी पिस्सू प्रजाति प्लेग के लिए रोगवाहक के रूप में कार्य करती है?

(1) Phlebotomus sp. / फ्लेबोटोमस sp.

(2) Xenopsylla sp. / ज़ीनोप्सिला sp. ✔

(3) Anopheles sp. / एनोफिलीज sp.

(4) Simulium sp. / सिमुलियम sp.

Q.233 Which cell type is responsible for producing antibodies as part of the immune response?

प्रतिरक्षा अनुक्रिया के भाग के रूप में प्रतिरक्षियों के उत्पादन के लिए कौन-सा कोशिका प्रकार उत्तरदायी है?

(1) Plasma cell / प्लाज्मा कोशिका ✔

(2) Macrophage / महाभक्षकाणु

(3) Cytotoxic T cell / साइटोटॉक्सिक T कोशिका

(4) Helper T cell / सहायक T कोशिका

Q.234 Standing crop in an ecosystem is best expressed as _____.

किसी पारितंत्र में खड़ी फसल (स्टैंडिंग क्रॉप) को सर्वोत्तम रूप से _____ के रूप में व्यक्त किया जाता है।

(1) Rate of photosynthesis in plants / पौधों में प्रकाश-संश्लेषण की दर

(2) Amount of CO_2 absorbed in a day / एक दिन में अवशोषित CO_2 की मात्रा

(3) Number or biomass of organisms per unit area / प्रति इकाई क्षेत्र में जीवों की संख्या या जैवभार ✔

(4) Humus content of soil / मृदा में ह्यूमस की मात्रा

Q.235 Which of the following pair of structures can be considered as most fundamental parts of the immune system?

निम्नलिखित में से संरचनाओं के किस युग्म को प्रतिरक्षा तंत्र का सबसे मूलभूत भाग माना जा सकता है?

(1) Neutrophils and Eosinophils / न्यूट्रोफिल और इओसिनोफिल

(2) Blood plasma and platelets / रक्त प्लाज्मा और प्लेटलेट्स

(3) WBCs and RBCs / WBC और RBC

(4) Bone marrow and Thymus / अस्थि मज्जा और थाइमस ✔

Q.236 The persistence of pesticides like DDT and aldrin in the environment is primarily due to _____.

पर्यावरण में DDT और एल्ड्रिन जैसे पीड़कनाशियों का स्थायित्व मुख्य रूप से _____ के कारण है।

(1) High water solubility and biodegradability / उच्च जल विलेयता और जैवनिम्नीकरणीयता

(2) Rapid microbial degradation / तीव्र सूक्ष्मजीवी निम्नीकरण

(3) Fat solubility and non-biodegradable nature / वसा विलेयता और जैवअनिम्नीकरणीय प्रकृति ✔

(4) Short half-life and quick volatilization / अल्प अर्धायु और शीघ्र वाष्पीकरण

Q.237 Which of the following statements are CORRECT for adaptive immunity?

Statement A: Adaptive immunity has ability to recognize & eliminate foreign antigen.

Statement B: Immunological memory is the characteristic of adaptive immunity.

उपार्जित प्रतिरक्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

कथन A: उपार्जित प्रतिरक्षा में बाह्य प्रतिजन को पहचानने और नष्ट करने की क्षमता होती है।

कथन B: प्रतिरक्षात्मक स्मृति उपार्जित प्रतिरक्षा की विशेषता है।

(1) Both Statement A & Statement B are correct / कथन A और कथन B दोनों सही हैं ✔

(2) Statement B is correct & Statement A is incorrect / कथन B सही है और कथन A गलत है

(3) Both Statement A & Statement B are incorrect / कथन A और कथन B दोनों गलत हैं

(4) Statement A is correct & Statement B is incorrect / कथन A सही है और कथन B गलत है

Q.238 A _____ vaccine contains a weakened form of the pathogen that stimulates a strong and long-lasting immune response without causing disease in healthy individuals.

एक _____ टीके में रोगजनक का दुर्बल रूप होता है जो स्वस्थ व्यक्तियों में रोग उत्पन्न किए बिना एक प्रबल और दीर्घकालिक प्रतिरक्षा अनुक्रिया को उद्दीपित करता है।

(1) Live attenuated / जीवित क्षीणीकृत ✔

(2) Subunit / सबयूनिट

(3) Inactivated / निष्क्रियकृत

(4) Txoid / टॉक्सॉइड

Q.239 Which of the following is a signaling protein that plays a significant role in the development of limbs and the nervous system in human beings?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक संकेतन प्रोटीन है जो मनुष्यों में अंगों (लिंब) और तंत्रिका तंत्र के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

(1) Sonic Hedgehog protein / सोनिक हेजहॉग प्रोटीन ✔

(2) Fibroblast growth proteins / फाइब्रोब्लास्ट वृद्धि प्रोटीन

(3) Bone morphogenetic proteins / अस्थि मॉर्फोजेनेटिक प्रोटीन

(4) HMGN proteins / HMGN प्रोटीन

Q.240 Which of the following events during amphibian metamorphosis is directly stimulated by thyroxine (T4/T3)?

उभयचर कायांतरण के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सी घटना थायरॉक्सिन (T4/T3) द्वारा प्रत्यक्ष रूप से उद्दीपित होती है?

(1) Delay of gill resorption / गलफड़ों के पुनरवशोषण में विलंब

(2) Apoptosis of tail muscle cells / पूँछ की पेशी कोशिकाओं की क्रमादेशित मृत्यु (एपोप्टोसिस) ✔

(3) Inhibition of keratinization in skin / त्वचा में किरेटिनीकरण का संदमन

(4) Proliferation of tail muscle cells / पूँछ की पेशी कोशिकाओं का प्रचुरोद्भवन

Q.241 The haltere mechanism in Dipterans indirectly enhances disease transmission by:

डिप्टेरा में हॉल्टियर क्रियाविधि किसके द्वारा अप्रत्यक्ष रूप से रोग संचरण को बढ़ाती है:

(1) Acting as a secondary sensory organ for olfactory cues / घ्राण संकेतों के लिए एक द्वितीयक संवेदी अंग के रूप में कार्य करके

(2) Assisting in thermoregulation during host contact / परपोषी के संपर्क के दौरान तापनियमन में सहायता करके

(3) Producing acoustic signals to attract mates / साथियों को आकर्षित करने के लिए ध्वनिक संकेत उत्पन्न करके

(4) Allowing stable flight and agile host approach during feeding / भोजन के दौरान स्थिर उड़ान और फुर्तीले ढंग से परपोषी तक पहुँचने में सहायता करके ✔

Q.242 Which insect is primarily responsible for the biological control of aphids in agriculture?

कृषि में एफिड्स के जैविक नियंत्रण के लिए मुख्य रूप से कौन-सा कीट उत्तरदायी है?

(1) Honeybee (Apis mellifera) / मधुमक्खी (एपिस मेलिफेरा)

(2) Dragonfly (Odonata) / व्याध पतंग (ओडोनेटा)

(3) Termite (Isoptera) / दीमक (आइसोप्टेरा)

(4) Ladybird beetle (Coccinellidae) / लेडीबर्ड भृंग (कॉक्सिनेलिडी) ✔

Q.243 In which of the following embryonic stages of development does the blastocoel develop?

विकास की निम्नलिखित में से किस भ्रूणीय अवस्था में ब्लास्टोसील विकसित होता है?

(1) Morula / मोरुला

(2) Gastrula / गैस्ट्रुला

(3) Blastula / ब्लास्टुला ✔

(4) Epiboly / एपिबोली

Q.244 Which of the following statements regarding insect anatomy is INCORRECT?

कीट शारीरिकी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) The prothorax, mesothorax, and metathorax together make up the thorax of insects. / अग्रवक्ष, मध्यवक्ष और पश्चवक्ष मिलकर कीटों का वक्ष बनाते हैं।

(2) The majority of respiratory openings (spiracles) in insects are found on the head. / कीटों में अधिकांश श्वसन छिद्र (श्वासरंध्र) सिर पर पाए जाते हैं। ✔

(3) Insect compound eyes are located on the head and provide a wide field of vision. / कीटों के संयुक्त नेत्र सिर पर स्थित होते हैं और विस्तृत दृष्टि क्षेत्र प्रदान करते हैं।

(4) The abdomen of insects often contains the organs of digestion, excretion, and reproduction. / कीटों के उदर में प्रायः पाचन, उत्सर्जन और जनन के अंग होते हैं।

Q.245 Which of the following statements best distinguishes neoteny from progenesis in animal development?

जंतु विकास में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन चिरभ्रूणता (नियोटेनी) को प्रोजेनेसिस से सर्वोत्तम रूप से अलग करता है?

(1) In progenesis, both somatic and gonadal development are equally delayed. / प्रोजेनेसिस में, कायिक और जनदीय दोनों विकास समान रूप से विलंबित होते हैं।

(2) In neoteny, sexual maturity is delayed while somatic development accelerates. / नियोटेनी में, लैंगिक परिपक्वता विलंबित होती है जबकि कायिक विकास त्वरित होता है।

(3) In neoteny, somatic development is slowed while gonadal maturation proceeds normally. / नियोटेनी में, कायिक विकास धीमा होता है जबकि जनदीय परिपक्वता सामान्य रूप से आगे बढ़ती है। ✔

(4) In progenesis, somatic development is delayed while gonadal maturation remains slow. / प्रोजेनेसिस में, कायिक विकास विलंबित होता है जबकि जनदीय परिपक्वता धीमी रहती है।

Q.246 Which of the following is a protozoan disease that affects the silkworm, Bombyx mori?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रोटोजोआ रोग है जो रेशम कीट, बॉम्बिक्स मोराई को प्रभावित करता है?

(1) Pebrine / पेब्रीन ✔

(2) Grasserie / ग्रासेरी

(3) Muscardine / मस्कार्डिन

(4) Flacherie / फ्लेचरी

Q.247 Which of the following statements are CORRECT about the Grasserie disease of silkworm?

Statement A: Grasserie disease is a viral disease of silkworm.

Statement B: Grasserie disease is also called as milky disease.

रेशम कीट के ग्रासेरी रोग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

कथन A: ग्रासेरी रोग रेशम कीट का एक विषाणुजनित रोग है।

कथन B: ग्रासेरी रोग को मिल्की रोग भी कहा जाता है।

(1) Both Statement A & Statement B are incorrect / कथन A और कथन B दोनों गलत हैं

(2) Statement A is correct & Statement B is incorrect / कथन A सही है और कथन B गलत है

(3) Both Statement A & Statement B are correct / कथन A और कथन B दोनों सही हैं ✔

(4) Statement B is correct & Statement A is incorrect / कथन B सही है और कथन A गलत है

Q.248 Green islands, regions where chlorophyll is retained, are usually seen in _____ disease.

हरित द्वीप, अर्थात् वे क्षेत्र जहाँ पर्णहरित बना रहता है, प्रायः _____ रोग में देखे जाते हैं।

(1) Bacterial / जीवाणुजनित

(2) Nematode / सूत्रकृमि जनित

(3) Mycoplasmal / माइकोप्लाज्मा जनित

(4) Fungal / कवकजनित ✔

Q.249 To which class of the phylum Arthropoda do insects belong?

कीट संघ आर्थ्रोपोडा के किस वर्ग से संबंधित हैं?

(1) Myriapoda / मिरियापोडा

(2) Insecta / इंसेक्टा ✔

(3) Crustacea / क्रस्टेशिया

(4) Arachnida / एरेक्निडा

Q.250 Which of the following is a symptom of a disease caused by a virus and not a nutrient deficiency symptom?

निम्नलिखित में से कौन-सा विषाणु द्वारा होने वाले रोग का लक्षण है और पोषक तत्व की कमी का लक्षण नहीं है?

(1) Stunted growth in the plant / पौधे में अवरुद्ध वृद्धि

(2) Interveinal chlorosis in the leaf / पत्ती में अंतःशिरीय हरिमाहीनता

(3) **Mosaic formation in the leaf / पत्ती में मोज़ेक का बनना ✔**

(4) Necrosis of leaves / पत्तियों का ऊतकक्षय (नेक्रोसिस)

Q.251 Which of the following statements best encapsulates the Biogenetic Law proposed by Ernst Haeckel?

अर्न्स्ट हेकेल द्वारा प्रस्तावित जीवात् जीवोत्पत्ति नियम (बायोजेनेटिक लॉ) को निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से व्यक्त करता है?

(1) Ontogeny precedes phylogeny. / व्यक्तिवृत्त, जातिवृत्त से पहले आता है।

(2) Ontogeny and phylogeny are independent processes. / व्यक्तिवृत्त और जातिवृत्त स्वतंत्र प्रक्रियाएँ हैं।

(3) **Ontogeny recapitulates phylogeny. / व्यक्तिवृत्त, जातिवृत्त की पुनरावृत्ति करता है। ✔**

(4) Phylogeny recapitulates ontogeny. / जातिवृत्त, व्यक्तिवृत्त की पुनरावृत्ति करता है।

Q.252 Fire blight of apple and pears is caused by _____.

सेब और नाशपाती का फायर ब्लाइट _____ के कारण होता है।

(1) Pseudomonas angulata / स्यूडोमोनास एंगुलाटा

(2) Erwinia chrysanthemi / इर्विनिया क्राइसैंथेमी

(3) **Erwinia amylovora / इर्विनिया एमाइलोवोरा ✔**

(4) Streptomyces scabies / स्ट्रेप्टोमाइसीज़ स्केबीज़

Q.253 As per the model for Indian stem rust disease prediction, what will happen if the following two conditions are met?

i. 5-6 infection sites are observed at a minimum distance of 25±5 km around January 15-20 during the survey of wheat crop in UP and North Bihar.

ii. The amount of rain and rainy days during January to mid-April over Northwest India is 2 times the normal.

भारतीय तना किट्ट (स्टेम रस्ट) रोग पूर्वानुमान मॉडल के अनुसार, यदि निम्नलिखित दो शर्तें पूरी होती हैं तो क्या होगा?

i. UP और उत्तरी बिहार में गेहूँ की फसल के सर्वेक्षण के दौरान 15-20 जनवरी के आसपास न्यूनतम 25±5 km की दूरी पर 5-6 संक्रमण स्थल देखे जाते हैं।

ii. उत्तर-पश्चिम भारत में जनवरी से मध्य अप्रैल के दौरान वर्षा की मात्रा और वर्षा वाले दिन सामान्य से 2 गुना हैं।

(1) **Epidemic stem rust / महामारी तना किट्ट ✔**

(2) No occurrence of stem rust / तना किट्ट का कोई प्रकोप नहीं

(3) Pandemic stem rust / विश्वमारी (पैनडेमिक) तना किट्ट

(4) Endemic stem rust / स्थानिक तना किट्ट

Q.254 Which of the following bugs is responsible for the transmission of Trypanosoma cruzi?

निम्नलिखित में से कौन-सा बग ट्रिपैनोसोमा क्रूज़ी के संचरण के लिए उत्तरदायी है?

(1) Bat bugs / चमगादड़ बग

(2) Bed bugs / खटमल

(3) **Kissing bugs / किसिंग बग ✔**

(4) Beetles / भृंग

Q.255 Which of the following insect groups is primarily responsible for the pollination of over 75% of flowering plants worldwide?
विश्व भर में 75% से अधिक पुष्पी पौधों के परागण के लिए मुख्य रूप से कौन-सा कीट समूह उत्तरदायी है?

(1) Coleoptera (beetles) / कोलियोप्टेरा (भृंग)
(2) Diptera (flies) / डिप्टेरा (मक्खियाँ)
(3) Lepidoptera (butterflies and moths) / लेपिडोप्टेरा (तितलियाँ और शलभ)
(4) **Hymenoptera (bees, wasps, and ants) / हाइमेनोप्टेरा (मधुमक्खियाँ, ततैया और चींटियाँ) ✔**

Q.256 Which of the following is TRUE about the transgene in transgenic animals?
पारजीनी जंतुओं में पारजीन (ट्रांसजीन) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) **Gene introduced in genome of other animal / अन्य जंतु के जीनोम में प्रविष्ट कराया गया जीन ✔**
(2) Animals without gene / जीन रहित जंतु
(3) Transgene is always a pseudogene / पारजीन सदैव एक कूटजीन (स्यूडोजीन) होता है
(4) Gene introduced in genome of same animal / उसी जंतु के जीनोम में प्रविष्ट कराया गया जीन

Q.257 Totipotency is experimentally demonstrated by the regeneration of a complete plant from:
पूर्णशक्तता (टोटिपोटेंसी) को प्रयोगात्मक रूप से किससे एक संपूर्ण पौधे के पुनर्जनन द्वारा प्रदर्शित किया जाता है:

(1) Isolated chloroplasts / पृथक्कृत हरितलवक
(2) Enucleated cells / केंद्रकविहीन कोशिकाएँ
(3) **Protoplast culture / जीवद्रव्यक (प्रोटोप्लास्ट) संवर्धन ✔**
(4) Mature xylem elements / परिपक्व जाइलम तत्व

Q.258 Which of the following is a most common symptom of viral diseases in plants?
निम्नलिखित में से कौन-सा पौधों में विषाणुजनित रोगों का सबसे सामान्य लक्षण है?

(1) Galls / गॉल (पिटिका)
(2) Local elections / स्थानीय चुनाव
(3) **Mosaic / मोज़ेक ✔**
(4) Soft rot / मृदु विगलन

Q.259 Which of the following interpretations of a correlation coefficient value of -0.85 is correct?
-0.85 के सहसंबंध गुणांक मान की निम्नलिखित में से कौन-सी व्याख्या सही है?

(1) There is a weak positive linear relationship between the two variables / दोनों चरों के बीच एक दुर्बल धनात्मक रैखिक संबंध है
(2) There is a moderate positive linear relationship between the two variables. / दोनों चरों के बीच एक मध्यम धनात्मक रैखिक संबंध है।
(3) There is no linear relationship between the two variables / दोनों चरों के बीच कोई रैखिक संबंध नहीं है
(4) **There is a strong negative linear relationship between the two variables / दोनों चरों के बीच एक प्रबल ऋणात्मक रैखिक संबंध है ✔**

Q.260 The Major blood cross-matching test for identifying compatible donors and recipients in organ transplants involves:
अंग प्रत्यारोपण में संगत दाताओं और प्राप्तकर्ताओं की पहचान के लिए मुख्य (मेजर) रक्त क्रॉस-मैचिंग परीक्षण में सम्मिलित होता है:

(1) **Serum from the recipient and RBC from the donor / प्राप्तकर्ता से सीरम और दाता से RBC ✔**
(2) RBC from the recipient and serum from the donor always / सदैव प्राप्तकर्ता से RBC और दाता से सीरम
(3) Serum from the recipient and serum from the donor / प्राप्तकर्ता से सीरम और दाता से सीरम
(4) RBC from donor and RBC from the recipient / दाता से RBC और प्राप्तकर्ता से RBC

Q.261 Which type of sequence alignment arranges two sequences so that the entire length of both sequences is compared?

किस प्रकार का अनुक्रम संरेखण दो अनुक्रमों को इस प्रकार व्यवस्थित करता है कि दोनों अनुक्रमों की संपूर्ण लंबाई की तुलना की जाती है?

(1) Structural alignment / संरचनात्मक संरेखण

(2) Multiple alignment / बहु संरेखण

(3) Local alignment / स्थानीय संरेखण

(4) Global alignment / वैश्विक संरेखण ✔

Q.262 Which of the following is TRUE for the abbreviation ANOVA?

संक्षिप्त नाम ANOVA के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) Analysis of Variation / Analysis of Variation (विचरण का विश्लेषण)

(2) Analysis of Variance / Analysis of Variance (प्रसरण का विश्लेषण) ✔

(3) Analysis of Variables / Analysis of Variables (चरों का विश्लेषण)

(4) Analysis of Varying degree / Analysis of Varying degree (परिवर्ती कोटि का विश्लेषण)

Q.263 During which of the following conditions does erythrocyte sedimentation rate (ESR) decrease?

निम्नलिखित में से किस स्थिति में एरिथ्रोसाइट अवसादन दर (ESR) घटती है?

(1) Leukaemia / श्वेतरक्तता (ल्यूकेमिया)

(2) Anaemia / अरक्तता (एनीमिया)

(3) Polycythaemia / पॉलीसाइथीमिया ✔

(4) Multiple myeloma / मल्टीपल मायलोमा

Q.264 Which statement is NOT true regarding steps to ensure safety during blood transfusion?

रक्ताधान के दौरान सुरक्षा सुनिश्चित करने के उपायों के संबंध में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

(1) Only sterile technique should be used during blood transfusion administration. / रक्ताधान देते समय केवल निर्जीवाणुक तकनीक का ही उपयोग किया जाना चाहिए।

(2) Blood grouping and cross-matching are essential before every transfusion. / प्रत्येक रक्ताधान से पहले रक्त वर्गीकरण और क्रॉस-मैचिंग आवश्यक हैं।

(3) Monitoring for transfusion reactions is performed during and after the procedure. / प्रक्रिया के दौरान और उसके बाद रक्ताधान प्रतिक्रियाओं की निगरानी की जाती है।

(4) Visual inspection of the blood unit alone is sufficient to confirm compatibility. / संगतता की पुष्टि के लिए केवल रक्त इकाई का दृश्य निरीक्षण ही पर्याप्त है। ✔

Q.265 The primary function of Turk's fluid in hematology is:

रुधिर विज्ञान में टर्क द्रव (Turk's fluid) का प्राथमिक कार्य है:

(1) To serve as an isotonic medium for platelet count / प्लेटलेट गणना के लिए समपरासारी माध्यम के रूप में कार्य करना

(2) To preserve the shape of RBCs for counting / गणना के लिए RBC के आकार को संरक्षित करना

(3) To lyse red blood cells and stain white blood cell nuclei / लाल रुधिर कोशिकाओं का अपघटन करना और श्वेत रुधिर कोशिकाओं के केंद्रकों को अभिरंजित करना ✔

(4) To prevent clotting in anticoagulated samples / स्कंदनरोधी युक्त नमूनों में थक्का बनने से रोकना

Q.266 Which of the following statistical tools is useful in determining that any observed outcome is simply a result of random variation?

निम्नलिखित में से कौन-सा सांख्यिकीय साधन यह निर्धारित करने में उपयोगी है कि कोई प्रेक्षित परिणाम केवल यादृच्छिक विचरण का परिणाम है?

(1) Null Hypothesis / शून्य परिकल्पना

(2) Z-Test / Z-परीक्षण

(3) **ANOVA ✔**

(4) Standard Deviation / मानक विचलन

Q.267 High-throughput sequencing (HTS) of genetic data involves_____.

आनुवंशिक आँकड़ों के उच्च-थ्रूपुट अनुक्रमण (HTS) में _____ सम्मिलित है।

(1) Inhibition of gene expression to study its effect. / इसके प्रभाव का अध्ययन करने के लिए जीन अभिव्यक्ति का संदमन।

(2) Sequencing DNA or RNA into a long stretch. / DNA या RNA को एक लंबे खंड में अनुक्रमित करना।

(3) **Sequencing DNA or RNA into short "reads". / DNA या RNA को छोटे "रीड्स" में अनुक्रमित करना। ✔**

(4) Cloning of multiple genes at the same time. / एक ही समय में अनेक जीनों का क्लोनन।

Q.268 What is the purpose of the antiglobulin test (Coombs test) in blood typing?

रक्त वर्गीकरण में एंटीग्लोब्युलिन परीक्षण (कूम्ब्स परीक्षण) का उद्देश्य क्या है?

(1) To count the number of red blood cells in a blood sample / रक्त के नमूने में लाल रुधिर कोशिकाओं की संख्या गिनना

(2) **To detect antibodies attached to red blood cells that may cause transfusion reactions / लाल रुधिर कोशिकाओं से जुड़े उन प्रतिरक्षियों का पता लगाना जो रक्ताधान प्रतिक्रियाएँ उत्पन्न कर सकते हैं ✔**

(3) To identify the presence of ABO antigens on red blood cells / लाल रुधिर कोशिकाओं पर ABO प्रतिजनों की उपस्थिति की पहचान करना

(4) To determine the Rh blood group of an individual / किसी व्यक्ति का Rh रक्त वर्ग निर्धारित करना

Q.269 Which of the following is NOT an application of DNA microarray technology?

निम्नलिखित में से कौन-सा DNA माइक्रोऐरे प्रौद्योगिकी का अनुप्रयोग नहीं है?

(1) Single nucleotide polymorphism (SNP) detection / एकल न्यूक्लियोटाइड बहुरूपता (SNP) का पता लगाना

(2) **Whole genome de novo sequencing / संपूर्ण जीनोम का डी नोवो अनुक्रमण ✔**

(3) Gene expression profiling / जीन अभिव्यक्ति प्रोफाइलिंग

(4) Comparative genomic hybridization (CGH) / तुलनात्मक जीनोमिक संकरण (CGH)

Q.270 The separation of molecules under an electric field in the electrophoresis technique is based on _____.

वैद्युतकणसंचलन (इलेक्ट्रोफोरेसिस) तकनीक में विद्युत क्षेत्र के अंतर्गत अणुओं का पृथक्करण _____ पर आधारित होता है।

(1) **charge to mass ratio of molecules / अणुओं के आवेश और द्रव्यमान के अनुपात ✔**

(2) shape of molecules only / केवल अणुओं के आकार

(3) mass of molecules only / केवल अणुओं के द्रव्यमान

(4) charge of molecules only / केवल अणुओं के आवेश

Q.271 A centrifuge machine separates components of a mixture based on their _____.

एक अपकेंद्रण मशीन किसी मिश्रण के घटकों को उनके _____ के आधार पर पृथक करती है।

(1) Solubility / विलेयता

(2) Weight / भार

(3) Color / रंग

(4) **Density / घनत्व ✔**

Q.272 The isopycnic separation of particles in a centrifuge is primarily based on their:

अपकेंद्रित्र में कणों का आइसोपिक्निक पृथक्करण मुख्य रूप से उनके किस गुण पर आधारित होता है:

(1) Viscosity / श्यानता

(2) **Density / घनत्व ✔**

(3) Shape / आकार

(4) Charge / आवेश

Q.273 In agarose gel electrophoresis, DNA bands are stained by _____ stain and fluoresce under _____ light.

एगारोज़ जेल वैद्युतकणसंचलन में, DNA बैंड _____ अभिरंजक द्वारा अभिरंजित किए जाते हैं और _____ प्रकाश में प्रतिदीप्त होते हैं।

(1) **Ethidium bromide, Ultraviolet / एथिडियम ब्रोमाइड, पराबैंगनी ✔**

(2) Bromophenol blue, Infrared / ब्रोमोफीनॉल ब्लू, अवरक्त

(3) Bromophenol blue, Ultraviolet / ब्रोमोफीनॉल ब्लू, पराबैंगनी

(4) Ethidium bromide, Infrared / एथिडियम ब्रोमाइड, अवरक्त

Q.274 Which type of chromatography is most suitable for separating gases?

गैसों के पृथक्करण के लिए किस प्रकार का वर्णलेखन (क्रोमैटोग्राफी) सबसे उपयुक्त है?

(1) High-performance liquid chromatography (HPLC) / उच्च-निष्पादन द्रव वर्णलेखन (HPLC)

(2) Paper chromatography / कागज़ वर्णलेखन

(3) Column chromatography / स्तंभ वर्णलेखन

(4) **Gas chromatography / गैस वर्णलेखन ✔**

Q.275 _____ stain is basically developed by the modification of _____ stain, generally made up of acidic and basic dyes.

_____ अभिरंजक मूलतः _____ अभिरंजक के संशोधन द्वारा विकसित किया गया है, जो सामान्यतः अम्लीय और क्षारीय रंजकों से बना होता है।

(1) **Leishman, Romanowsky / लीशमैन, रोमानोव्स्की ✔**

(2) Romanowsky, Gram / रोमानोव्स्की, ग्राम

(3) Gram, Romanowsky / ग्राम, रोमानोव्स्की

(4) Romanowsky, Leishman / रोमानोव्स्की, लीशमैन

Q.276 Which of the following databases is CORRECTLY matched with its primary content?

निम्नलिखित में से कौन-सा डेटाबेस अपनी प्राथमिक सामग्री के साथ सही सुमेलित है?

(1) GenBank – Human genes and genetic disorders only / GenBank – केवल मानव जीन और आनुवंशिक विकार

(2) PubMed – Protein sequence repository / PubMed – प्रोटीन अनुक्रम भंडार

(3) **PDB - 3-D protein structures / PDB - 3-D प्रोटीन संरचनाएँ ✔**

(4) UniProt – Collection of biomedical journal articles / UniProt – जैवचिकित्सा पत्रिका लेखों का संग्रह

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

Q.277 In a study of lung capacity (Y, liters) and age (X, years) of adults, the correlation is −0.7. Given standard deviations of 0.8 for Y and 10 for X, what is the regression coefficient of Y on X, and how is it interpreted?
वयस्कों की फेफड़ों की क्षमता (Y, लीटर) और आयु (X, वर्ष) के एक अध्ययन में, सहसंबंध −0.7 है। Y के लिए 0.8 और X के लिए 10 मानक विचलन दिए गए हैं, तो X पर Y का समाश्रयण गुणांक क्या है, और इसकी व्याख्या कैसे की जाती है?

(1) −8.75 - Lung capacity decreases by 8.75 liters per year of age / −8.75 - आयु के प्रति वर्ष फेफड़ों की क्षमता 8.75 लीटर घटती है

(2) Cannot be determined without knowing the mean values of X and Y / X और Y के माध्य मानों को जाने बिना निर्धारित नहीं किया जा सकता

(3) −0.7 - Lung capacity decreases by 0.7 liters per year of age / −0.7 - आयु के प्रति वर्ष फेफड़ों की क्षमता 0.7 लीटर घटती है

(4) −0.056 -On average, lung capacity decreases by 0.056 liters per year of age / −0.056 -औसतन, आयु के प्रति वर्ष फेफड़ों की क्षमता 0.056 लीटर घटती है ✔

Q.278 In Illumina sequencing, cluster generation on the flow cell primarily occurs through which mechanism?
इल्यूमिना अनुक्रमण में, फ्लो सेल पर क्लस्टर निर्माण मुख्य रूप से किस क्रियाविधि द्वारा होता है?

(1) Solid-phase PCR / ठोस-प्रावस्था PCR

(2) Emulsion PCR / इमल्शन PCR

(3) Rolling circle amplification / रोलिंग सर्कल प्रवर्धन

(4) Bridge amplification / ब्रिज प्रवर्धन ✔

Teaching Methodology

Q.279 Which of the following is an example of the 'learner-centered approach' in teaching?
निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षण में 'अधिगमकर्ता-केंद्रित उपागम' का एक उदाहरण है?

(1) Students participating in a group discussion / छात्रों का समूह चर्चा में भाग लेना ✔

(2) Teacher delivering a one-hour lecture / शिक्षक द्वारा एक घंटे का व्याख्यान देना

(3) Teacher writing answers on the board / शिक्षक द्वारा बोर्ड पर उत्तर लिखना

(4) Students taking notes silently during class / कक्षा के दौरान छात्रों द्वारा चुपचाप नोट्स बनाना

Q.280 What is the primary purpose of assessment for learning?
अधिगम के लिए आकलन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To promote competition among learners / अधिगमकर्ताओं के बीच प्रतिस्पर्धा को बढ़ावा देना

(2) To compare students with one another / छात्रों की एक-दूसरे से तुलना करना

(3) To assign final grades to students / छात्रों को अंतिम ग्रेड प्रदान करना

(4) To help improve student learning during the teaching process / शिक्षण प्रक्रिया के दौरान छात्रों के अधिगम में सुधार करने में सहायता करना ✔

Q.281 Rashtriya Madhayamaik Shiksha Abhigyan (RMSA) was launched in which year?
राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान (RMSA) किस वर्ष शुरू किया गया था?

(1) 2015

(2) 2007

(3) 2009 ✔

(4) 2011

Q.282 Which of the following is a key principle in curriculum construction?

निम्नलिखित में से कौन-सा पाठ्यचर्या निर्माण का एक प्रमुख सिद्धांत है?

(1) Focus only on examination content / केवल परीक्षा सामग्री पर ध्यान केंद्रित करना

(2) Ignoring learner diversity in planning / योजना बनाने में अधिगमकर्ता विविधता की उपेक्षा करना

(3) Strict adherence to historical content / ऐतिहासिक सामग्री का कड़ाई से पालन करना

(4) **Relevance to learners needs and interests / अधिगमकर्ताओं की आवश्यकताओं और रुचियों से प्रासंगिकता ✔**

Q.283 What is the main focus of the Herbartian approach?

हरबर्टियन उपागम का मुख्य केंद्र-बिंदु क्या है?

(1) Assimilation / आत्मसात्करण

(2) Content exploration / विषयवस्तु अन्वेषण

(3) **Content presentation / विषयवस्तु प्रस्तुतीकरण ✔**

(4) Recitation / सस्वर पाठ (आवृत्ति)

Q.284 In which type of learning, learners are engaged with the learning materials, full participation in the class and work together to seek the knowledge?

किस प्रकार के अधिगम में अधिगमकर्ता अधिगम सामग्री के साथ संलग्न रहते हैं, कक्षा में पूर्ण भागीदारी करते हैं और ज्ञान प्राप्त करने के लिए मिलकर कार्य करते हैं?

(1) Group learning / समूह अधिगम

(2) **Active learning / सक्रिय अधिगम ✔**

(3) Passive learning / निष्क्रिय अधिगम

(4) Participating learning / सहभागी अधिगम

Q.285 Under the Government of India's current integrated scheme for school education, which provision allows children with severe disabilities to be educated within home-based and alternate educational settings to develop independent living skills?

भारत सरकार की स्कूली शिक्षा के लिए वर्तमान एकीकृत योजना के अंतर्गत, कौन-सा प्रावधान गंभीर दिव्यांगता वाले बच्चों को स्वतंत्र जीवन कौशल विकसित करने के लिए गृह-आधारित और वैकल्पिक शैक्षिक व्यवस्थाओं में शिक्षित होने की अनुमति देता है?

(1) National Scholarship for Persons with Disability / दिव्यांगजनों के लिए राष्ट्रीय छात्रवृत्ति

(2) **Samagra Shiksha's component for Children with Special Needs (CWSN) / विशेष आवश्यकता वाले बच्चों (CWSN) के लिए समग्र शिक्षा का घटक ✔**

(3) Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan (RMSA) / राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान (RMSA)

(4) National Initiative for Senior Secondary Education (NISSE) / राष्ट्रीय उच्चतर माध्यमिक शिक्षा पहल (NISSE)

Q.286 Which of the following best supports multilingualism in the classroom?

निम्नलिखित में से कौन-सा कक्षा में बहुभाषिकता का सर्वोत्तम समर्थन करता है?

(1) **Encouraging students to translate and share ideas in different languages / छात्रों को विभिन्न भाषाओं में अनुवाद करने और विचार साझा करने के लिए प्रोत्साहित करना ✔**

(2) Teaching only through the national language / केवल राष्ट्रीय भाषा के माध्यम से पढ़ाना

(3) Avoiding the use of local languages during teaching / शिक्षण के दौरान स्थानीय भाषाओं के उपयोग से बचना

(4) Restricting students to use only English in class discussions / कक्षा चर्चा में छात्रों को केवल अंग्रेजी का उपयोग करने तक सीमित रखना

Q.287 A set of societal norms dictating the types of behaviors which are generally considered acceptable for people based on their actual or perceived sexuality is called _____

सामाजिक मानदंडों का वह समूह जो लोगों की वास्तविक या कथित लैंगिकता के आधार पर उनके लिए सामान्यतः स्वीकार्य माने जाने वाले व्यवहारों के प्रकार निर्धारित करता है, _____ कहलाता है

(1) Patriarchy / पितृसत्ता

(2) Gender inclusion / लैंगिक समावेशन

(3) **Gender roles / लैंगिक भूमिकाएँ ✔**

(4) Feminism / नारीवाद

Q.288 Which of the following tools is most appropriate for assessing process-oriented learning outcomes in project-based tasks?

परियोजना-आधारित कार्यों में प्रक्रिया-उन्मुख अधिगम प्रतिफलों के आकलन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा साधन सबसे उपयुक्त है?

(1) Checklists designed for attendance tracking only / केवल उपस्थिति ट्रैकिंग के लिए बनाई गई जाँच सूचियाँ

(2) Standardized tests with multiple-choice questions / बहुविकल्पीय प्रश्नों वाले मानकीकृत परीक्षण

(3) **Rubrics that assess criteria across performance stages / प्रदर्शन के विभिन्न चरणों में मानदंडों का आकलन करने वाली रूब्रिक्स ✔**

(4) Rating scales based on final product evaluation / अंतिम उत्पाद मूल्यांकन पर आधारित निर्धारण मापनियाँ

Q.289 The expressed forms of our characteristics, which are influenced by the socio-cultural environment, are called:

हमारी विशेषताओं के अभिव्यक्त रूप, जो सामाजिक-सांस्कृतिक परिवेश से प्रभावित होते हैं, कहलाते हैं:

(1) epigenic / एपिजेनिक

(2) **phenotype / लक्षणप्रारूप (फीनोटाइप) ✔**

(3) heredity / आनुवंशिकता

(4) genotype / जीनप्रारूप (जीनोटाइप)

Q.290 Which of the following is not a step in the process of achieving learning outcomes?

निम्नलिखित में से कौन-सा अधिगम प्रतिफलों को प्राप्त करने की प्रक्रिया का एक चरण नहीं है?

(1) Presentation / प्रस्तुतीकरण

(2) Preparation / तैयारी

(3) Evaluation / मूल्यांकन

(4) **Objectives / उद्देश्य ✔**

Q.291 Which of the following statements about child development is most accurate?

बाल विकास के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे सटीक है?

(1) **It is continuous, orderly, and follows a pattern / यह निरंतर, क्रमबद्ध होता है और एक प्रतिरूप का अनुसरण करता है ✔**

(2) It focuses only on academic achievement in class / यह केवल कक्षा में शैक्षणिक उपलब्धि पर केंद्रित होता है

(3) It occurs in a single direction without variation / यह बिना किसी भिन्नता के एक ही दिशा में होता है

(4) It ends completely at the age of adolescence / यह किशोरावस्था की आयु पर पूर्णतः समाप्त हो जाता है

Q.292 Which type of assessments, conducted at the end of a course of learning, are the most traditional way of evaluating student work?

अधिगम के किसी पाठ्यक्रम के अंत में आयोजित किए जाने वाले किस प्रकार के आकलन, छात्रों के कार्य का मूल्यांकन करने का सबसे पारंपरिक तरीका हैं?

(1) Summative / योगात्मक ✔

(2) Diagnostic / नैदानिक

(3) Prognostic / पूर्वानुमानात्मक

(4) Formative / रचनात्मक

Q.293 Which teaching approach involves the teacher presenting the subject matter and directing the learners through the lesson?

किस शिक्षण उपागम में शिक्षक विषयवस्तु प्रस्तुत करता है और पाठ के दौरान अधिगमकर्ताओं को निर्देशित करता है?

(1) Anchored Instruction / एंकर्ड अनुदेशन

(2) Collaborative Learning / सहयोगात्मक अधिगम

(3) Guided Exploration / निर्देशित अन्वेषण

(4) Expository Teaching / व्याख्यात्मक (एक्सपोज़िटरी) शिक्षण ✔

Q.294 Which curriculum reform approach most effectively addresses systemic gender bias in educational content and pedagogy?

कौन-सा पाठ्यचर्या सुधार उपागम शैक्षिक सामग्री और शिक्षाशास्त्र में प्रणालीगत लैंगिक पूर्वाग्रह का सबसे प्रभावी ढंग से समाधान करता है?

(1) Increasing female teacher representation in classrooms / कक्षाओं में महिला शिक्षकों का प्रतिनिधित्व बढ़ाना

(2) Integrating gender-sensitive pedagogy across subjects / सभी विषयों में लैंगिक-संवेदनशील शिक्षाशास्त्र को एकीकृत करना ✔

(3) Adding a chapter on women's achievements in textbooks / पाठ्यपुस्तकों में महिलाओं की उपलब्धियों पर एक अध्याय जोड़ना

(4) Including more co-educational activities in schools / विद्यालयों में अधिक सह-शैक्षिक गतिविधियाँ सम्मिलित करना

Q.295 Which is not a principle of curriculum development?

कौन-सा पाठ्यचर्या विकास का सिद्धांत नहीं है?

(1) Relevance / प्रासंगिकता

(2) Inclusivity / समावेशिता

(3) Coherence / सुसंगतता

(4) Rigidity / कठोरता ✔

Q.296 Which knowledge is always tentative and cannot exist prior to experience or be conducted from observation?

कौन-सा ज्ञान सदैव अस्थायी होता है और अनुभव से पहले अस्तित्व में नहीं हो सकता या प्रेक्षण से संचालित नहीं हो सकता?

(1) Posterior Knowledge / अनुभवोत्तर (पोस्टीरियर) ज्ञान ✔

(2) Prior Knowledge / पूर्व ज्ञान

(3) Experienced Knowledge / अनुभूत ज्ञान

(4) Observational Knowledge / प्रेक्षणात्मक ज्ञान

Q.297 Which of the following best reflects the integrative role of aesthetics in school education?

निम्नलिखित में से कौन-सा विद्यालयी शिक्षा में सौंदर्यशास्त्र की एकीकृत भूमिका को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(1) Limiting artistic tasks to co-curricular periods / कलात्मक कार्यों को सह-पाठ्यचर्या कालांशों तक सीमित रखना

(2) **Embedding arts to enhance all subject learning / सभी विषयों के अधिगम को बढ़ाने के लिए कलाओं को समाहित करना ✔**

(3) Using music only during school functions / केवल विद्यालय समारोहों के दौरान संगीत का उपयोग करना

(4) Decorating classrooms with readymade charts / कक्षाओं को तैयार चार्टों से सजाना

Q.298 What is the main benefit of using role play in classroom learning?

कक्षा अधिगम में भूमिका-निर्वाह (रोल प्ले) के उपयोग का मुख्य लाभ क्या है?

(1) Memorizing textbook definitions quickly / पाठ्यपुस्तक की परिभाषाओं को शीघ्रता से याद करना

(2) Encouraging passive note-taking habits / निष्क्रिय नोट-लेखन की आदतों को प्रोत्साहित करना

(3) **Promoting active and experiential learning / सक्रिय और अनुभवात्मक अधिगम को बढ़ावा देना ✔**

(4) Limiting interaction between classmates / सहपाठियों के बीच अंतःक्रिया को सीमित करना

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 1	**2** 1	**3** 4	**4** 3	**5** 1	**6** 4	**7** 2	**8** 2	**9** 2	**10** 1	**11** 4	**12** 1	**13** 1	**14** 4	**15** 3
16 4	**17** 4	**18** 2	**19** 1	**20** 4	**21** 1	**22** 1	**23** 3	**24** 1	**25** 2	**26** 1	**27** 2	**28** 4	**29** 2	**30** 2
31 3	**32** 1	**33** 2	**34** 4	**35** 4	**36** 3	**37** 3	**38** 4	**39** 2	**40** 2	**41** 4	**42** 1	**43** 2	**44** 1	**45** 1
46 1	**47** 3	**48** 2	**49** 4	**50** 2	**51** 3	**52** 4	**53** 3	**54** 2	**55** 1	**56** 1	**57** 2	**58** 2	**59** 2	**60** 1
61 2	**62** 4	**63** 2	**64** 2	**65** 4	**66** 2	**67** 4	**68** 1	**69** 2	**70** 2	**71** 3	**72** 4	**73** 4	**74** 4	**75** 3
76 4	**77** 1	**78** 3	**79** 1	**80** 3	**81** 2	**82** 1	**83** 4	**84** 3	**85** 3	**86** 1	**87** 1	**88** 2	**89** 4	**90** 4
91 3	**92** 1	**93** 1	**94** 2	**95** 4	**96** 3	**97** 4	**98** 1	**99** 2	**100** 4	**101** 1	**102** 2	**103** 3	**104** 2	**105** 2
106 4	**107** 4	**108** 2	**109** 3	**110** 2	**111** 1	**112** 2	**113** 3	**114** 3	**115** 1	**116** 2	**117** 1	**118** 4	**119** 2	**120** 2
121 3	**122** 4	**123** 1	**124** 4	**125** 2	**126** 1	**127** 2	**128** 4	**129** 4	**130** 4	**131** 4	**132** 1	**133** 1	**134** 4	**135** 3
136 4	**137** 4	**138** 3	**139** 2	**140** 1	**141** 4	**142** 3	**143** 4	**144** 1	**145** 1	**146** 3	**147** 1	**148** 4	**149** 1	**150** 4
151 3	**152** 2	**153** 3	**154** 4	**155** 1	**156** 1	**157** 4	**158** 1	**159** 4	**160** 2	**161** 4	**162** 2	**163** 2	**164** 1	**165** 3
166 4	**167** 4	**168** 3	**169** 3	**170** 1	**171** 4	**172** 2	**173** 1	**174** 1	**175** 3	**176** 2	**177** 4	**178** 4	**179** 4	**180** 1
181 4	**182** 4	**183** 1	**184** 3	**185** 3	**186** 1	**187** 2	**188** 3	**189** 2	**190** 2	**191** 3	**192** 2	**193** 2	**194** 4	**195** 2
196 1	**197** 3	**198** 3	**199** 1	**200** 3	**201** 2	**202** 3	**203** 4	**204** 2	**205** 3	**206** 4	**207** 3	**208** 4	**209** 3	**210** 4
211 1	**212** 2	**213** 4	**214** 2	**215** 3	**216** 4	**217** 1	**218** 3	**219** 1	**220** 4	**221** 4	**222** 3	**223** 4	**224** 4	**225** 3

QuickSarkari

226 2	**227** 4	**228** 2	**229** 3	**230** 1	**231** 4	**232** 2	**233** 1	**234** 3	**235** 4	**236** 3	**237** 1	**238** 1	**239** 1	**240** 2
241 4	**242** 4	**243** 3	**244** 2	**245** 3	**246** 1	**247** 3	**248** 4	**249** 2	**250** 3	**251** 3	**252** 3	**253** 1	**254** 3	**255** 4
256 1	**257** 3	**258** 3	**259** 4	**260** 1	**261** 4	**262** 2	**263** 3	**264** 4	**265** 3	**266** 3	**267** 3	**268** 2	**269** 2	**270** 1
271 4	**272** 2	**273** 1	**274** 4	**275** 1	**276** 3	**277** 4	**278** 4	**279** 1	**280** 4	**281** 3	**282** 4	**283** 3	**284** 2	**285** 2
286 1	**287** 3	**288** 3	**289** 2	**290** 4	**291** 1	**292** 1	**293** 4	**294** 2	**295** 4	**296** 1	**297** 2	**298** 3		

QuickSarkari

GOVT. OF NCT OF DELHI
Delhi Subordinate Services Selection Board
FC-18, Institutional Area, Karkardooma, Delhi – 110092.
www.dsssb.delhigovt.nic.in

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	Aadarsh Pariksha Kendra CENTER C - Gate No 2 - Noida Sector 64
Test Date	14/04/2026
Test Time	2:00 PM - 5:00 PM
Subject	PGT Biology

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1 **There are two statements given,1and 2. These statements may be either independent causes or may be possible effects of independent causes or a common cause. One of these statements may be the possible effect of the other statement. Read both the statements and decide which of the following answer choices correctly depicts the relationship between these two statements.**
Statements:
1 Number of suicides among youngsters has been increasing for the last few years.
2 Educational Institutions have created an environment of competition of do or fail among youngsters for the past few years.

Ans
✔ 1. Statement 2 is the cause and statement 1 is its possible effect.
✘ 2. Statement 1 is the cause and statement 2 is its possible effect.
✘ 3. Both the statements 1 and 2 are possible effects which cannot have a common cause.
✘ 4. Both the statements 1 and 2 are independent causes.

Question ID :	**441009477926**
Option 1 ID :	**4410091867110**
Option 2 ID :	**4410091867109**
Option 3 ID :	**4410091867112**
Option 4 ID :	**4410091867111**

Q.2 **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?**
(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)
16 – 12 – 27 – 40 ; 18 – 14 – 31 – 447

Ans
✔ 1. 13 – 9 – 21 – 34

	✗ 2. 8 – 4 – 5 – 18
	✗ 3. 11 – 15 – 33 – 46
	✗ 4. 9 – 5 – 13 – 36

Question ID :	**441009590029**
Option 1 ID :	**4410092315232**
Option 2 ID :	**4410092315231**
Option 3 ID :	**4410092315230**
Option 4 ID :	**4410092315229**

Q. 3	**Vishal starts from point A and drives 6km towards East. He then takes a right turn and drives 14km. He takes a final left turn and drives 8km and stops at point B. Arman starts from point P, which is 15km East of Point A, and drives 14km towards East. He then takes a right turn and drives 14km. He takes a final left turn and drives 2km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90 degree turns only)**
Ans	✗ 1. 15km
	✗ 2. 16km
	✗ 3. 18km
	✓ 4. 17km

Question ID :	**4410091092822**
Option 1 ID :	**4410094308722**
Option 2 ID :	**4410094308723**
Option 3 ID :	**4410094308725**
Option 4 ID :	**4410094308724**

Q. 4	**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 sister of B',** **A * B means 'A is the wife of B',** **A > B means 'A is the husband of B',** **A % B means 'A is the daughter of B'.** **Based on the above, which of the given options will make the following statement true?** **'T is the wife of P's son'.**456
Ans	✗ 1. P # Q $ R # S % T
	✗ 2. P # Q ! R # S $ T
	✓ 3. P # Q ! R # S % T
	✗ 4. P # Q ! R ! S $ T

Question ID :	**441009879188**

Option 1 ID :	**4410093470406**
Option 2 ID :	**4410093470407**
Option 3 ID :	**4410093470408**
Option 4 ID :	**4410093470405**

Q. 5	**If 'A' stands for '÷' , 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-' , what will be come in place of question mark '?' in the following equation?** **7 B 3 D 8 A 2 C 5 = ? D 5** 3366
Ans	✔ 1. 27
	✘ 2. 24
	✘ 3. 22
	✘ 4. 29

Question ID :	**441009553831**
Option 1 ID :	**4410092170640**
Option 2 ID :	**4410092170639**
Option 3 ID :	**4410092170638**
Option 4 ID :	**4410092170641**

Q. 6	**Read the given statement(s) 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 statement(s).** **Statements: All plants are trees. Some trees are fruits. Some fruits are biscuits.** **Conclusions (I) : Some biscuits are plants** **Conclusions (II) : Some fruits are plants** 6067
Ans	✘ 1. Only conclusion (I) follows
	✘ 2. Only conclusion (II) follows
	✘ 3. Both conclusions (I) and (II) follow
	✔ 4. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Question ID :	**441009809387**
Option 1 ID :	**4410093191674**
Option 2 ID :	**4410093191673**
Option 3 ID :	**4410093191672**
Option 4 ID :	**4410093191671**

Q. 7	**If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?** **22 − 4 ÷ 14 + 36 × 3 = ?** 5845
Ans	✘ 1. 88

	✔ 2. 90
	✘ 3. 85
	✘ 4. 89

Question ID :	**441009556310**
Option 1 ID :	**4410092180555**
Option 2 ID :	**4410092180556**
Option 3 ID :	**4410092180554**
Option 4 ID :	**4410092180557**

Q. 8	**In a certain code language "HCTK" is coded as "126" and "DGUA" is coded as "99" . What is the code for "IBPE" in the given language?**8124
Ans	✘ 1. 91
	✔ 2. 96
	✘ 3. 97
	✘ 4. 93

Question ID :	**441009820648**
Option 1 ID :	**4410093236716**
Option 2 ID :	**4410093236715**
Option 3 ID :	**4410093236718**
Option 4 ID :	**4410093236717**

Q. 9	**Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.** **PHQ : QKM** **MBE : NEA**967
Ans	✘ 1. OTM : PWJ
	✔ 2. PMP : QPL
	✘ 3. NHZ : OJV
	✘ 4. TMJ : UPG

Question ID :	**441009813611**
Option 1 ID :	**4410093208569**
Option 2 ID :	**4410093208567**
Option 3 ID :	**4410093208568**
Option 4 ID :	**4410093208570**

Q. 10	**This question is based on the following words TUG RUT ITS PIG How many letters are there between second letter of first word from the right and third letter of second word from the left, counted in alphabetical order?**5437
Ans	✔ 1. 10
	✘ 2. 9
	✘ 3. 7
	✘ 4. 8

Question ID :	**441009818008**
Option 1 ID :	**4410093226158**
Option 2 ID :	**4410093226157**
Option 3 ID :	**4410093226155**
Option 4 ID :	**4410093226156**

Q. 11	**What should come in place of the question mark (?) in the following series? 77 77 80 400 407 ?**2136
Ans	✘ 1. 3550
	✘ 2. 3779
	✘ 3. 3881
	✔ 4. 3663

Question ID :	**441009585702**
Option 1 ID :	**4410092297934**
Option 2 ID :	**4410092297936**
Option 3 ID :	**4410092297937**
Option 4 ID :	**4410092297935**

Q. 12	A certain number of people are sitting in a row, facing north. V sits to the immediate right of C. I sits third to the left of L. Only three people sit between V and R. C sits somewhere to the left of R. L sits somewhere between V and R. If no other person is sitting in the row, what is the total number of persons seated?1155
Ans	✔ 1. 7
	✘ 2. 8
	✘ 3. 6
	✘ 4. 5

Question ID :	441009804578
Option 1 ID :	4410093172437
Option 2 ID :	4410093172438
Option 3 ID :	4410093172436
Option 4 ID :	4410093172435

Q. 13	A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. F sits third to the right of A. G sits second to the right of F. C is the immediate neighbour of E and F. B sits second to the right of C. How many people sit between G and E when counted from the left of G ? 1860
Ans	✔ 1. Three
	✘ 2. One
	✘ 3. Two
	✘ 4. Four

Question ID :	441009805272
Option 1 ID :	4410093175214
Option 2 ID :	4410093175212
Option 3 ID :	4410093175213
Option 4 ID :	4410093175211

Q. 14	In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations 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 ::?

4	(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed) X : 511 :: 4 : Y1860
Ans	✗ 1. X = 12, Y = 512
	✗ 2. X = 8, Y = 125
	✗ 3. X = 7, Y = 27
	✓ 4. X = 8, Y = 63

Question ID :	441009585426
Option 1 ID :	4410092296831
Option 2 ID :	4410092296830
Option 3 ID :	4410092296832
Option 4 ID :	4410092296833

Q. 15	Based on the alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)8192
Ans	✗ 1. HJL
	✗ 2. PRT
	✓ 3. FHK
	✗ 4. SUW

Question ID :	441009811495
Option 1 ID :	4410093200106
Option 2 ID :	4410093200104
Option 3 ID :	4410093200103
Option 4 ID :	4410093200105

Q. 16	Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ? # : IGJ:: MKN: % 12126
Ans	✗ 1. # = JHL, % = LJM
	✗ 2. # = JHK, % = LJN
	✗ 3. # = JHK, % = LIM
	✓ 4. # = JHK, % = LJM

Question ID :	**441009798092**
Option 1 ID :	**4410093146369**
Option 2 ID :	**4410093146368**
Option 3 ID :	**4410093146370**
Option 4 ID :	**4410093146367**

Q. 17	**This question is based on the following words RAW MEN AID FAY In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed, will no vowel appear?**5444
Ans	✗ 1. Four
	✗ 2. Three
	✗ 3. One
	✓ 4. Two

Question ID :	**441009818015**
Option 1 ID :	**4410093226186**
Option 2 ID :	**4410093226185**
Option 3 ID :	**4410093226183**
Option 4 ID :	**4410093226184**

Q. 18	**Given below is a statement (Cause) followed by possible effects numbered I and II. Read the 'Cause' carefully and decide which of them can be possible effect/s. Cause: Due to a severe drought, River F, one of Country L's major rivers, has significantly dried up over the past two years. Effect I: This year, Country L has recorded an all-time high of power generated from renewable sources. Effect II: Over the past year, Country L has achieved its highest-ever harvest of water-intensive crop R since the past decade.**
Ans	✗ 1. Only I is a possible effect
	✓ 2. Neither I nor II are possible effects
	✗ 3. Only II is a possible effect
	✗ 4. Both I and II are possible effects

Question ID :	**441009477882**
Option 1 ID :	**4410091866933**
Option 2 ID :	**4410091866936**
Option 3 ID :	**4410091866934**
Option 4 ID :	**4410091866935**

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

Q. 19	Each of D, E, F, G, R, S and T has exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have exam before R. Only one person has exam after F. Only three people have exam between R and T. Only one person has exam between G and D. E has exam immediately before G. Who among the following has exam on Friday?2740
Ans	✔ 1. S
	✘ 2. E
	✘ 3. G
	✘ 4. D

Question ID :	**441009881471**
Option 1 ID :	**4410093479537**
Option 2 ID :	**4410093479539**
Option 3 ID :	**4410093479540**
Option 4 ID :	**4410093479538**

Q. 20	Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)5075
Ans	✘ 1. HK-AJ
	✘ 2. BE-UD
	✘ 3. UX – NW
	✔ 4. FJ – YH

Question ID :	**441009817646**
Option 1 ID :	**4410093224707**
Option 2 ID :	**4410093224709**
Option 3 ID :	**4410093224710**
Option 4 ID :	**4410093224708**

Section : **General Awareness**

Q. 1	Which Himalayan range consists of the loftiest peaks and is perennially snow-bound with many glaciers descending from it?
Ans	✔ 1. Himadri
	✘ 2. Purvachal
	✘ 3. Himachal

✗	4. Shiwaliks

Question ID :	**4410091183475**
Option 1 ID :	**4410094667975**
Option 2 ID :	**4410094667976**
Option 3 ID :	**4410094667974**
Option 4 ID :	**4410094667973**

Q.2	**What was the primary focus of the UN80 Initiative announced by the UN Secretary-General in 2025?**
Ans	✓ 1. Transform how the UN works
	✗ 2. Universal healthcare access
	✗ 3. Global disarmament
	✗ 4. Climate change mitigation

Question ID :	**4410091188299**
Option 1 ID :	**4410094687468**
Option 2 ID :	**4410094687467**
Option 3 ID :	**4410094687466**
Option 4 ID :	**4410094687465**

Q.3	**Which statement best reflects the view of extremist leaders towards British rule and justice in India during colonial times?**
Ans	✗ 1. British rule promoted democracy
	✗ 2. British rule ensured economic development
	✓ 3. British rule was selfish and exploitative
	✗ 4. British rule was fair and just

Question ID :	**4410091183179**
Option 1 ID :	**4410094666772**
Option 2 ID :	**4410094666769**
Option 3 ID :	**4410094666771**
Option 4 ID :	**4410094666770**

Q. 4	When was the Economic Survey 2024-25 tabled in the Indian Parliament?
Ans	✔ 1. January 31, 2025
	✘ 2. February 2, 2025
	✘ 3. February 1, 2025
	✘ 4. January 30, 2025

Question ID :	**4410091190625**
Option 1 ID :	**4410094696772**
Option 2 ID :	**4410094696769**
Option 3 ID :	**4410094696770**
Option 4 ID :	**4410094696771**

Q. 5	Who among the following was the first full-time woman External Affairs Minister of India?
Ans	✘ 1. Indira Gandhi
	✔ 2. Sushma Swaraj
	✘ 3. Nirmala Sitharaman
	✘ 4. Pratibha Patil

Question ID :	**441009635808**
Option 1 ID :	**4410092497380**
Option 2 ID :	**4410092497379**
Option 3 ID :	**4410092497382**
Option 4 ID :	**4410092497381**

Q. 6	**Where was the opening ceremony of the 38th National Games 2025 held?**
Ans	✔ 1. Rajiv Gandhi International Cricket Stadium, Dehradun
	✘ 2. Nehru Stadium, Chennai
	✘ 3. Indira Gandhi Indoor Stadium, Delhi
	✘ 4. Biju Patnaik Stadium, Odisha

Question ID :	**4410091188511**
Option 1 ID :	**4410094688326**
Option 2 ID :	**4410094688327**
Option 3 ID :	**4410094688324**
Option 4 ID :	**4410094688325**

Q. 7	**In July 2025, ISRO announced the successful development of which system for the Gaganyaan human spaceflight mission?**
Ans	✘ 1. Launch Escape System
	✔ 2. Service Module Propulsion System
	✘ 3. Thermal Protection System
	✘ 4. Orbital Module Power System

Question ID :	**4410091188451**
Option 1 ID :	**4410094688082**
Option 2 ID :	**4410094688080**
Option 3 ID :	**4410094688081**
Option 4 ID :	**4410094688083**

Q. 8	**Which of the following states has tropical thorn forests?**
Ans	✘ 1. Maharashtra

	✗ 2. Karnataka
	✗ 3. Kerala
	✓ 4. Gujarat

Question ID :	**441009639180**
Option 1 ID :	**4410092510866**
Option 2 ID :	**4410092510865**
Option 3 ID :	**4410092510863**
Option 4 ID :	**4410092510864**

Q.9	**In which state is the Gosikhurd Irrigation Project located?**
Ans	✗ 1. Gujarat
	✓ 2. Maharashtra
	✗ 3. West Bengal
	✗ 4. Punjab

Question ID :	**441009636282**
Option 1 ID :	**4410092499272**
Option 2 ID :	**4410092499273**
Option 3 ID :	**4410092499274**
Option 4 ID :	**4410092499271**

Q.10	**बाल गंगाधर तिलक भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस गुट से सबसे अधिक जुड़े हुए थे?**
Ans	✗ 1. समाजवादी
	✓ 2. चरमपंथी
	✗ 3. नरमपंथी
	✗ 4. सुधारवादी

Question ID :	**4410091183191**
Option 1 ID :	**4410094666820**

Option 2 ID :	**4410094666819**
Option 3 ID :	**4410094666817**
Option 4 ID :	**4410094666818**

Q.11	**Which famous musician is known for popularising the tabla globally?**
Ans	✗ 1. Ustad Amjad Ali Khan
	✗ 2. MS Subbulakshmi
	✓ 3. Ustad Zakir Hussain
	✗ 4. Allauddin Khan

Question ID :	**441009632954**
Option 1 ID :	**4410092485960**
Option 2 ID :	**4410092485962**
Option 3 ID :	**4410092485959**
Option 4 ID :	**4410092485961**

Q.12	**Which state approved a proposal on June 19, 2025, to raise minority reservation in housing schemes to 15%?**
Ans	✓ 1. Karnataka
	✗ 2. Andhra Pradesh
	✗ 3. Kerala
	✗ 4. Tamil Nadu

Question ID :	**4410091188409**
Option 1 ID :	**4410094687906**
Option 2 ID :	**4410094687907**
Option 3 ID :	**4410094687905**
Option 4 ID :	**4410094687908**

Q.13	**Which crops of high-yielding variety (HYV) seeds were primarily introduced during the Green Revolution in India?**
An	✗ 1. Barley and millet

s	
	✔ 2. Wheat and rice
	✘ 3. Cotton and maize
	✘ 4. Fruits and vegetables

Question ID :	**441009626467**
Option 1 ID :	**4410092460021**
Option 2 ID :	**4410092460020**
Option 3 ID :	**4410092460023**
Option 4 ID :	**4410092460022**

Q.14	**In uniform circular motion, why does the centripetal force do no work on the body?**
Ans	✘ 1. Because the speed remains constant
	✘ 2. Because the displacement is zero
	✘ 3. Because the force is zero
	✔ 4. Because the force is always perpendicular to the displacement

Question ID :	**441009625650**
Option 1 ID :	**4410092456735**
Option 2 ID :	**4410092456734**
Option 3 ID :	**4410092456733**
Option 4 ID :	**4410092456732**

Q.15	**Which of the following Acts assigned residuary powers exclusively to the Viceroy of India?**
Ans	✘ 1. Charter Act, 1833
	✘ 2. Indian Councils Act, 1909
	✘ 3. Government of India Act, 1858
	✔ 4. Government of India Act, 1935

Question ID :	**441009502627**
Option 1 ID :	**4410091965680**
Option 2 ID :	**4410091965679**

Option 3 ID :	**4410091965681**
Option 4 ID :	**4410091965678**

Q.16	**According to the Indian Constitution, if Money Bill is rejected by the Lok Sabha, then as a consequence _____.**
Ans	✗ 1. the Government introduces a new Money Bill
	✗ 2. the Speaker will resign
	✓ 3. the Government will step down
	✗ 4. Reserve Bank's Governor will resign

Question ID :	**441009502745**
Option 1 ID :	**4410091966151**
Option 2 ID :	**4410091966152**
Option 3 ID :	**4410091966150**
Option 4 ID :	**4410091966153**

Q.17	**Which of the following committees' recommendations led to the establishment of the Central Vigilance Commission in 1964?**
Ans	✗ 1. Sharma Committee on Prevention of Corruption
	✗ 2. Mehta Committee on Prevention of Corruption
	✓ 3. Santhanam Committee on Prevention of Corruption
	✗ 4. Tendulkar Committee on Prevention of Corruption

Question ID :	**441009635491**
Option 1 ID :	**4410092496113**
Option 2 ID :	**4410092496112**
Option 3 ID :	**4410092496111**
Option 4 ID :	**4410092496114**

Q. 18	Phenolphthalein, a commonly used acid-base indicator, changes from colorless to pink at which pH range?
Ans	✗ 1. 2.0 – 4.0
	✗ 2. 6.0 – 7.0
	✗ 3. 4.5 – 6.5
	✓ 4. 8.2 – 10.0

Question ID :	**441009624501**
Option 1 ID :	**4410092452137**
Option 2 ID :	**4410092452139**
Option 3 ID :	**4410092452138**
Option 4 ID :	**4410092452136**

Q. 19	India's Fourth Five-year plan was started in which year?
Ans	✗ 1. 1976
	✓ 2. 1969
	✗ 3. 1980
	✗ 4. 1959

Question ID :	**441009609900**
Option 1 ID :	**4410092394718**
Option 2 ID :	**4410092394719**
Option 3 ID :	**4410092394720**
Option 4 ID :	**4410092394717**

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

Q. 20	**Who gave permission to Sri Lankan Ruler to build the Buddhist temple at Gaya?**
Ans	✗ 1. Chandragupta II
	✓ 2. Samudragupta
	✗ 3. Chandragupta I
	✗ 4. Skandgupta

Question ID :	**441009631823**
Option 1 ID :	**4410092481437**
Option 2 ID :	**4410092481436**
Option 3 ID :	**4410092481435**
Option 4 ID :	**4410092481438**

Section : **Numerical Aptitude and Data Interpretation**

Q. 1	**Simplify: $17 \times (2 \times (2^2)) \div 12 + 32 - 42$**
Ans	✗ 1. $\frac{22}{3}$
	✗ 2. $\frac{16}{3}$
	✗ 3. $\frac{14}{3}$
	✓ 4. $\frac{4}{3}$

Question ID :	**441009912555**
Option 1 ID :	**4410093604473**
Option 2 ID :	**4410093604472**
Option 3 ID :	**4410093604474**
Option 4 ID :	**4410093604471**

Q. 2 **The table below shows the number of cars produced (in lakhs) by six different brands between 2018 and 2023.**

Type	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A	36	40	42	45	47	42
B	23	37	28	32	34	26
C	45	47	51	54	56	48
D	35	37	42	32	36	28
E	57	56	52	38	48	42

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

E	57	56	52	38	48	42
F	43	45	56	41	52	40

In which year is the type F production 100% more than type B production?

Ans
- ✔ 1. 2020
- ✘ 2. 2021
- ✘ 3. 2019
- ✘ 4. 2022

Question ID :	**441009952141**
Option 1 ID :	**4410093761962**
Option 2 ID :	**4410093761960**
Option 3 ID :	**4410093761961**
Option 4 ID :	**4410093761959**

Q. 3 **The total surface area (in m^2) of a cube, each of whose edges measures 198 m, is:**

Ans
- ✘ 1. 235212
- ✔ 2. 235224
- ✘ 3. 235194
- ✘ 4. 235254

Question ID :	**441009594063**
Option 1 ID :	**4410092331370**
Option 2 ID :	**4410092331369**
Option 3 ID :	**4410092331372**
Option 4 ID :	**4410092331371**

Q. 4 **A student's marks were incorrectly entered as 67 instead of 88. Due to this, the average marks of the class got decreased by 7/6. What is the number of students in the class?**

Ans
- ✔ 1. 18
- ✘ 2. 12
- ✘ 3. 20
- ✘ 4. 21

Question ID :	**441009894822**
Option 1 ID :	**4410093533358**
Option 2 ID :	**4410093533359**
Option 3 ID :	**4410093533360**
Option 4 ID :	**4410093533361**

Q. 5	Find the fourth proportional to 6, 13 and 12.4844
Ans	✔ 1. 26
	✘ 2. 27
	✘ 3. 29
	✘ 4. 23

Question ID :	441009898157
Option 1 ID :	4410093546698
Option 2 ID :	4410093546701
Option 3 ID :	4410093546699
Option 4 ID :	4410093546700

Q. 6	In what time will ₹5,000 fetch an interest of ₹300 at 6% per year simple interest?
Ans	✔ 1. 1 year
	✘ 2. 4 years
	✘ 3. 3 years
	✘ 4. 2 years

Question ID :	441009852433
Option 1 ID :	4410093362704
Option 2 ID :	4410093362707
Option 3 ID :	4410093362706
Option 4 ID :	4410093362705

Q. 7	Which of the following numbers is divisible by 85?
Ans	✘ 1. 631974
	✘ 2. 634515
	✔ 3. 634610
	✘ 4. 634385

Question ID :	**441009911626**
Option 1 ID :	**4410093600758**
Option 2 ID :	**4410093600756**
Option 3 ID :	**4410093600755**
Option 4 ID :	**4410093600757**

Q. 8	**Pipe A can fill an empty cistern alone in 24 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 37 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:**
Ans	✗ 1. $14\frac{17}{61} hours$
	✓ 2. $7\frac{17}{61} hours$
	✗ 3. $17\frac{17}{61} hours$
	✗ 4. $10\frac{17}{61} hours$

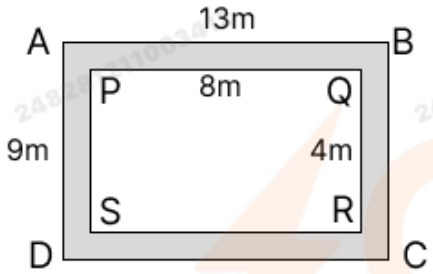
Question ID :	**441009913255**
Option 1 ID :	**4410093607274**
Option 2 ID :	**4410093607271**
Option 3 ID :	**4410093607272**
Option 4 ID :	**4410093607273**

Q. 9	**If A : B = 4 : 6 and B : C = 5 : 11, then A : B : C is _____.**
Ans	✗ 1. 4:31:2
	✗ 2. 8:23:33
	✗ 3. 1:23:4
	✓ 4. 10:15:33

Question ID :	**441009898946**
Option 1 ID :	**4410093549857**

Option 2 ID :	**4410093549856**
Option 3 ID :	**4410093549855**
Option 4 ID :	**4410093549854**

Q.10 **Calculate the area of the shaded region of the rectangle given in the figure below. [Note: Figure drawn is not to scale.]**



1439

Ans
- ✗ 1. $75\ m^2$
- ✓ 2. $85\ m^2$
- ✗ 3. $80\ m^2$
- ✗ 4. $78\ m^2$

Question ID :	**441009622006**
Option 1 ID :	**4410092442156**
Option 2 ID :	**4410092442159**
Option 3 ID :	**4410092442158**
Option 4 ID :	**4410092442157**

Q.11 **After decreasing 76% in the actual cost price, the reduced cost price of an article is ₹1,008. The actual cost price of the article (in ₹) is:**

Ans
- ✗ 1. 1,860
- ✗ 2. 241.92
- ✓ 3. 4,200
- ✗ 4. 766.08

Question ID :	**441009856113**
Option 1 ID :	**4410093377426**
Option 2 ID :	**4410093377427**
Option 3 ID :	**4410093377424**
Option 4 ID :	**4410093377425**

Q. 12	A sum of ₹x amounts to ₹23958 in $2\frac{1}{2}$ years at 12% p.a., interest compounded 1(4398
Ans	✗ 1. 16000
	✗ 2. 17000
	✗ 3. 19000
	✓ 4. 18000

Question ID :	**441009897711**
Option 1 ID :	**4410093544915**
Option 2 ID :	**4410093544917**
Option 3 ID :	**4410093544916**
Option 4 ID :	**4410093544914**

Q. 13	**A car travels from city P to city Q at an average speed of 75 km/hr and returns at an average speed of 60 km/hr. If the distance between P and Q is 240 km, find the average speed of the the car for the entire trip. (Round off your answer to two decimal places)** 092
Ans	✗ 1. 68 km/hr
	✗ 2. 67.5 km/hr
	✓ 3. 66.67 km/hr
	✗ 4. 62.25 km/hr

Question ID :	**441009900405**
Option 1 ID :	**4410093555693**
Option 2 ID :	**4410093555692**
Option 3 ID :	**4410093555691**
Option 4 ID :	**4410093555690**

Q. 1	**If the volume of a hemisphere is 155.232 cm^3, then its diameter (in cm) is: (Use π = 22/7)**

4	
Ans	✗ 1. 6.4 cm
	✓ 2. 8.4 cm
	✗ 3. 3.4 cm
	✗ 4. 4.2 cm

Question ID :	**441009621035**
Option 1 ID :	**4410092438272**
Option 2 ID :	**4410092438273**
Option 3 ID :	**4410092438275**
Option 4 ID :	**4410092438274**

Q. 15	**A shopkeeper offers a 50% discount on the marked price of a certain item and then announces an additional 32% discount for cash payment. A customer paid ₹629 in cash. Find the marked price of the item.**
Ans	✓ 1. ₹1,850
	✗ 2. ₹1,851
	✗ 3. ₹1,849
	✗ 4. ₹1,852

Question ID :	**441009893869**
Option 1 ID :	**4410093529546**
Option 2 ID :	**4410093529549**
Option 3 ID :	**4410093529547**
Option 4 ID :	**4410093529548**

Q. 16	**During a sale of items having the same cost price, 60% of the goods are sold at 49% profit, 25% of the remaining goods are sold at 44% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 11%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?**
Ans	✓ 1. 30.5
	✗ 2. 18.5
	✗ 3. 32.5
	✗ 4. 28.5

Question ID :	**441009915011**
Option 1 ID :	**4410093614296**
Option 2 ID :	**4410093614295**
Option 3 ID :	**4410093614298**
Option 4 ID :	**4410093614297**

Q. 17	**A and B can together complete a piece of work in 7 days, B and C together can complete the same work in 14 days and C and A together can complete it in 25 days. In how many days can A, B, and C, working together complete the same work?**317
Ans	✗ 1. $7\frac{57}{89}$ days
	✓ 2. $7\frac{77}{89}$ days
	✗ 3. $7\frac{67}{89}$ days
	✗ 4. $7\frac{87}{89}$ days

Question ID :	**441009928709**
Option 1 ID :	**4410093668812**
Option 2 ID :	**4410093668809**
Option 3 ID :	**4410093668811**
Option 4 ID :	**4410093668810**

Q. 18	**A trader purchases mangoes at ₹200 per hundred. He spends another 25% of the purchase cost on transportation. What should be the selling price (in ₹) per hundred mangoes to earn a profit of 82%?**1944
Ans	✗ 1. 456
	✓ 2. 455
	✗ 3. 454
	✗ 4. 453

Question ID :	**441009895257**
Option 1 ID :	**4410093535099**
Option 2 ID :	**4410093535098**
Option 3 ID :	**4410093535100**
Option 4 ID :	**4410093535101**

Q. 1	**A person has to cover a distance of 8 km in 3 hours. If he covers one-fourth of the distance in one-third of the total time, then what should his speed (in km/h) be to cover the remaining distance in the remaining time so that the person reaches the destination exactly on time?**

19	time so that the person reaches the destination exactly on time?
Ans	✗ 1. 10
	✓ 2. 3
	✗ 3. 9
	✗ 4. 8

Question ID :	441009896731
Option 1 ID :	4410093540997
Option 2 ID :	4410093540994
Option 3 ID :	4410093540995
Option 4 ID :	4410093540996

Q. 20	Find the value of m for which it satisfies $\left(\frac{21}{8}\right)^{12} \times \left(\frac{8}{21}\right)^{14} \times \left(\frac{21}{8}\right)^{14} = \left(\frac{8}{21}\right)^{9m+20}$
Ans	✓ 1. $-\frac{32}{9}$
	✗ 2. $-\frac{22}{9}$
	✗ 3. $-\frac{25}{9}$
	✗ 4. $-\frac{37}{9}$

Question ID :	441009912977
Option 1 ID :	4410093606159
Option 2 ID :	4410093606161
Option 3 ID :	4410093606160
Option 4 ID :	4410093606162

Section : **English Language and Comprehension**

Q	Identify the synonym of the underlined word in the following sentence.

Q. 1	A: His argument was completely fallacious and didn't hold up under scrutiny. B: You mean it was faulty or misleading, right?
Ans	✔ 1. Erroneous
	✘ 2. Extempore
	✘ 3. Logical
	✘ 4. Sagacious

Question ID :	4410091181456
Option 1 ID :	4410094659963
Option 2 ID :	4410094659960
Option 3 ID :	4410094659961
Option 4 ID :	4410094659962

Q. 2	Which idiom can replace the phrase 'take decisive action and move forward confidently' in the given sentence? After months of uncertainty, the team finally decided to take decisive action and move forward confidently with their new marketing strategy.
Ans	✘ 1. burn the midnight oil
	✔ 2. step up to the plate
	✘ 3. go out on a limb
	✘ 4. strike while the iron is hot

Question ID :	4410091413894
Option 1 ID :	4410091620967
Option 2 ID :	4410091620966
Option 3 ID :	4410091620969
Option 4 ID :	4410091620968

Q. 3	Read the following paragraph. Identify the misspelt word and select the option that corrects it. As soon as the fire alarm rang in the crowded hall, complete panemonium broke out, with people rushing in every direction in a state of confusion and fear. Many stumbled over chairs and bags, shouting warnings to one another, while some tried to help elderly individuals and children escape safely. The security personnel struggled to maintain order amidst the chaos.
Ans	✘ 1. pandamoneum
	✘ 2. panedmonium
	✘ 3. panemonium
	✔ 4. pandemonium

Question ID :	4410091182039
Option 1 ID :	4410094662256
Option 2 ID :	4410094662255
Option 3 ID :	4410094662253
Option 4 ID :	4410094662254

Q. 4	**Read the prose passage below carefully. An underlined phrase appears in the passage. Choose the most appropriate one-word substitute for this underlined phrase from the options provided.** **The underground pamphlet circulated swiftly among disenfranchised youth, urging the dismantling of inherited institutions. Its anonymous author emerged as one who supports extreme or revolutionary political views, rejecting incremental reform in favour of systemic upheaval.**
Ans	✗ 1. Moderate
	✓ 2. Radical
	✗ 3. Conservative
	✗ 4. Pacifist

Question ID :	**4410091179289**
Option 1 ID :	**4410094651299**
Option 2 ID :	**4410094651298**
Option 3 ID :	**4410094651297**
Option 4 ID :	**4410094651300**

Q. 5	**Choose the appropriate verb form and complete the sentence.** **The secretary has ..... the meeting.**2289
Ans	✗ 1. postpone
	✓ 2. postponed
	✗ 3. postponing
	✗ 4. postpones

Question ID :	**441009497543**
Option 1 ID :	**4410091945384**
Option 2 ID :	**4410091945387**
Option 3 ID :	**4410091945386**
Option 4 ID :	**4410091945385**

Q. 6	**Choose the correct option to complete the sentence below.** **Under no circumstances should the students submit their assignments late, _____**
Ans	✗ 1. shouldn't they?
	✗ 2. don't they?
	✗ 3. do they?
	✓ 4. should they?

Question ID :	**4410091153123**
Option 1 ID :	**4410094547371**
Option 2 ID :	**4410094547373**
Option 3 ID :	**4410094547372**
Option 4 ID :	**4410094547370**

Q. 7	**Select the appropriate word from the options to complete the sentence.** **I will let you know _____ the tickets are available for sale.**3294
Ans	✗ 1. because
	✓ 2. when
	✗ 3. whether
	✗ 4. but

Question ID :	**441009498548**
Option 1 ID :	**4410091949404**
Option 2 ID :	**4410091949407**
Option 3 ID :	**4410091949405**
Option 4 ID :	**4410091949406**

Q. 8	**Fill in the blank with the appropriate synonym of the underlined word.** **Historian: "The treaty's language was <u>perfunctory</u>, betraying a lack of genuine commitment from either side."** **Analyst: "Yes, the phrasing appeared unmistakably _____."**
A	✗ 1. methodical

ns	
	✗ 2. thorough
	✗ 3. deliberate
	✓ 4. superficial

Question ID :	**4410091180207**
Option 1 ID :	**4410094654955**
Option 2 ID :	**4410094654954**
Option 3 ID :	**4410094654952**
Option 4 ID :	**4410094654953**

Q.9	**The following five sentences form a coherent paragraph. Arrange them in the most logical order and select the correct sequence from the options given.** **A. This iterative paradigm minimizes systemic failures and enhances cross-functional collaboration.** **B. Agile methodology has become the predominant framework in contemporary software engineering.** **C. The approach is characterized by iterative development cycles and continuous stakeholder feedback.** **D. Development teams consequently demonstrate heightened responsiveness to dynamic requirements.** **E. Agile represents a fundamental departure from traditional, plan-driven development models such as Waterfall.**
Ans	✓ 1. BECDA
	✗ 2. ECABD
	✗ 3. DAECB
	✗ 4. DCEBA

Question ID :	**4410091179334**
Option 1 ID :	**4410094651478**
Option 2 ID :	**4410094651477**
Option 3 ID :	**4410094651479**
Option 4 ID :	**4410094651480**

Q.10	**Identify the misspelled word from the given paragraph:** **The philosopher's treatise was considered revolutionary, challenging conventional paradigms and inviting epistemelogical scrutiny. It navigated abstract reasoning with remarkable clarity, though some critics found it overly speculative in parts.**
Ans	✗ 1. Paradigms
	✓ 2. Epistemelogical
	✗ 3. Conventional
	✗ 4. Speculative

Question ID :	**4410091180231**
Option 1 ID :	**4410094655051**

Option 2 ID :	**4410094655049**
Option 3 ID :	**4410094655048**
Option 4 ID :	**4410094655050**

Q. 11	**Choose the most appropriate one-word substitute for this underlined phrase from the options. When the ship began to sink, most passengers scrambled for lifeboats, but the old sailor simply sat calmly. He was a person who believes that all events are predetermined and inevitable, accepting his fate without resistance.**
Ans	✗ 1. Skeptic
	✓ 2. Fatalist
	✗ 3. Idealist
	✗ 4. Realist

Question ID :	**4410091179231**
Option 1 ID :	**4410094651067**
Option 2 ID :	**4410094651065**
Option 3 ID :	**4410094651068**
Option 4 ID :	**4410094651066**

Q. 12	**Rearrange the following sentences to form a coherent and meaningful paragraph. A. Before the 20th century, weather prediction was largely based on folklore, observation, and anecdotal evidence. B. With the advent of radar and satellite technology, meteorology transformed into a data-driven science. C. Today, weather forecasts rely on complex computer models that simulate atmospheric conditions with remarkable accuracy. D. This shift from intuition to empirical modeling has greatly improved our ability to prepare for natural disasters.**
Ans	✗ 1. BACD
	✗ 2. CBAD
	✓ 3. ABCD
	✗ 4. ACBD

Question ID :	**4410091154657**
Option 1 ID :	**4410094553315**
Option 2 ID :	**4410094553317**
Option 3 ID :	**4410094553314**
Option 4 ID :	**4410094553316**

Q	**Choose the correct proverbial option to substitute the underlined word segment in the given sentence.**

Q. 13	**Despite their best efforts, the team realized you can't turn something of poor quality into something of high quality, and the old, dilapidated building just couldn't be transformed into a luxury hotel.**1816
Ans	✗ 1. you can't teach an old dog new tricks
	✗ 2. you can't make bricks without straw
	✗ 3. you can't make omelette without breaking eggs
	✓ 4. you can't make a silk purse out of a sow's ear

Question ID :	**441009416878**
Option 1 ID :	**4410091632905**
Option 2 ID :	**4410091632903**
Option 3 ID :	**4410091632902**
Option 4 ID :	**4410091632904**

Q. 14	**Select the most appropriate option from the given alternative to fill in the blank.** **Can you please give me _____ jar?**2325
Ans	✗ 1. Neither
	✗ 2. Those
	✗ 3. These
	✓ 4. That

Question ID :	**441009497579**
Option 1 ID :	**4410091945530**
Option 2 ID :	**4410091945531**
Option 3 ID :	**4410091945528**
Option 4 ID :	**4410091945529**

Q. 15	**Correct the given sentence:** **"Scarcely anyone attended the seminar, didn't they?"**
Ans	✗ 1. Scarcely anyone attended the seminar, did they not?
	✗ 2. Scarcely anyone attended the seminar, hasn't he?
	✗ 3. Scarcely anyone attended the seminar, didn't they?
	✓ 4. Scarcely anyone attended the seminar, did they?

Question ID :	**4410091181728**
Option 1 ID :	**4410094661030**
Option 2 ID :	**4410094661032**

Option 3 ID :	**4410094661029**
Option 4 ID :	**4410094661031**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the planet. Education, innovation, and international cooperation will be essential tools in meeting this global challenge.

SubQuestion No : 16

Q. 16 **Identify the facts given in the passage.**

Ans

✗ 1. Climate change has no impact on human health.

✗ 2. Deforestation helps reduce carbon dioxide.

✓ 3. Climate change causes more frequent natural disasters.

✗ 4. Renewable energy increases greenhouse gases.

Question ID :	**4410091179766**
Option 1 ID :	**4410094653184**
Option 2 ID :	**4410094653185**
Option 3 ID :	**4410094653187**
Option 4 ID :	**4410094653186**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the planet. Education, innovation, and international cooperation will be essential tools in meeting this global challenge.

SubQuestion No : 17

Q.17 **What is the most appropriate synonym for the word “combating” in this context?**

Ans

✗ 1. Tolerating

✗ 2. Promoting

✗ 3. Ignoring

✓ 4. Opposing

Question ID :	**4410091179769**
Option 1 ID :	**4410094653192**
Option 2 ID :	**4410094653193**
Option 3 ID :	**4410094653195**
Option 4 ID :	**4410094653194**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the planet. Education, innovation, and international cooperation will be essential tools in meeting this global challenge.

SubQuestion No : 18

Q.18 **Identify the central theme of the passage:**

Ans

✔ 1. The cause and effect of climate change and its migitation

✘ 2. The history of fossil fuels and climate change

✘ 3. Ways to increase industrial production and energy emmission

✘ 4. The economic benefits of deforestation and climate change

Question ID :	**4410091179765**
Option 1 ID :	**4410094653181**
Option 2 ID :	**4410094653182**
Option 3 ID :	**4410094653183**
Option 4 ID :	**4410094653180**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful

emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the planet. Education, innovation, and international cooperation will be essential tools in meeting this global challenge.

SubQuestion No : 19

Q. 19 **Identify a suitable title for the passage.**

Ans

✗ 1. Natural Disasters Around the World

✗ 2. Agriculture and Economy

✓ 3. The Impact of Climate Change

✗ 4. Renewable Energy Solutions

Question ID :	**4410091179770**
Option 1 ID :	**4410094653202**
Option 2 ID :	**4410094653203**
Option 3 ID :	**4410094653201**
Option 4 ID :	**4410094653200**

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Climate change is one of the most pressing challenges facing the world today. It refers to long-term changes in temperature, precipitation, and weather patterns, largely caused by human activities such as burning fossil fuels and deforestation. These changes have led to more frequent and intense natural disasters like hurricanes, droughts, and floods, affecting millions of people globally. Coastal regions are particularly vulnerable, with rising sea levels threatening communities and ecosystems alike. Scientists agree that reducing greenhouse gas emissions is critical to slowing climate change. Many countries have pledged to shift towards renewable energy sources like solar and wind power to decrease their carbon footprint. This transition not only reduces harmful emissions but also promotes energy independence and green job creation. Additionally, protecting forests and promoting sustainable agriculture can help absorb carbon dioxide from the atmosphere. Reforestation efforts and the preservation of biodiversity play a vital role in maintaining ecological balance and reducing carbon levels. The impacts of climate change are not limited to the environment; they also affect economies and public health. Crop failures, water shortages, and increased disease risk are some of the consequences that threaten food security and human well-being. Vulnerable populations in developing nations are often hit hardest, despite contributing the least to global emissions. In conclusion, combating climate change requires urgent collective action from governments, industries, and individuals to ensure a sustainable future for the planet. Education, innovation, and international cooperation will be essential tools in meeting this global challenge.

	SubQuestion No : 20
Q. 20	**Identify the inferences drawn from the passage.**
Ans	✔ 1. Protecting forests and sustainable farming are beneficial.
	✘ 2. Climate change only affects certain countries.
	✘ 3. Green house gases are harmless.
	✘ 4. Technology cannot help mitigate climate change.

Question ID :	**4410091179767**
Option 1 ID :	**4410094653190**
Option 2 ID :	**4410094653189**
Option 3 ID :	**4410094653188**
Option 4 ID :	**4410094653191**

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q. 1	**'लंगर-लंगोट कसना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से होगा—**
Ans	✘ 1. कसरत करना
	✘ 2. परिश्रम के लिए तैयार होना
	✔ 3. लड़ने को तैयार होना
	✘ 4. बच्चों का पालन-पोषण करना

Question ID :	**441009443838**
Option 1 ID :	**4410091734036**
Option 2 ID :	**4410091734033**
Option 3 ID :	**4410091734035**
Option 4 ID :	**4410091734034**

Q. 2	**दिए गए प्रश्न में, विभिन्न खंडों में विभाजित एक कथन दिया गया है। एक सुसंगत कथन बनाने के लिए सभी खंडों को पुनर्व्यवस्थित करें।** **इसलिए (क)/ चल रही थी (ख)/ उठ सका (ग)/ मैं जल्दी न (घ)/ ठंडी हवा(ङ)।** 4989
Ans	✘ 1. क ङ घ ग ख
	✔ 2. ङ ख क घ ग
	✘ 3. क घ ङ ग ख

✗	4. क ख ग ङ घ

Question ID :	441009476744
Option 1 ID :	4410091862390
Option 2 ID :	4410091862389
Option 3 ID :	4410091862392
Option 4 ID :	4410091862391

Q. 3	निम्नलिखित वाक्य को पूर्ण करने के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें- प्रसाद ____ राष्ट्रीय चेतना एक विशेष कोटि की है। 3371
Ans	✓ 1. की
	✗ 2. से
	✗ 3. ने
	✗ 4. पर

Question ID :	441009449731
Option 1 ID :	4410091757593
Option 2 ID :	4410091757595
Option 3 ID :	4410091757596
Option 4 ID :	4410091757594

Q. 4	निम्नलिखित में से 'पाद' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग नहीं हुआ है?
Ans	✗ 1. मैं सदैव बड़ों के पैर छूता हूँ।
	✗ 2. उसने आकर मेरे चरण छुए ।
	✗ 3. अधिक समय पर एक स्थान पर बैठने पर मेरे पाँव सूज गए हैं।
	✓ 4. चन्दन की सुगंध सभी को अच्छी लगती है।

Question ID :	4410091151934
Option 1 ID :	4410094542650
Option 2 ID :	4410094542651
Option 3 ID :	4410094542652
Option 4 ID :	4410094542653

Q. 5	दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है ? 'सोहन जबरजस्त आदमी है'3595
Ans	✗ 1. आदमी
	✗ 2. सोहन
	✓ 3. जबरजस्त
	✗ 4. है

Question ID :	441009443875
Option 1 ID :	4410091734183
Option 2 ID :	4410091734181
Option 3 ID :	4410091734182
Option 4 ID :	4410091734184

Q. 6	पदक्रम की दृष्टि से कौन-सा वाक्य सही है?
Ans	✗ 1. साँची स्तूप का निर्माण रखने के लिए किया गया था बुद्ध के अवशेषों को ।
	✗ 2. किया गया था साँची स्तूप का निर्माण बुद्ध के अवशेषों को रखने के लिए ।
	✓ 3. साँची स्तूप का निर्माण बुद्ध के अवशेषों को रखने के लिए किया गया था ।
	✗ 4. बुद्ध के अवशेषों को रखने के लिए किया गया था साँची स्तूप का निर्माण।

Question ID :	441009476775
Option 1 ID :	4410091862515
Option 2 ID :	4410091862514
Option 3 ID :	4410091862513
Option 4 ID :	4410091862516

Q.7	सम्बन्ध कारक की दृष्टि से वाक्य को पूर्ण बनाने के लिए सही विकल्प का चयन करें- इन मंत्रों में जीवनसत्यों ___ जो भी अनुभव हैं वह ऋषियों द्वारा साक्षात्कार किया गया है। 4514
Ans	✔ 1. का
	✘ 2. को
	✘ 3. ने
	✘ 4. से

Question ID :	441009450874
Option 1 ID :	4410091762165
Option 2 ID :	4410091762168
Option 3 ID :	4410091762167
Option 4 ID :	4410091762166

Q.8	निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?
Ans	✔ 1. अलग-अलग अवयवों को एक में जोड़ना- सधवा
	✘ 2. सत्य के लिए आग्रह करना-सत्याग्रह
	✘ 3. अच्छे आचरण वाला- सदाचारी
	✘ 4. एक ही जात का पुरुष/स्त्री- सजातीय

Question ID :	4410091150964
Option 1 ID :	4410094538805
Option 2 ID :	4410094538806
Option 3 ID :	4410094538807
Option 4 ID :	4410094538804

Q.9	निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

Ans	✗ 1. अपने परिवार के सहित- सपरिवार
	✓ 2. जिस स्त्री का पति जीवित हो- संश्लेषण
	✗ 3. सात दिनों की अवधि-सप्ताह
	✗ 4. जो अपनी पत्नी के साथ हो- सपत्नीक

Question ID :	**4410091150972**
Option 1 ID :	**4410094538833**
Option 2 ID :	**4410094538835**
Option 3 ID :	**4410094538834**
Option 4 ID :	**4410094538832**

Q.10	**एक रुपये में कितने पैसे होते हैं ।** **उपरोक्त दिए गए वाक्य के किस भाग में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है –**
Ans	✗ 1. एक
	✗ 2. पैसे होते हैं
	✗ 3. में कितने
	✓ 4. रुपये

Question ID :	**441009445079**
Option 1 ID :	**4410091738997**
Option 2 ID :	**4410091739000**
Option 3 ID :	**4410091738999**
Option 4 ID :	**4410091738998**

Q.11	**'चट मंगनी पट ब्याह' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है ?**
Ans	✗ 1. कार्य नष्ट होना
	✗ 2. कार्य में बाधा
	✗ 3. कार्य में विलम्ब
	✓ 4. तत्काल कार्य होना

Question ID :	**441009444965**
Option 1 ID :	**4410091738543**
Option 2 ID :	**4410091738542**
Option 3 ID :	**4410091738541**
Option 4 ID :	**4410091738544**

Q.12 करण कारक की दृष्टि से वाक्य को पूर्ण बनाने के लिए सही विकल्प का चयन करें-
शांति मिलने ___ चित्त एकाग्र रहता है।4513

Ans
✗ 1. में
✗ 2. ने
✓ 3. से
✗ 4. को

Question ID :	**441009450873**
Option 1 ID :	**4410091762162**
Option 2 ID :	**4410091762163**
Option 3 ID :	**4410091762161**
Option 4 ID :	**4410091762164**

Q.13 निम्नलिखित में से 'कीर' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

Ans
✓ 1. मेरी बहन ने अपने घर में एक तोता पाल रखा है।
✗ 2. अंकित को सफाई का दायित्व मिला है।
✗ 3. उसे विवादों में रहना पसंद हैं।
✗ 4. आपको कौन-सा शहर पसंद है?

Question ID :	**4410091151886**
Option 1 ID :	**4410094542463**
Option 2 ID :	**4410094542462**
Option 3 ID :	**4410094542460**
Option 4 ID :	**4410094542461**

Q. उचित कर्म कारक से वाक्य पूर्ण करें -

Q.14	हार मोहन ----- मारता है 3266
Ans	✔ 1. को
	✘ 2. से
	✘ 3. अरे
	✘ 4. के लिए

Question ID :	**441009449626**
Option 1 ID :	**4410091757173**
Option 2 ID :	**4410091757175**
Option 3 ID :	**4410091757176**
Option 4 ID :	**4410091757174**

Q.15	निम्न वाक्य के रिक्त स्थान में उचित कारक चिह्न का प्रयोग करें - 'मुकुल जाने से पहले भोजन किया था ।' 3448
Ans	✔ 1. ने
	✘ 2. में
	✘ 3. पर
	✘ 4. से

Question ID :	**441009449808**
Option 1 ID :	**4410091757903**
Option 2 ID :	**4410091757902**
Option 3 ID :	**4410091757904**
Option 4 ID :	**4410091757901**

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

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दुःख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

SubQuestion No : 16

Q. 16 **हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय विद्यार्थियों को किस पद्धति से दिया जाता है ?**

Ans

✗ 1. समस्या

✓ 2. अनुकूल

✗ 3. ज्ञान

✗ 4. सरल

Question ID :	**4410091438117**
Option 1 ID :	**4410091711620**
Option 2 ID :	**4410091711618**
Option 3 ID :	**4410091711619**
Option 4 ID :	**4410091711621**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दुःख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

SubQuestion No : 17

Q.17 **प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक क्या है?**

Ans
✗ 1. आशा और आकांक्षा

✗ 2. सुख-दुःख और उल्लास

✗ 3. कथा-व्यथा का महत्त्व

✓ 4. हिन्दी साहित्य का इतिहास और उसका महत्त्व

Question ID :	**441009438116**
Option 1 ID :	**4410091711614**
Option 2 ID :	**4410091711615**
Option 3 ID :	**4410091711616**
Option 4 ID :	**4410091711617**

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

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दुःख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

SubQuestion No : 18

Q. 18 **प्रस्तुत गद्यांश में 'व्यर्थ' 'का पर्याय क्या है?**

Ans

✗ 1. व्यथित

✗ 2. व्यतीत

✓ 3. बेकार

✗ 4. व्यक्त

Question ID :	**4410094381 19**
Option 1 ID :	**4410091711626**
Option 2 ID :	**4410091711627**
Option 3 ID :	**4410091711629**
Option 4 ID :	**4410091711628**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दुःख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही

कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

SubQuestion No : 19

Q. 19 **प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर हिन्दी साहित्य के विकास की रेखा सीधी और सरल क्यों नहीं है ?**

Ans

✗ 1. उसमें तटस्थता और गंभीरता है

✗ 2. साहित्य और उसकी जानकारी है

✗ 3. समस्या और निराकरण है

✓ 4. उसमें जटिलताएँ और मोड़ हैं

Question ID :	**441009438118**
Option 1 ID :	**4410091711622**
Option 2 ID :	**4410091711625**
Option 3 ID :	**4410091711624**
Option 4 ID :	**4410091711623**

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

हिन्दी साहित्य का इतिहास हिंदी भाषी जनता की आशाओं-आकांक्षाओं, उसके सुख-दुःख, उल्लास और निराशा तथा अन्य मनःस्थितियों का शब्द दर्पण है । कहने की आवश्यकता नहीं कि इसका परिचय प्राप्त करना अनेक दृष्टियों से आवश्यक और उपयोगी है । इसीलिए देश के विद्यार्थियों को हिन्दी साहित्य के इतिहास का परिचय शिक्षा के विविध स्तरों पर अनुकूल पद्धति से दिया जाता है । यह काम जितना आवश्यक है उतना ही कठिन, क्योंकि हिन्दी साहित्य के इतिहास के विकास की रेखा सरल और सीधी नहीं है । उसमें जटिलताएँ हैं और मोड़ हैं । हिन्दी साहित्य के लेखन के लिए भाषा ऐसी हो जिसे विद्यार्थी आसानी से समझ सके और उसे विषय की निर्भ्रांत जानकारी हो जाए। इसके साथ ही यह जानकारी ऐसे स्तर की हो कि वह प्रारम्भिक कक्षाओं से लेकर उच्च कक्षाओं की परीक्षाओं में भी अच्छे अंक प्राप्त कर सके । विद्यार्थी को विषय में सीधा प्रवेश मिले, उसे व्यर्थ में इधर-उधर भटकन और उलझना न पड़े । साथ ही, हिन्दी साहित्य के महत्वपूर्ण सूत्रों, कार्य-कारण सम्बन्धों, विभिन्न काल-खंडों की प्रधान और अप्रधान प्रवृत्तियों की सम्यक् जानकारी मिल जाए, जिसके आधार पर वह साहित्य के विभिन्न पहलूओं पर अपनी स्पष्ट अवधारणा प्रस्तुत कर सके ।

SubQuestion No : 20

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

Q.20	प्रस्तुत गद्यांश में 'आसान' का विलोम क्या है?
Ans	✔ 1. मुश्किल
	✘ 2. आसीन
	✘ 3. आवर्तक
	✘ 4. अनावश्यक

Question ID :	441009438120
Option 1 ID :	4410091711631
Option 2 ID :	4410091711633
Option 3 ID :	4410091711632
Option 4 ID :	4410091711630

Section : **Discipline1**

Q.1	The evolution of cuticle, gametangia, and embryo marks the emergence of which plant group?
Ans	✘ 1. Bryophytes only
	✔ 2. Embryophytes
	✘ 3. Tracheophytes
	✘ 4. Angiosperms

Question ID :	4410091280933
Option 1 ID :	4410095055554
Option 2 ID :	4410095055552
Option 3 ID :	4410095055551
Option 4 ID :	4410095055553

Q.2	In coconut, which part of the pericarp is fibrous?
Ans	✘ 1. Epicarp

✗	2. Endocarp
✗	3. Seed coat
✓	4. Mesocarp

Question ID :	**4410091284103**
Option 1 ID :	**4410095067999**
Option 2 ID :	**4410095068001**
Option 3 ID :	**4410095068002**
Option 4 ID :	**4410095068000**

Q. 3	**What triggers the opening of the archegonial neck in Funaria hygrometrica to allow sperm entry for fertilization?**
Ans	✓ 1. Swelling and disintegration of the neck canal cells.
	✗ 2. Chemical attraction by secretion of sucrose.
	✗ 3. Mechanical pressure from paraphyses.
	✗ 4. Exposure of light.

Question ID :	**4410091185111**
Option 1 ID :	**4410094674597**
Option 2 ID :	**4410094674596**
Option 3 ID :	**4410094674598**
Option 4 ID :	**4410094674595**

Q. 4	**Which of the following statements is NOT true regarding the significance of a biological museum as a taxonomical aid?**
Ans	✗ 1. They act as repositories of knowledge.
	✓ 2. They help in conservation of all living endemic species within protected area.
	✗ 3. They preserve scientific heritage.
	✗ 4. They inspire future scientists by interactive exhibits and engaging programs.

Question ID :	**4410091185569**
Option 1 ID :	**4410094676489**
Option 2 ID :	**4410094676492**
Option 3 ID :	**4410094676490**

Option 4 ID :	**4410094676491**

Q. 5	**The phloem of a monocot stem is represented by _____.**
Ans	✗ 1. Only sieve tubes
	✗ 2. Only companion cells
	✓ 3. Sieve tubes and companion cells only
	✗ 4. Sieve tubes, companion cells, and phloem parenchyma

Question ID :	**4410091214683**
Option 1 ID :	**4410094792109**
Option 2 ID :	**4410094792110**
Option 3 ID :	**4410094792111**
Option 4 ID :	**4410094792112**

Q. 6	**A student has drawn the following diagrams to show a Racemose inflorescence. Which one is the correct diagram?**

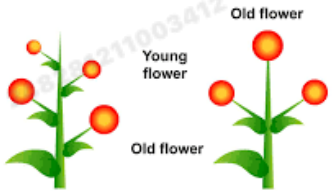


Diagram A Diagram B

Ans	✗ 1. Only Diagram B
	✓ 2. Only Diagram A
	✗ 3. Neither Diagram A nor Diagram B
	✗ 4. Both Diagrams A and B

Question ID :	**4410091171219**
Option 1 ID :	**4410094619116**
Option 2 ID :	**4410094619115**
Option 3 ID :	**4410094619118**
Option 4 ID :	**4410094619117**

Q. 7	**Make the following types of inflorescences with their correct plants**

a. Cyathium	i. Euphorbia
b. Coenanthium	ii. Dorstenia
c. Hypanthodium	iii. Ficus
d. Verticillaster	iv. Ocimum

Ans	✗ 1. a ii, b i, c iii, d iv
	✓ 2. a i, b ii, c iii, d iv
	✗ 3. a i, b ii, c iv, d iii
	✗ 4. a iv, b iii, c ii, d i

Question ID :	**4410091230518**
Option 1 ID :	**4410094855566**
Option 2 ID :	**4410094855568**
Option 3 ID :	**4410094855567**
Option 4 ID :	**4410094855569**

Q. 8	**The actinomorphic nature of a flower is represented in a floral formula by _____.**
Ans	✗ 1. ♀
	✗ 2. %
	✗ 3. ♂
	✓ 4. ⊕

Question ID :	**4410091284029**
Option 1 ID :	**4410095067704**
Option 2 ID :	**4410095067705**
Option 3 ID :	**4410095067703**
Option 4 ID :	**4410095067706**

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

Q. 9	**The waxy, water-impermeable material found in the endodermis of dicot roots is _____.**
Ans	✗ 1. Cellulose
	✗ 2. Cutin
	✗ 3. Lignin
	✓ 4. Suberin

Question ID :	**4410091283943**
Option 1 ID :	**4410095067362**
Option 2 ID :	**4410095067359**
Option 3 ID :	**4410095067361**
Option 4 ID :	**4410095067360**

Q. 10	**Which of the following genera of pteridophytes is heterosporous?**
Ans	✗ 1. Lycopodium
	✓ 2. Salvinia
	✗ 3. Pteris
	✗ 4. Equisetum

Question ID :	**4410091230387**
Option 1 ID :	**4410094855043**
Option 2 ID :	**4410094855044**
Option 3 ID :	**4410094855045**
Option 4 ID :	**4410094855042**

Q. 11 **Match the following sub aerial modification of the stem with its correct description.**

a. Runner	i. These grow horizontally forward, creeping on the ground and producing roots at nodes, for example, *Cyanodon.*
b. Sucker	ii. They grow obliquely upward from the main stem, producing roots from underground nodes, for example, *Mentha.*
c. Offset	iii. A thick fleshy runner of an aquatic plant, for example, *Pistia.*
d. Stolons	iv. They have no specific direction of growth, for example, a potato.

Ans	✗ 1. a ii, b i, c iii, d iv
	✗ 2. a i, b ii, c iv, d iii
	✓ 3. a i, b ii, c iii, d iv
	✗ 4. a iv, b iii, c ii, d i

Question ID :	**4410091214811**
Option 1 ID :	**4410094792633**
Option 2 ID :	**4410094792634**
Option 3 ID :	**4410094792635**
Option 4 ID :	**4410094792636**

Q.12	**In which class of chordates is the notochord present only in the tail region of the larva?**
Ans	✗ 1. Cyclostomata
	✓ 2. Urochordata
	✗ 3. Cephalochordata
	✗ 4. Vertebrata

Question ID :	**4410091152615**
Option 1 ID :	**4410094545373**
Option 2 ID :	**4410094545372**
Option 3 ID :	**4410094545370**
Option 4 ID :	**4410094545371**

Q.13 **Match the Baltimore group with its genome type:**

Group	Genome Type
A. Group I	1. Single-stranded RNA (+)
B. Group II	2. Double-stranded DNA
C. Group IV	3. Single-stranded DNA
D. Group V	4. Single-stranded RNA (−)

Ans	✓ 1. A–2, B–3, C–1, D–4
	✗ 2. A–2, B–1, C–3, D–4
	✗ 3. A–1, B–3, C–2, D–4
	✗ 4. A–3, B–1, C–4, D–2

Question ID :	**4410091173340**
Option 1 ID :	**4410094627506**

Option 2 ID :	**4410094627508**
Option 3 ID :	**4410094627509**
Option 4 ID :	**4410094627507**

Q.14 **Match the following types of leaf modifications with their correct plants.**

a. Leaf apex modified into spines	i. Yucca
b. Leaf modified into tendril	ii. Lathyrus aphaca
c. Leaf apex modified into tendril	iii. Gloriosa
d. Entire leaf modified into a spine	iv. Opuntia

Ans

✗ 1. a iv, b iii, c ii, d i

✓ 2. a i, b ii, c iii, d iv

✗ 3. a ii, b i, c iii, d iv

✗ 4. a i, b ii, c iv, d iii

Question ID :	**4410091230546**
Option 1 ID :	**4410094855681**
Option 2 ID :	**4410094855680**
Option 3 ID :	**4410094855678**
Option 4 ID :	**4410094855679**

Q.15 **In alternation of generations, the relative lengths of haploid and diploid phases _____.**

Ans

✗ 1. depend only on the dominance of sporophytes

✗ 2. are constant in bryophytes and pteridophytes

✓ 3. vary depending on the type of plant group

✗ 4. are always equal across all plant groups

Question ID :	**4410091283867**
Option 1 ID :	**4410095067057**
Option 2 ID :	**4410095067058**
Option 3 ID :	**4410095067056**
Option 4 ID :	**4410095067055**

Q.16 **In plants showing alternation of generations, the two main phases are:**

Ans

✗ 1. Vegetative and reproductive

✗ 2. Diploid gametophyte and haploid sporophyte

✔	3. Haploid gametophyte and diploid sporophyte
✘	4. Annual and perennial

Question ID :	**4410091173377**
Option 1 ID :	**4410094627656**
Option 2 ID :	**4410094627655**
Option 3 ID :	**4410094627654**
Option 4 ID :	**4410094627657**

Q.17	**Which of the following is NOT a characteristic feature of angiosperms?**
Ans	✔ 1. Ovules are produced in specialized structures but are not enclosed by an ovary wall.
	✘ 2. Triploid endosperm is present.
	✘ 3. They bear flowers, and the seeds are enclosed within fruits.
	✘ 4. They are further classified into monocotyledons and dicotyledons.

Question ID :	**4410091184902**
Option 1 ID :	**4410094673707**
Option 2 ID :	**4410094673708**
Option 3 ID :	**4410094673706**
Option 4 ID :	**4410094673709**

Q.18	**When the Calyx Corolla and Androecium arise from below the ovary, the flower is described as ____.**
Ans	✘ 1. Epigynous and the ovary become superior.
	✔ 2. Hypogynous and the ovary become superior.
	✘ 3. Epigynous and the ovary become inferior.
	✘ 4. Hypogynous and the ovary become inferior.

Question ID :	**4410091214724**
Option 1 ID :	**4410094792276**
Option 2 ID :	**4410094792273**
Option 3 ID :	**4410094792274**
Option 4 ID :	**4410094792275**

Q.19	**Which of the following animals belongs to Phylum Hemichordata and shows a rudimentary notochord?**
Ans	✔ 1. Balanoglossus
	✘ 2. Earthworm
	✘ 3. Beard worm
	✘ 4. Prawn

Question ID :	**4410091173271**
Option 1 ID :	**4410094627235**
Option 2 ID :	**4410094627236**
Option 3 ID :	**4410094627237**
Option 4 ID :	**4410094627234**

Q.20	**The botanical collection at the Indian Museum, Calcutta is maintained under:**
Ans	✘ 1. Archaeological Survey of India
	✘ 2. Ministry of Culture
	✘ 3. Forest Research Institute
	✔ 4. Botanical Survey of India

Question ID :	**4410091173453**
Option 1 ID :	**4410094627961**
Option 2 ID :	**4410094627958**
Option 3 ID :	**4410094627960**
Option 4 ID :	**4410094627959**

Section : **Discipline2**

Q. 1	**A farmer grows sugarcane and wheat in adjacent fields in a tropical region. After a few weeks of intense heat, sugarcane shows healthy growth while wheat appears stunted. What could be the possible reason for this?**
Ans	✗ 1. Sugarcane uses the C3 pathway and tolerates high temperature
	✓ 2. Sugarcane uses the C4 pathway and avoids photorespiration
	✗ 3. Wheat has Kranz anatomy, making it less efficient in heat condition
	✗ 4. Wheat uses the C4 pathway and shows photorespiration

Question ID :	**4410091209538**
Option 1 ID :	**4410094771668**
Option 2 ID :	**4410094771670**
Option 3 ID :	**4410094771671**
Option 4 ID :	**4410094771669**

Q. 2	**Which of the following enzymes of the C3 cycle requires $NADPH+H^+$ as a reducing agent?**
Ans	✗ 1. Kinase
	✓ 2. Triose Phosphate Dehydrogenase
	✗ 3. Aldolase
	✗ 4. Triose Phosphate Isomerase

Question ID :	**4410091228440**
Option 1 ID :	**4410094847393**
Option 2 ID :	**4410094847395**
Option 3 ID :	**4410094847396**
Option 4 ID :	**4410094847394**

Q. 3	**The first digit in the four-digit enzyme classification number (EC number) refers to:**

Ans	✗ 1. Cofactor used
	✗ 2. Source organism
	✓ 3. Type of reaction catalysed
	✗ 4. Specific substrate

Question ID :	4410091152834
Option 1 ID :	4410094546245
Option 2 ID :	4410094546244
Option 3 ID :	4410094546243
Option 4 ID :	4410094546242

Q.4	In cyclic photophosphorylation, electrons from reduced ferredoxin are redirected to:
Ans	✗ 1. Plastocyanin and then to P680
	✗ 2. Photosystem II for further excitation
	✗ 3. $NADP^+$ forming NADPH
	✓ 4. Cytochrome b6f via plastoquinone and eventually back to P700

Question ID :	4410091177532
Option 1 ID :	4410094644323
Option 2 ID :	4410094644325
Option 3 ID :	4410094644322
Option 4 ID :	4410094644324

Q.5	In glycolysis substrate level phosphorylation is linked with _____ enzyme (s).
Ans	✓ 1. Phosphoglycerate kinase
	✗ 2. Glucosephosphate isomerase
	✗ 3. Glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase
	✗ 4. Phosphoglycerate mutase

Question ID :	4410091230980

Option 1 ID :	**4410094857398**
Option 2 ID :	**4410094857399**
Option 3 ID :	**4410094857400**
Option 4 ID :	**4410094857401**

Q.6	**What is the value of respiratory quotient when carbohydrates such as hexose sugars are oxidised in respiration?**
Ans	✗ 1. 0.7
	✗ 2. 1.5
	✗ 3. 1.3
	✓ 4. 1

Question ID :	**4410091230986**
Option 1 ID :	**4410094857424**
Option 2 ID :	**4410094857425**
Option 3 ID :	**4410094857423**
Option 4 ID :	**4410094857422**

Q.7	**At very low substrate concentration ([S] << K_m), the initial velocity (v_0) is _____.**
Ans	✗ 1. Independent of [S]
	✓ 2. Directly proportional to [S]
	✗ 3. Equal to Km
	✗ 4. Equal to Vmax

Question ID :	**4410091284147**
Option 1 ID :	**4410095068177**
Option 2 ID :	**4410095068175**
Option 3 ID :	**4410095068178**
Option 4 ID :	**4410095068176**

Q.8	**All known enzymes have been grouped into _____ major classes.**

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

Ans	✔ 1. 7
	✘ 2. 3
	✘ 3. 4
	✘ 4. 5

Question ID :	**4410091214855**
Option 1 ID :	**4410094792816**
Option 2 ID :	**4410094792813**
Option 3 ID :	**4410094792814**
Option 4 ID :	**4410094792815**

Q.9	**Which of the following statements about the Michaelis-Menten constant is INCORRECT?**
Ans	✘ 1. It is an indicator of the affinity of enzymes for their substrate.
	✔ 2. The higher the km, the higher the substrate affinity of the enzyme.
	✘ 3. The value of km differs from substrate to substrate.
	✘ 4. The lower the Km, the higher the substrate affinity of the enzyme.

Question ID :	**4410091230708**
Option 1 ID :	**4410094856326**
Option 2 ID :	**4410094856329**
Option 3 ID :	**4410094856327**
Option 4 ID :	**4410094856328**

Q.10	**Why can yeast not produce alcoholic beverages with alcohol content higher than ~13% naturally?**
Ans	✘ 1. NADH depletion stops fermentation.
	✘ 2. Alcohol evaporates beyond 13%.
	✘ 3. Oxygen requirement increases after 13%.
	✔ 4. High alcohol concentration becomes toxic to yeast cells.

Question ID :	**4410091284267**

Option 1 ID :	**4410095068656**
Option 2 ID :	**4410095068655**
Option 3 ID :	**4410095068657**
Option 4 ID :	**4410095068658**

Q.11	**Which complex of ETS is also known as ATP synthase?**
Ans	✗ 1. Complex I
	✗ 2. Complex IV
	✗ 3. Complex II
	✓ 4. Complex V

Question ID :	**4410091284269**
Option 1 ID :	**4410095068663**
Option 2 ID :	**4410095068665**
Option 3 ID :	**4410095068664**
Option 4 ID :	**4410095068666**

Q.12	**A competitive inhibitor is effective because it:**
Ans	✗ 1. Binds to the allosteric site
	✗ 2. Reacts with the product
	✗ 3. Changes the enzyme's shape irreversibly
	✓ 4. Competes with the substrate for the active site

Question ID :	**4410091153629**
Option 1 ID :	**4410094549353**
Option 2 ID :	**4410094549351**
Option 3 ID :	**4410094549350**
Option 4 ID :	**4410094549352**

Q.13	**Which structural component of plant cells is primarily associated with passive mineral ion uptake?**
Ans	✗ 1. Symplast
	✗ 2. Plasmodesmata
	✗ 3. Tonoplast
	✓ 4. Apoplast

Question ID :	**4410091284163**
Option 1 ID :	**4410095068239**
Option 2 ID :	**4410095068242**
Option 3 ID :	**4410095068241**
Option 4 ID :	**4410095068240**

Q.14	**Which of the following represents the protein part of enzymes?**
Ans	✓ 1. Apoenzyme
	✗ 2. Prosthetic group
	✗ 3. Co-factors
	✗ 4. Coenzyme

Question ID :	**4410091214889**
Option 1 ID :	**4410094792955**
Option 2 ID :	**4410094792953**
Option 3 ID :	**4410094792956**
Option 4 ID :	**4410094792954**

Q.15	**How many molecules of ATP and NADPH are used for the fixation of one molecule of carbon dioxide in the C4 mode of photosynthesis?**
Ans	✔ 1. 5 ATP and 2 NADPH
	✘ 2. 3 ATP and 6 NADPH
	✘ 3. 6 ATP and 3 NADPH
	✘ 4. 2 ATP and 5 NADPH

Question ID :	**4410091230935**
Option 1 ID :	**4410094857220**
Option 2 ID :	**4410094857221**
Option 3 ID :	**4410094857219**
Option 4 ID :	**4410094857218**

Q.16	**In a multi-substrate enzyme reaction, what simplifies the analysis of the rate equation?**
Ans	✘ 1. Removing one product from the reaction
	✘ 2. Varying both substrates at the same time
	✘ 3. Using an enzyme inhibitor
	✔ 4. Keeping one substrate constant while varying the other

Question ID :	**4410091173826**
Option 1 ID :	**4410094629468**
Option 2 ID :	**4410094629466**
Option 3 ID :	**4410094629465**
Option 4 ID :	**4410094629467**

Q.17	**Melvin Calvin's experiments using radioactive ^{14}C in algal photosynthesis revealed that the first stable product of CO_2 fixation in most plants is _____.**
An	✘ 1. Glucose

s	
	✗ 2. Oxaloacetic acid (OAA)
	✓ 3. 3-phosphoglyceric acid (PGA)
	✗ 4. Ribulose bisphosphate (RuBP)

Question ID :	**4410091284230**
Option 1 ID :	**4410095068507**
Option 2 ID :	**4410095068509**
Option 3 ID :	**4410095068508**
Option 4 ID :	**4410095068510**

Q.18	**Enzymes are categorised and named by _____.**
Ans	✗ 1. International congress for enzyme nomenclature
	✗ 2. Enzyme nomenclature and classification society
	✗ 3. Enzymes: An international code
	✓ 4. International Union of Biochemistry and Molecular Biology

Question ID :	**4410091230636**
Option 1 ID :	**4410094856041**
Option 2 ID :	**4410094856040**
Option 3 ID :	**4410094856038**
Option 4 ID :	**4410094856039**

Q.19	**Photochemical reactions take place in_____.**
Ans	✗ 1. Intermembrane space
	✗ 2. Stromal lamella
	✗ 3. Stroma
	✓ 4. Grana

Question ID :	**4410091227854**
Option 1 ID :	**4410094844928**
Option 2 ID :	**4410094844925**

Option 3 ID :	**4410094844926**
Option 4 ID :	**4410094844927**

Q. 20	**The loosely bound non-protein compounds of enzymes are called _____.**
Ans	✗ 1. Prosthetic groups
	✗ 2. Abzymes
	✓ 3. Co-factors
	✗ 4. Holoenzyme

Question ID :	**4410091230687**
Option 1 ID :	**4410094856239**
Option 2 ID :	**4410094856241**
Option 3 ID :	**4410094856238**
Option 4 ID :	**4410094856240**

Section : **Discipline3**

Q. 1	**Lactiferous duct is present in which of the following human organs?**
Ans	✗ 1. Pancreas
	✓ 2. Mammary gland
	✗ 3. Salivary gland
	✗ 4. Kidney

Question ID :	**4410091436677**
Option 1 ID :	**4410095675394**
Option 2 ID :	**4410095675393**
Option 3 ID :	**4410095675392**
Option 4 ID :	**4410095675391**

Q. 2	**Which of the following is a common emotional change during adolescence?**
Ans	✓ 1. Mood swings

	✗ 2. Loss of appetite
	✗ 3. Decreased curiosity
	✗ 4. Increased need for sleep

Question ID :	**4410091216395**
Option 1 ID :	**4410094798983**
Option 2 ID :	**4410094798985**
Option 3 ID :	**4410094798984**
Option 4 ID :	**4410094798982**

Q. 3	**Which region of the chloroplast is primarily involved in housing Photosystem II (PSII) reaction centres?**
Ans	✗ 1. Non-appressed region of thylakoid
	✗ 2. Outer membrane
	✗ 3. Stroma
	✓ 4. Appressed regions of thylakoids

Question ID :	**4410091176788**
Option 1 ID :	**4410094641393**
Option 2 ID :	**4410094641394**
Option 3 ID :	**4410094641391**
Option 4 ID :	**4410094641392**

Q. 4	**Which of the following hormones primarily regulates the long-term control of blood volume by acting on the kidney to increase sodium and water retention?**
Ans	✗ 1. Antidiuretic hormone (ADH)
	✗ 2. Renin
	✓ 3. Aldosterone
	✗ 4. Atrial natriuretic peptide (ANP)

Question ID :	**4410091271540**
Option 1 ID :	**4410095018154**
Option 2 ID :	**4410095018157**
Option 3 ID :	**4410095018155**

Option 4 ID :	**4410095018156**

Q. 5	**What is the primary role of the hepatopancreatic ampulla in the digestive system?**
Ans	✗ 1. To secrete digestive enzymes
	✗ 2. To absorb nutrients from the small intestine
	✗ 3. To regulate the release of bile juice and pancreatic juice into the stomach
	✓ 4. To regulate the release of bile juice and pancreatic juice into the duodenum

Question ID :	**4410091271478**
Option 1 ID :	**4410095017909**
Option 2 ID :	**4410095017908**
Option 3 ID :	**4410095017906**
Option 4 ID :	**4410095017907**

Q. 6	**Which of the following is secreted by the kidney to stimulate the production of red blood cells by hematopoietic stem cells in the bone marrow?**
Ans	✓ 1. Erythropoietin
	✗ 2. Calcitriol
	✗ 3. Angiotensin II
	✗ 4. Renin

Question ID :	**4410091436501**
Option 1 ID :	**4410095674587**
Option 2 ID :	**4410095674586**
Option 3 ID :	**4410095674589**
Option 4 ID :	**4410095674588**

Q. 7	**The areas in the medulla and lower pons in humans that control swallowing are collectively called _____.**
Ans	✔ 1. Deglutition centre
	✘ 2. Cardiovascular centre
	✘ 3. Wernicke's area
	✘ 4. Broca's area

Question ID :	**4410091436362**
Option 1 ID :	**4410095674015**
Option 2 ID :	**4410095674018**
Option 3 ID :	**4410095674017**
Option 4 ID :	**4410095674016**

Q. 8	**During normal quiet inspiration, which pressure gradient is primarily responsible for the inflow of air into the lungs?**
Ans	✘ 1. Intrapleural pressure becomes equal to atmospheric pressure
	✘ 2. Intrapleural pressure exceeds intrapulmonary pressure
	✔ 3. Intrapulmonary pressure falls below atmospheric pressure
	✘ 4. Intrapulmonary pressure becomes higher than atmospheric pressure

Question ID :	**4410091271522**
Option 1 ID :	**4410095018083**
Option 2 ID :	**4410095018085**
Option 3 ID :	**4410095018084**
Option 4 ID :	**4410095018082**

Q. 9	**The secretion of adrenaline and noradrenaline from the adrenal medulla is regulated by**
Ans	✔ 1. Direct neural control by the sympathetic nervous system
	✘ 2. Pituitary feedback via thyroid-stimulating hormone
	✘ 3. Negative feedback from glucocorticoids
	✘ 4. Adrenocorticotropic hormone (ACTH) from anterior pituitary

Question ID :	**4410091271584**
Option 1 ID :	**4410095018331**
Option 2 ID :	**4410095018333**
Option 3 ID :	**4410095018332**
Option 4 ID :	**4410095018330**

Q. 10	**Which of the following is a common cause of female sterility in which the fallopian tube is occluded either at the fimbriated ends or elsewhere along its extend?**
Ans	✘ 1. Mumps orchitis
	✘ 2. Varicocele
	✘ 3. Klinefelter syndrome
	✔ 4. Endometriosis

Question ID :	**4410091436640**
Option 1 ID :	**4410095675220**
Option 2 ID :	**4410095675219**
Option 3 ID :	**4410095675221**
Option 4 ID :	**4410095675218**

Q. 11	**The repeated sequence of gradual onset of apnoea followed by gradual restoration of respiration is called _____.**
Ans	✔ 1. Cheyne–Stokes respiration
	✘ 2. Biot's respiration
	✘ 3. Kussmaul breathing

	✗ 4. Paradoxical breathing

Question ID :	**4410091241322**
Option 1 ID :	**4410094898639**
Option 2 ID :	**4410094898641**
Option 3 ID :	**4410094898640**
Option 4 ID :	**4410094898638**

Q. 12	**Which term refers to the contraceptive method involving the withdrawal of the penis from the vagina before ejaculation?**
Ans	✗ 1. Sterilization
	✗ 2. Barrier method
	✗ 3. Rhythm method
	✓ 4. Coitus interruptus

Question ID :	**4410091240624**
Option 1 ID :	**4410094895908**
Option 2 ID :	**4410094895907**
Option 3 ID :	**4410094895909**
Option 4 ID :	**4410094895906**

Q. 13	**Which of the following disorders results from the excessive secretion of growth hormone?**
Ans	✗ 1. Addison's disease
	✗ 2. Myxedema
	✓ 3. Acromegaly
	✗ 4. Dwarfism

Question ID :	**4410091241595**
Option 1 ID :	**4410094899725**
Option 2 ID :	**4410094899726**
Option 3 ID :	**4410094899727**
Option 4 ID :	**4410094899724**

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

Q.14	When was the reproductive health program known as ‘Family Planning’ first initiated in India?
Ans	✗ 1. 2001
	✓ 2. 1951
	✗ 3. 1965
	✗ 4. 1971

Question ID :	4410091240901
Option 1 ID :	4410094896993
Option 2 ID :	4410094896990
Option 3 ID :	4410094896991
Option 4 ID :	4410094896992

Q.15	Which of the following is a characteristic function of Sertoli cells?
Ans	✗ 1. Secretion of testosterone
	✗ 2. Regulation of luteinizing hormone
	✓ 3. Formation of the blood–testis barrier
	✗ 4. Production of spermatozoa

Question ID :	4410091241629
Option 1 ID :	4410094899860
Option 2 ID :	4410094899863
Option 3 ID :	4410094899861
Option 4 ID :	4410094899862

Q.16	Which of the following statements about phloem loading is correct?
Ans	✗ 1. In apoplastic loading, the number of plasmodesmata connecting sieve tubes to surrounding cells is abundant.
	✗ 2. In apoplastic loading, the intermediary type of companion cells is present.

	✗ 3. In symplastic loading, ordinary or transfer type of companion cells are present.
	✓ 4. In apoplastic loading, the number of plasmodesmata connecting sieve tubes to the surrounding cells is fewer.

Question ID :	**4410091215993**
Option 1 ID :	**4410094797372**
Option 2 ID :	**4410094797373**
Option 3 ID :	**4410094797374**
Option 4 ID :	**4410094797371**

Q.17	**If the primitive gonads develop into ovaries, or if no gonads are present, which of the following will occur?**
Ans	✓ 1. Development of female internal genitalia
	✗ 2. Regression of Wolffian ducts
	✗ 3. Regression of Müllerian ducts
	✗ 4. Development of male internal genitalia

Question ID :	**4410091240481**
Option 1 ID :	**4410094895344**
Option 2 ID :	**4410094895345**
Option 3 ID :	**4410094895343**
Option 4 ID :	**4410094895342**

Q.18	**Which of the following are characteristic features of the myometrium?**
Ans	✓ 1. Myometrium is the thick middle layer of smooth muscle in the uterus.
	✗ 2. Myometrium is inner glandular layer of the uterus.
	✗ 3. Myometrium is the thin layer of straited muscle in the uterus.
	✗ 4. Myometrium is the thick layer of straited muscle in the uterus.

Question ID :	**4410091184060**
Option 1 ID :	**4410094670268**
Option 2 ID :	**4410094670269**
Option 3 ID :	**4410094670271**
Option 4 ID :	**4410094670270**

Q. 19	**Which of the following antigens of the Rh blood group system is the primary culprit in causing immunization of an Rh-negative mother to an Rh-positive foetus?**
Ans	✗ 1. O antigen
	✗ 2. B antigen
	✗ 3. A antigen
	✓ 4. D antigen

Question ID :	**4410091436446**
Option 1 ID :	**4410095674354**
Option 2 ID :	**4410095674356**
Option 3 ID :	**4410095674357**
Option 4 ID :	**4410095674355**

Q. 20	**Which of the following digestive hormones inhibits both gastric secretion and motility while stimulating insulin release and is mainly released when excess fat is present in the gut?**
Ans	✓ 1. Glucose-dependent Insulinotropic Peptide (GIP)
	✗ 2. Vasoactive Intestinal Peptide (VIP)
	✗ 3. Gastrin
	✗ 4. Secretin

Question ID :	**4410091271493**
Option 1 ID :	**4410095017968**
Option 2 ID :	**4410095017969**
Option 3 ID :	**4410095017967**
Option 4 ID :	**4410095017966**

Section : **Discipline4**

Q. 1	**Genes are carried on chromosomes. Hemophilia is caused by a gene located on which of the following chromosomes?**
Ans	✗ 1. Chromosome 9
	✗ 2. Y chromosome
	✗ 3. Chromosome 3
	✓ 4. X chromosome

Question ID :	**4410091212425**
Option 1 ID :	**4410094783118**
Option 2 ID :	**4410094783115**
Option 3 ID :	**4410094783116**
Option 4 ID :	**4410094783117**

Q. 2	**Which of the following is an example of cytoplasmic inheritance in *Paramecium*?**
Ans	✗ 1. Eye color inheritance in fruit flies
	✓ 2. Presence of kappa particles producing paramecin
	✗ 3. Shell coiling direction in snails
	✗ 4. Blood group inheritance in humans

Question ID :	**4410091173537**
Option 1 ID :	**4410094628303**
Option 2 ID :	**4410094628305**
Option 3 ID :	**4410094628304**
Option 4 ID :	**4410094628302**

Q. 3	**Which of the following is an example of a DNA nucleotide?**

Ans	✗ 1. Ribose
	✗ 2. Deoxyadenosine monophosphate (dAMP)
	✗ 3. Uracil
	✓ 4. Thymine

Question ID :	**4410091175264**
Option 1 ID :	**4410094635335**
Option 2 ID :	**4410094635334**
Option 3 ID :	**4410094635332**
Option 4 ID :	**4410094635333**

Q. 4	**Who proposed that inheritance of human blood groups A, B, AB, and O is determined by three allelomorphic genes?**
Ans	✗ 1. Morgan
	✓ 2. Bernstein
	✗ 3. Karl Landsteiner
	✗ 4. Beadle

Question ID :	**4410091373405**
Option 1 ID :	**4410095425053**
Option 2 ID :	**4410095425052**
Option 3 ID :	**4410095425051**
Option 4 ID :	**4410095425054**

Q. 5	**What is the primary function of microRNAs (miRNAs) in eukaryotic gene silencing?**
Ans	✗ 1. Degradation of genomic DNA
	✓ 2. Binding to mRNA 3' UTR, leading to mRNA degradation or translational repression
	✗ 3. Translation of non-coding RNAs
	✗ 4. Transcriptional activation of specific mRNAs

Question ID :	**4410091276603**

Option 1 ID :	**4410095038644**
Option 2 ID :	**4410095038646**
Option 3 ID :	**4410095038647**
Option 4 ID :	**4410095038645**

Q.6	**In population genetics, what is the term for random fluctuations in allele frequencies due to chance?**
Ans	✔ 1. Genetic drift
	✘ 2. Natural selection
	✘ 3. Mutation
	✘ 4. Gene flow

Question ID :	**4410091368522**
Option 1 ID :	**4410095405524**
Option 2 ID :	**4410095405522**
Option 3 ID :	**4410095405525**
Option 4 ID :	**4410095405523**

Q.7	**Which of the following molecular evidences supports the theory of evolution?**
Ans	✘ 1. Analogous structures in species
	✘ 2. Presence of homologous organs
	✔ 3. Similarities in amino acid sequences of cytochrome c across species
	✘ 4. Variations in blood type within a population

Question ID :	**4410091271931**
Option 1 ID :	**4410095019719**
Option 2 ID :	**4410095019718**
Option 3 ID :	**4410095019716**
Option 4 ID :	**4410095019717**

Q.8	**In Mirabilis jalapa, when a homozygous with red petals is crossed to a pure line with white petals, the F1 progeny has pink petals, which shows _____ .**

Ans	✗ 1. Codominance
	✗ 2. Parthenogenesis
	✗ 3. Polyploidy
	✓ 4. Incomplete dominance

Question ID :	**4410091512201**
Option 1 ID :	**4410095972896**
Option 2 ID :	**4410095972898**
Option 3 ID :	**4410095972899**
Option 4 ID :	**4410095972897**

Q.9	**Which of the following scientists undertook experiments at the University of Chicago to mimic the environmental conditions of the primitive Earth?**
Ans	✗ 1. Gregor Mendel
	✗ 2. Alfred Wallace
	✗ 3. Charles Darwin
	✓ 4. Stanley Miller

Question ID :	**4410091211081**
Option 1 ID :	**4410094777820**
Option 2 ID :	**4410094777819**
Option 3 ID :	**4410094777817**
Option 4 ID :	**4410094777818**

Q.10	**Which cell organelle is responsible for variegation in *Mirabilis jalapa*?**
Ans	✗ 1. Golgi bodies
	✗ 2. Endoplasmic reticulum
	✓ 3. Chloroplast
	✗ 4. Ribosome

Question ID :	**4410091213630**

Option 1 ID :	**4410094787940**
Option 2 ID :	**4410094787939**
Option 3 ID :	**4410094787941**
Option 4 ID :	**4410094787938**

Q. 11	**The signal peptide usually contains how many amino acids?**
Ans	✗ 1. 40–50
	✗ 2. 100–120
	✓ 3. 15–30
	✗ 4. 3–10

Question ID :	**4410091373504**
Option 1 ID :	**4410095425453**
Option 2 ID :	**4410095425454**
Option 3 ID :	**4410095425452**
Option 4 ID :	**4410095425451**

Q. 12	**In a family pedigree chart, conventionally, the female individuals are indicated by which of the following symbols?**
Ans	✓ 1. Circles
	✗ 2. Square
	✗ 3. Triangle
	✗ 4. Trapezium

Question ID :	**4410091486686**
Option 1 ID :	**4410095873157**
Option 2 ID :	**4410095873156**
Option 3 ID :	**4410095873155**
Option 4 ID :	**4410095873158**

Q.13	**Which of the following was the primary working region of naturalist Alfred Wallace?**
Ans	✗ 1. Amazon Rainforest
	✗ 2. Sahara Desert
	✗ 3. Galápagos Islands
	✓ 4. Malay Archipelago

Question ID :	**4410091166391**
Option 1 ID :	**4410094600265**
Option 2 ID :	**4410094600264**
Option 3 ID :	**4410094600267**
Option 4 ID :	**4410094600266**

Q.14	**In which year was the Human Genome Project completed?**
Ans	✗ 1. 2000
	✓ 2. 2003
	✗ 3. 1990
	✗ 4. 2006

Question ID :	**4410091187874**
Option 1 ID :	**4410094685822**
Option 2 ID :	**4410094685823**
Option 3 ID :	**4410094685825**
Option 4 ID :	**4410094685824**

Q. 15	**Which of the following hormones is released from the neurohypophysis, a structure that stores neurosecretory products synthesized in the hypothalamic nuclei and transported via axonal projections?**
Ans	✔ 1. Vasopressin (ADH)
	✘ 2. Thyroid stimulating hormone
	✘ 3. Prolactin
	✘ 4. Thyrotropin-releasing hormone (TRH)

Question ID :	**4410091241652**
Option 1 ID :	**4410094899954**
Option 2 ID :	**4410094899952**
Option 3 ID :	**4410094899953**
Option 4 ID :	**4410094899955**

Q. 16	**During the formation of the embryo, the primordial germ cells migrate into the testes and become immature germ cells called _____.**
Ans	✔ 1. Spermatogonia
	✘ 2. Myeloblasts
	✘ 3. Reticulocytes
	✘ 4. Promyelocytes

Question ID :	**4410091436572**
Option 1 ID :	**4410095674912**
Option 2 ID :	**4410095674911**
Option 3 ID :	**4410095674914**
Option 4 ID :	**4410095674913**

Q. 17	**Which major component was absent in Earth's primitive atmosphere?**
An	✘ 1. Water vapour

s	
	✗ 2. Methane
	✓ 3. Free Oxygen
	✗ 4. Ammonia

Question ID :	**4410091373198**
Option 1 ID :	**4410095424218**
Option 2 ID :	**4410095424215**
Option 3 ID :	**4410095424216**
Option 4 ID :	**4410095424217**

Q. 18	**Which of the following is an autosomal recessive disease in humans?**
Ans	✗ 1. Hemophilia
	✓ 2. Sickle cell anemia
	✗ 3. Myotonic dystrophy
	✗ 4. Turner syndrome

Question ID :	**4410091175229**
Option 1 ID :	**4410094635197**
Option 2 ID :	**4410094635196**
Option 3 ID :	**4410094635199**
Option 4 ID :	**4410094635198**

Q. 19	**What is the main advantage of Intracytoplasmic Sperm Injection (ICSI) over conventional IVF?**
Ans	✗ 1. Improves implantation rates in all cases
	✗ 2. Increases natural fertilization rates in vivo
	✗ 3. Avoids the need for hormonal stimulation
	✓ 4. Enables fertilization using immotile or low-count sperm

Question ID :	**4410091271871**
Option 1 ID :	**4410095019475**
Option 2 ID :	**4410095019474**

Option 3 ID :	**4410095019473**
Option 4 ID :	**4410095019472**

Q. 20	**Consider the following statements:** **Statement I: ABO blood group in humans is a good example of incomplete dominance.** **Statement II: The genotype I^Ai results in blood group A.** **Choose the correct answer from the options below.**
Ans	✗ 1. Both Statement I and Statement II are incorrect.
	✗ 2. Both Statement I and Statement II are correct.
	✗ 3. Statement I is correct, Statement II is incorrect.
	✓ 4. Statement I is incorrect, Statement II is correct.

Question ID :	**4410091175220**
Option 1 ID :	**4410094635171**
Option 2 ID :	**4410094635168**
Option 3 ID :	**4410094635169**
Option 4 ID :	**4410094635170**

Section : **Discipline5**

Q. 1	**A method of plant breeding that primarily uses an explant to develop a whole plant is called _____.**
Ans	✗ 1. Genome editing
	✗ 2. Plant introduction
	✗ 3. Hybridization
	✓ 4. Tissue Culture

Question ID :	**4410091241225**
Option 1 ID :	**4410094898254**
Option 2 ID :	**4410094898257**
Option 3 ID :	**4410094898255**
Option 4 ID :	**4410094898256**

Q. 2	**The total number of daughter cells formed from one parent cell after meiosis is:**
Ans	✓ 1. 4

✗	2. 1
✗	3. 2
✗	4. 3

Question ID :	**4410091373617**
Option 1 ID :	**4410095425908**
Option 2 ID :	**4410095425909**
Option 3 ID :	**4410095425906**
Option 4 ID :	**4410095425907**

Q.3	**Which step in glycolysis directly generates ATP via substrate-level phosphorylation?**
Ans	✗ 1. Conversion of glucose to glucose-6-phosphate
	✗ 2. Conversion of pyruvate to acetyl-CoA
	✗ 3. Conversion of fructose-6-phosphate to fructose-1,6-bisphosphate
	✓ 4. Conversion of 1,3-bisphosphoglycerate to 3-phosphoglycerate

Question ID :	**4410091277758**
Option 1 ID :	**4410095043035**
Option 2 ID :	**4410095043038**
Option 3 ID :	**4410095043037**
Option 4 ID :	**4410095043036**

Q.4	**Which of the following codons is referred to as the *ochre* stop codon?**
Ans	✗ 1. UAG
	✗ 2. UGA
	✗ 3. AUU
	✓ 4. UAA

Question ID :	**4410091175269**
Option 1 ID :	**4410094635353**
Option 2 ID :	**4410094635354**
Option 3 ID :	**4410094635355**

Option 4 ID :	**4410094635352**

Q.5	**Which of the following is the first amino acid incorporated in protein synthesis in eukaryotes?**
Ans	✔ 1. Methionine
	✘ 2. Glycine
	✘ 3. Formylmethionine
	✘ 4. Alanine

Question ID :	**4410091373422**
Option 1 ID :	**4410095425123**
Option 2 ID :	**4410095425126**
Option 3 ID :	**4410095425124**
Option 4 ID :	**4410095425125**

Q.6	**Which of the following is a nucleoside?**
Ans	✘ 1. AMP
	✘ 2. ATP
	✔ 3. Adenosine
	✘ 4. Adenine

Question ID :	**4410091187757**
Option 1 ID :	**4410094685349**
Option 2 ID :	**4410094685348**
Option 3 ID :	**4410094685346**
Option 4 ID :	**4410094685347**

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

Q. 7	**Where are Polytene Chromosome typically found in the following cells?**
Ans	✗ 1. Only germline cells of Drosophila
	✗ 2. Red blood cells
	✓ 3. Salivary glands of Drosophila
	✗ 4. All somatic cells of Drosophila

Question ID :	**4410091373636**
Option 1 ID :	**4410095425991**
Option 2 ID :	**4410095425993**
Option 3 ID :	**4410095425992**
Option 4 ID :	**4410095425990**

Q. 8	**What is the expected chromosomal outcome after a single crossover occurs within a pericentric inversion heterozygote?**
Ans	✓ 1. Two normal chromosomes and two chromosomes with duplications and deletions
	✗ 2. Two normal chromosomes and two acentric chromosomes
	✗ 3. Four normal chromosomes
	✗ 4. Two normal chromosomes and two dicentric chromosomes

Question ID :	**4410091277610**
Option 1 ID :	**4410095042437**
Option 2 ID :	**4410095042436**
Option 3 ID :	**4410095042438**
Option 4 ID :	**4410095042435**

Q.9	**Which function is primarily attributed to pectin in the plant cell wall extracellular matrix?**
Ans	✗ 1. Providing tensile strength
	✓ 2. Mediating cell-cell adhesion and porosity regulation
	✗ 3. Forming the secondary cell wall
	✗ 4. Catalyzing enzymatic reactions in the cell wall

Question ID :	**4410091276947**
Option 1 ID :	**4410095039971**
Option 2 ID :	**4410095039972**
Option 3 ID :	**4410095039974**
Option 4 ID :	**4410095039973**

Q.10	**Which enzyme catalyzes the conversion of ATP to cyclic AMP (cAMP)?**
Ans	✗ 1. ATP synthase
	✗ 2. Protein kinase A
	✓ 3. Adenylate cyclase
	✗ 4. Phosphodiesterase

Question ID :	**4410091373688**
Option 1 ID :	**4410095426189**
Option 2 ID :	**4410095426188**
Option 3 ID :	**4410095426187**
Option 4 ID :	**4410095426186**

Q.11	**Which scientist demonstrated that the nucleus determines the characters of the cell and ultimately the character of the individual?**
Ans	✗ 1. Gregor Mendel
	✓ 2. J. Hammerling
	✗ 3. Watson and Crick

	✗ 4. Robert Hooke

Question ID :	**4410091185586**
Option 1 ID :	**4410094676563**
Option 2 ID :	**4410094676564**
Option 3 ID :	**4410094676566**
Option 4 ID :	**4410094676565**

Q.12	**A fetus is diagnosed with trisomy of the 21st chromosome. Which statement BEST describes the condition the fetus is likely experiencing?**
Ans	✗ 1. The fetus has a duplication of the long arm of chromosome 21, resulting in Edwards syndrome.
	✓ 2. The fetus has an extra copy of chromosome 21 due to meiotic nondisjunction, leading to Down syndrome.
	✗ 3. The fetus has a deletion of chromosome 21, leading to severe developmental delays.
	✗ 4. The fetus has additional copy of chromosome 21, leading to Turner syndrome.

Question ID :	**4410091180411**
Option 1 ID :	**4410094655778**
Option 2 ID :	**4410094655777**
Option 3 ID :	**4410094655776**
Option 4 ID :	**4410094655779**

Q.13	**What type of bond connects nucleotides in a polynucleotide strand of DNA or RNA?**
Ans	✗ 1. Glycosidic bond
	✗ 2. Hydrogen bond
	✓ 3. Phosphodiester bond
	✗ 4. Peptide bond

Question ID :	**4410091274857**
Option 1 ID :	**4410095031466**
Option 2 ID :	**4410095031463**
Option 3 ID :	**4410095031464**
Option 4 ID :	**4410095031465**

Q. 14	**Which of the following scientists was awarded Nobel prize for discovering the enzymatic role of certain RNA molecules known as ribozymes?**
Ans	✗ 1. K. Mallis and S. Tonegawa
	✓ 2. T. Cech and S. Altman
	✗ 3. E.G Krebs and E.H. Fisher
	✗ 4. J.W. Black and G.B. Elion

Question ID :	**4410091486705**
Option 1 ID :	**4410095873234**
Option 2 ID :	**4410095873232**
Option 3 ID :	**4410095873231**
Option 4 ID :	**4410095873233**

Q. 15	**Which vitamin-derived coenzyme is essential for oxidative decarboxylation of pyruvate?**
Ans	✗ 1. Guanosine Di phosphate
	✓ 2. Thiamine Pyrophosphate
	✗ 3. Adenosine Tri phosphate
	✗ 4. Biotin

Question ID :	**4410091373718**
Option 1 ID :	**4410095426304**
Option 2 ID :	**4410095426302**
Option 3 ID :	**4410095426303**
Option 4 ID :	**4410095426305**

Q. 16	**Which of the following statements best describes the structural role of carbohydrates in biomolecules?**
Ans	✗ 1. Form hydrophobic barriers in cell membranes
	✗ 2. Serve mainly as long-term energy storage molecules only

	✗ 3. Contain nitrogenous bases essential for genetic coding
	✓ 4. Provide structural integrity through polymeric chains of sugar residues linked by glycosidic bonds

Question ID :	**4410091277717**
Option 1 ID :	**4410095042880**
Option 2 ID :	**4410095042879**
Option 3 ID :	**4410095042882**
Option 4 ID :	**4410095042881**

Q.17	**The amphibolic nature of the TCA cycle means it is involved in:**
Ans	✗ 1. Protein synthesis only
	✓ 2. Both catabolism and anabolism
	✗ 3. Only anabolism
	✗ 4. Only catabolism

Question ID :	**4410091373661**
Option 1 ID :	**4410095426089**
Option 2 ID :	**4410095426088**
Option 3 ID :	**4410095426087**
Option 4 ID :	**4410095426086**

Q.18	**_____ hormones like steroids bind to intracellular receptors, influencing gene expression, while _____ hormones like insulin bind to cell surface receptors, triggering second messenger cascades.**
Ans	✓ 1. Lipophilic; Hydrophilic
	✗ 2. Peptide; Steroid
	✗ 3. Amine; Glycoprotein
	✗ 4. Hydrophilic; Lipophilic

Question ID :	**4410091182647**
Option 1 ID :	**4410094664635**
Option 2 ID :	**4410094664637**
Option 3 ID :	**4410094664638**
Option 4 ID :	**4410094664636**

Q. 19	**What is the phenomenon called when genes are moved to telomere regions and become transcriptionally silent?**
Ans	✗ 1. Chromosomal inversion effect
	✗ 2. Position effect variegation
	✓ 3. Telomere position effect
	✗ 4. Gene amplification

Question ID :	**4410091373451**
Option 1 ID :	**4410095425242**
Option 2 ID :	**4410095425240**
Option 3 ID :	**4410095425241**
Option 4 ID :	**4410095425239**

Q. 20	**Which of the following is CORRECT regarding the composition of viroids?**
Ans	✗ 1. DNA and lipid envelope
	✗ 2. Protein coat and RNA
	✓ 3. Small circular RNA molecules
	✗ 4. Protein coat and DNA

Question ID :	**4410091214630**
Option 1 ID :	**4410094791921**
Option 2 ID :	**4410094791923**
Option 3 ID :	**4410094791922**
Option 4 ID :	**4410094791924**

Section : **Discipline6**

Q. 1	**The process of somatic cell hybridization involves _____.**
Ans	✔ 1. Fusion of both cytoplasm and nuclei.
	✘ 2. Fusion of nuclei but not cytoplasm.
	✘ 3. Fusion of cell wall but not cytoplasm.
	✘ 4. Fusion of cytoplasm but not nuclei.

Question ID :	**4410091210403**
Option 1 ID :	**4410094775124**
Option 2 ID :	**4410094775125**
Option 3 ID :	**4410094775123**
Option 4 ID :	**4410094775122**

Q. 2	**In somatic cell gene therapy, which statement is correct?**
Ans	✘ 1. All cells in the patient's body are genetically modified by the therapy
	✘ 2. Only reproductive cells are modified
	✔ 3. Only body (non-reproductive) cells are modified, so changes are not inherited
	✘ 4. The new gene is passed on to the patient's children

Question ID :	**4410091211088**
Option 1 ID :	**4410094777848**
Option 2 ID :	**4410094777846**
Option 3 ID :	**4410094777847**
Option 4 ID :	**4410094777845**

Q. 3	**A farmer wants to use a low-cost method to produce nutritious food for cattle, taking into consideration environmental problems. Which organism would be most suitable?**

Ans	✗ 1. Potato plants in hydroponics
	✓ 2. Spirulina grown in sewage water
	✗ 3. Mushrooms in sterile medium
	✗ 4. Hybrid rice in soil culture

Question ID :	**4410091213608**
Option 1 ID :	**4410094787843**
Option 2 ID :	**4410094787842**
Option 3 ID :	**4410094787844**
Option 4 ID :	**4410094787845**

Q.4	**Which of the following gene transfer technique is NOT used for transgenic animal's development?**
Ans	✗ 1. Microinjection
	✗ 2. Retrovirus-mediated
	✓ 3. Polyethylene glycol (PEG)
	✗ 4. Embryonic stem cell-mediated

Question ID :	**4410091234205**
Option 1 ID :	**4410094870472**
Option 2 ID :	**4410094870470**
Option 3 ID :	**4410094870473**
Option 4 ID :	**4410094870471**

Q.5	**Aids caused by HIV (human immunodeficiency virus) is a member of a group of viruses called _____.**
Ans	✗ 1. Adenovirus
	✗ 2. Flavivirus
	✗ 3. Rotavirus
	✓ 4. Retrovirus

Question ID :	**4410091229598**

Option 1 ID :	**4410094851875**
Option 2 ID :	**4410094851873**
Option 3 ID :	**4410094851872**
Option 4 ID :	**4410094851874**

Q. 6	**Which of the following is the best explanation for how gut microbiota influences autoimmunity?**
Ans	✗ 1. By directly mutating host DNA
	✓ 2. By producing metabolites that regulate immune cells
	✗ 3. By binding to antibodies in the blood
	✗ 4. By replacing pancreatic β-cells

Question ID :	**4410091214182**
Option 1 ID :	**4410094790113**
Option 2 ID :	**4410094790114**
Option 3 ID :	**4410094790116**
Option 4 ID :	**4410094790115**

Q. 7	**Which of the following statements is CORRECT regarding gene therapy?** **Statement A: Gene therapy could be classified as *ex vivo* and *in vivo* gene therapies** **Statement B: *In vivo* gene therapy is much difficult in comparison to *ex vivo* gene therapy**
Ans	✗ 1. Both Statement A & Statement B are incorrect
	✗ 2. Statement B is correct & Statement A is incorrect
	✓ 3. Both Statement A & Statement B are correct
	✗ 4. Statement A is correct & Statement B is incorrect

Question ID :	**4410091234294**
Option 1 ID :	**4410094870845**
Option 2 ID :	**4410094870843**
Option 3 ID :	**4410094870842**
Option 4 ID :	**4410094870844**

Q. 8	**Which of the following is NOT true with respect to bioethical issues related to biotechnology?**

Ans	✗ 1. It violates the integrity of species, which may produce unwanted results in the long run.
	✗ 2. It may pose unforeseen risks to the environment.
	✗ 3. It may create serious threat to the Biodiversity.
	✓ 4. It may make human beings more healthy, causing loss of jobs the health personnel.

Question ID :	**4410091213524**
Option 1 ID :	**4410094787500**
Option 2 ID :	**4410094787501**
Option 3 ID :	**4410094787502**
Option 4 ID :	**4410094787503**

Q.9	**Which of the following is NOT a genetically engineered product by itself?**
Ans	✗ 1. Humatrope
	✗ 2. Protropin
	✓ 3. Insulin
	✗ 4. Humulin

Question ID :	**4410091234263**
Option 1 ID :	**4410094870719**
Option 2 ID :	**4410094870721**
Option 3 ID :	**4410094870720**
Option 4 ID :	**4410094870718**

Q.10	**Which of the following disease is first time reversed by gene therapy?**
Ans	✗ 1. Muscular dystrophy
	✗ 2. Cystic fibrosis
	✗ 3. Hemophilia
	✓ 4. Severe Combined Immunodeficiency (SCID)

Question ID :	**4410091234280**

Option 1 ID :	**4410094870788**
Option 2 ID :	**4410094870789**
Option 3 ID :	**4410094870787**
Option 4 ID :	**4410094870786**

Q.11	**A hybrid rice variety shows both insect resistance and high yield. However, in the F2 generation, only some plants show both traits. This is because:**
Ans	✗ 1. Hybrids lose resistance permanently after F1
	✗ 2. Yield is not a heritable character
	✓ 3. Traits segregate and assort independently in progeny
	✗ 4. Only the female parent influences the progeny

Question ID :	**4410091213553**
Option 1 ID :	**4410094787617**
Option 2 ID :	**4410094787618**
Option 3 ID :	**4410094787616**
Option 4 ID :	**4410094787619**

Q.12	**Which kind of air pollution is indicated by lichens?**
Ans	✗ 1. Silicon dioxide
	✗ 2. Carbon dioxide
	✗ 3. Nitrogen dioxide
	✓ 4. Sulphur dioxide

Question ID :	**4410091256053**
Option 1 ID :	**4410094957108**
Option 2 ID :	**4410094957105**
Option 3 ID :	**4410094957107**
Option 4 ID :	**4410094957106**

Q. 13	**Which of the following statements are CORRECT regarding application of biotechnology?** **Statement A: Golden Rice is an example of transgenic crop.** **Statement B: Golden Rice is rich in the nutrition value, as it contains vitamin-A.**
Ans	✔ 1. Both the statements A & B are correct
	✘ 2. Both the statements A & B are incorrect
	✘ 3. Statement A is correct & Statement B is incorrect
	✘ 4. Statement B is correct & Statement A is incorrect

Question ID :	**4410091234222**
Option 1 ID :	**4410094870540**
Option 2 ID :	**4410094870541**
Option 3 ID :	**4410094870538**
Option 4 ID :	**4410094870539**

Q. 14	**Which of the following statements is NOT true about Flavr Savr?**
Ans	✘ 1. The gene for the enzyme Polygalactouronase has been blocked in this variety.
	✔ 2. It has no protein content in the fruit.
	✘ 3. The fruits of this variety show delayed ripening.
	✘ 4. It is a variety of tomato.

Question ID :	**4410091210725**
Option 1 ID :	**4410094776397**
Option 2 ID :	**4410094776395**
Option 3 ID :	**4410094776396**
Option 4 ID :	**4410094776394**

Q. 15	**Which of the following is an autoimmune disease?**
Ans	✗ 1. Osteoarthritis
	✗ 2. Osteoporosis
	✗ 3. Gout
	✓ 4. Rheumatoid arthritis

Question ID :	**4410091229653**
Option 1 ID :	**4410094852088**
Option 2 ID :	**4410094852091**
Option 3 ID :	**4410094852089**
Option 4 ID :	**4410094852090**

Q. 16	**The "Eco-mark" scheme under the Environment Protection Act refers to _____.**
Ans	✗ 1. Penalty mark on polluting industries
	✓ 2. Labeling of eco-friendly products
	✗ 3. Licensing of industries
	✗ 4. Water quality standards

Question ID :	**4410091438324**
Option 1 ID :	**4410095681991**
Option 2 ID :	**4410095681989**
Option 3 ID :	**4410095681990**
Option 4 ID :	**4410095681992**

Q. 17	**The correct sequence of steps involved in the production of SCP is:** **a) Preparation of a suitable culture medium** **b) Prevention from contaminants (sterilization and aseptic setup)** **c) Cultivating the required microorganisms** **d) Harvesting the microbial biomass**
A	✗ 1. a→d→c→b

ns	
	✗ 2. a→c→b→d
	✓ 3. a→b→c→d
	✗ 4. a→d→b→c

Question ID :	**4410091229579**
Option 1 ID :	**4410094851796**
Option 2 ID :	**4410094851797**
Option 3 ID :	**4410094851798**
Option 4 ID :	**4410094851799**

Q.18	**Which of the following techniques is used for detecting and quantifying hormones?**
Ans	✗ 1. SDS PAGE
	✗ 2. CRISPR-Cas 9
	✗ 3. Western blotting
	✓ 4. Radioimmunoassay (RIA)

Question ID :	**4410091256013**
Option 1 ID :	**4410094956959**
Option 2 ID :	**4410094956960**
Option 3 ID :	**4410094956958**
Option 4 ID :	**4410094956957**

Q.19	**Autoimmune diseases primarily occur due to:**
Ans	✓ 1. Hyperactive immune system misidentifying self as non-self
	✗ 2. Bacterial infection results in lack of immunity
	✗ 3. Weak immune system unable to fight pathogens
	✗ 4. Overproduction of antibodies against pathogens only

Question ID :	**4410091213979**
Option 1 ID :	**4410094789302**
Option 2 ID :	**4410094789303**

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

Option 3 ID :	**4410094789301**
Option 4 ID :	**4410094789304**

Q. 20	**From the given options, which DNA marker method may be less reliable for species discrimination due to intraspecific polymorphism?**
Ans	✗ 1. DNA sequencing
	✗ 2. PCR-RFLP
	✓ 3. Microarray
	✗ 4. RAPD

Question ID :	**4410091438233**
Option 1 ID :	**4410095681619**
Option 2 ID :	**4410095681618**
Option 3 ID :	**4410095681617**
Option 4 ID :	**4410095681620**

Section : **Discipline7**

Q. 1	**What visible sign occurs in water bodies undergoing eutrophication?**
Ans	✓ 1. Water turns green
	✗ 2. Fish population increases rapidly
	✗ 3. Water freezes
	✗ 4. Water becomes transparent

Question ID :	**4410091438413**
Option 1 ID :	**4410095682359**
Option 2 ID :	**4410095682360**
Option 3 ID :	**4410095682357**
Option 4 ID :	**4410095682358**

Q. 2	**In which year did the Air (Prevention and Control of Pollution) Act come into existence in India?**
Ans	✗ 1. 2000

✗	2. 1900
✗	3. 1953
✓	4. 1981

Question ID :	**4410091254792**
Option 1 ID :	**4410094952154**
Option 2 ID :	**4410094952152**
Option 3 ID :	**4410094952155**
Option 4 ID :	**4410094952153**

Q. 3	**Which cells recognize T cell epitopes presented by major histocompatibility complex molecules?**
Ans	✗ 1. Macrophages
	✗ 2. Natural killer cells
	✗ 3. B cells
	✓ 4. T cells

Question ID :	**4410091214963**
Option 1 ID :	**4410094793253**
Option 2 ID :	**4410094793255**
Option 3 ID :	**4410094793252**
Option 4 ID :	**4410094793254**

Q. 4	**Which of the following agrochemicals is most associated with groundwater contamination due to its high-water solubility and persistence?**
Ans	✗ 1. Endosulfan
	✗ 2. Pyrethrin
	✓ 3. Atrazine
	✗ 4. Malathion

Question ID :	**4410091248872**
Option 1 ID :	**4410094928675**
Option 2 ID :	**4410094928678**
Option 3 ID :	**4410094928676**

Option 4 ID :	**4410094928677**

Q.5	**Which Indian wildlife sanctuary is specifically established for the conservation of the Indian rhinoceros (Rhinoceros unicornis)?**
Ans	✗ 1. Gir National Park
	✗ 2. Periyar Wildlife Sanctuary
	✗ 3. Dachigam National Park
	✓ 4. Kaziranga National Park

Question ID :	**4410091214513**
Option 1 ID :	**4410094791438**
Option 2 ID :	**4410094791437**
Option 3 ID :	**4410094791440**
Option 4 ID :	**4410094791439**

Q.6	**Which of the following soil moisture regimes most strongly influences aerobic vs anaerobic microbial dominance?**
Ans	✗ 1. Hygroscopic water
	✗ 2. Permanent wilting point
	✗ 3. Field capacity
	✓ 4. Waterlogging (saturation)

Question ID :	**4410091254001**
Option 1 ID :	**4410094949057**
Option 2 ID :	**4410094949055**
Option 3 ID :	**4410094949054**
Option 4 ID :	**4410094949056**

Q. 7	**Which recent epidemics are linked to improper disposal of urban solid waste in India?**
Ans	✗ 1. AIDS and Tuberculosis
	✗ 2. Influenza and Typhoid
	✓ 3. Malaria and Cholera
	✗ 4. Plague and Dengue fever

Question ID :	**4410091438403**
Option 1 ID :	**4410095682309**
Option 2 ID :	**4410095682311**
Option 3 ID :	**4410095682310**
Option 4 ID :	**4410095682312**

Q. 8	**A researcher claims that studying a single ecosystem is sufficient to understand the functioning of the biosphere. Which of the following is the strongest counter-argument?**
Ans	✗ 1. Ecosystems are closed systems that do not exchange matter with others.
	✓ 2. The biosphere depends on interactions among ecosystems via global cycles of matter and energy.
	✗ 3. The biosphere contains only terrestrial ecosystems, so studying one forest ecosystem is adequate.
	✗ 4. Individual organisms only, not ecosystems, determine biosphere-level processes

Question ID :	**4410091233172**
Option 1 ID :	**4410094866386**
Option 2 ID :	**4410094866387**
Option 3 ID :	**4410094866388**
Option 4 ID :	**4410094866389**

Q.9	**Which of the following Biome has its presence in equatorial and subequatorial regions of the earth receiving abundance of rainfall and warmth with high species diversity and high productivity ?**
Ans	✗ 1. Temperate Broad leaved forest
	✗ 2. Tropical deciduous forest
	✗ 3. Mediterranean scrub forest
	✓ 4. Tropical rain forest

Question ID :	**4410091224955**
Option 1 ID :	**4410094833309**
Option 2 ID :	**4410094833311**
Option 3 ID :	**4410094833312**
Option 4 ID :	**4410094833310**

Q.10	**Which of the following statement is TRUE regarding agrochemicals?**
Ans	✗ 1. There is no relation of LD 50 or LC 50 value with toxicity.
	✓ 2. The lower the LD 50 or LC 50 value, the higher the toxicity.
	✗ 3. The lower the LD 50 or LC 50 value, the lower the toxicity.
	✗ 4. The lower the LD 50 or LC 50 value, safer the agrochemicals

Question ID :	**4410091256058**
Option 1 ID :	**4410094957127**
Option 2 ID :	**4410094957126**
Option 3 ID :	**4410094957125**
Option 4 ID :	**4410094957128**

Q.11	**Which isotope is considered a major contributor to long-term radioactivity in spent nuclear fuel?**
Ans	✗ 1. Cesium-137
	✗ 2. Cobalt-60
	✓ 3. Plutonium-239

✔	3. Plutonium-239
✘	4. Strontium-90

Question ID :	**4410091248920**
Option 1 ID :	**4410094928869**
Option 2 ID :	**4410094928867**
Option 3 ID :	**4410094928870**
Option 4 ID :	**4410094928868**

Q.12	**Which of the following correctly distinguishes between the components of the innate and adaptive immune systems?**
Ans	✔ 1. Neutrophils, macrophages, NK cells: innate; B and T cells: adaptive.
	✘ 2. Dendritic cells only in adaptive immunity, make antibodies.
	✘ 3. Complement, interferons, cytokines are only in adaptive immunity.
	✘ 4. Both immune systems have memory, but innate's is short-term.

Question ID :	**4410091217848**
Option 1 ID :	**4410094804812**
Option 2 ID :	**4410094804815**
Option 3 ID :	**4410094804814**
Option 4 ID :	**4410094804813**

Q.13	**Fill in the blank:** **_____ is the process of using green plants to remove or neutralize pollutants from soil or water.**
Ans	✘ 1. Eutrophication
	✘ 2. Deforestation
	✘ 3. Biomagnification
	✔ 4. Phytoremediation

Question ID :	**4410091214426**
Option 1 ID :	**4410094791084**
Option 2 ID :	**4410094791083**
Option 3 ID :	**4410094791081**
Option 4 ID :	**4410094791082**

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

Q. 14	**Which Flea sp. acts as a vector for plague?**
Ans	✗ 1. Phlebotomus sp.
	✓ 2. Xenopsylla sp.
	✗ 3. Anopheles sp.
	✗ 4. Simulium sp.

Question ID :	**4410091256526**
Option 1 ID :	**4410094959003**
Option 2 ID :	**4410094959001**
Option 3 ID :	**4410094959004**
Option 4 ID :	**4410094959002**

Q. 15	**Which cell type is responsible for producing antibodies as part of the immune response?**
Ans	✓ 1. Plasma cell
	✗ 2. Macrophage
	✗ 3. Cytotoxic T cell
	✗ 4. Helper T cell

Question ID :	**4410091214948**
Option 1 ID :	**4410094793194**
Option 2 ID :	**4410094793192**
Option 3 ID :	**4410094793195**
Option 4 ID :	**4410094793193**

Q. 16	**Standing crop in an ecosystem is best expressed as _____.**
Ans	✗ 1. Rate of photosynthesis in plants
	✗ 2. Amount of CO_2 absorbed in a day

✔	3. Number or biomass of organisms per unit area
✘	4. Humus content of soil

Question ID :	**4410091438286**
Option 1 ID :	**4410095681826**
Option 2 ID :	**4410095681827**
Option 3 ID :	**4410095681828**
Option 4 ID :	**4410095681825**

Q.17	**Which of the following pair of structures can be considered as most fundamental parts of the immune system?**
Ans	✘ 1. Neutrophils and Eosinophils
	✘ 2. Blood plasma and platelets
	✘ 3. WBCs and RBCs
	✔ 4. Bone marrow and Thymus

Question ID :	**4410091231538**
Option 1 ID :	**4410094859635**
Option 2 ID :	**4410094859633**
Option 3 ID :	**4410094859636**
Option 4 ID :	**4410094859634**

Q.18	**The persistence of pesticides like DDT and aldrin in the environment is primarily due to _____.**
Ans	✘ 1. High water solubility and biodegradability
	✘ 2. Rapid microbial degradation
	✔ 3. Fat solubility and non-biodegradable nature
	✘ 4. Short half-life and quick volatilization

Question ID :	**4410091438382**
Option 1 ID :	**4410095682218**
Option 2 ID :	**4410095682217**
Option 3 ID :	**4410095682220**
Option 4 ID :	**4410095682219**

Q. 19	**Which of the following statements are CORRECT for adaptive immunity? Statement A: Adaptive immunity has ability to recognize & eliminate foreign antigen. Statement B: Immunological memory is the characteristic of adaptive immunity.**
Ans	✔ 1. Both Statement A & Statement B are correct
	✘ 2. Statement B is correct & Statement A is incorrect
	✘ 3. Both Statement A & Statement B are incorrect
	✘ 4. Statement A is correct & Statement B is incorrect

Question ID :	**4410091246384**
Option 1 ID :	**4410094918811**
Option 2 ID :	**4410094918810**
Option 3 ID :	**4410094918809**
Option 4 ID :	**4410094918812**

Q. 20	**A _____ vaccine contains a weakened form of the pathogen that stimulates a strong and long-lasting immune response without causing disease in healthy individuals.**
Ans	✔ 1. Live attenuated
	✘ 2. Subunit
	✘ 3. Inactivated
	✘ 4. Txoid

Question ID :	**4410091215055**
Option 1 ID :	**4410094793618**
Option 2 ID :	**4410094793616**
Option 3 ID :	**4410094793619**
Option 4 ID :	**4410094793617**

Section : **Discipline8**

Q. 1	**Which of the following is a signaling protein that plays a significant role in the development of limbs and the nervous system in human beings?**
Ans	✔ 1. Sonic Hedgehog protein
	✘ 2. Fibroblast growth proteins
	✘ 3. Bone morphogenetic proteins
	✘ 4. HMGN proteins

Question ID :	**4410091256747**
Option 1 ID :	**4410094959861**
Option 2 ID :	**4410094959862**
Option 3 ID :	**4410094959864**
Option 4 ID :	**4410094959863**

Q. 2	**Which of the following events during amphibian metamorphosis is directly stimulated by thyroxine (T4/T3)?**
Ans	✘ 1. Delay of gill resorption
	✔ 2. Apoptosis of tail muscle cells
	✘ 3. Inhibition of keratinization in skin
	✘ 4. Proliferation of tail muscle cells

Question ID :	**4410091254043**
Option 1 ID :	**4410094949233**
Option 2 ID :	**4410094949231**
Option 3 ID :	**4410094949232**
Option 4 ID :	**4410094949230**

Q. 3	**The haltere mechanism in Dipterans indirectly enhances disease transmission by:**

Ans	✗ 1. Acting as a secondary sensory organ for olfactory cues
	✗ 2. Assisting in thermoregulation during host contact
	✗ 3. Producing acoustic signals to attract mates
	✓ 4. Allowing stable flight and agile host approach during feeding

Question ID :	**4410091473256**
Option 1 ID :	**4410095820875**
Option 2 ID :	**4410095820877**
Option 3 ID :	**4410095820876**
Option 4 ID :	**4410095820874**

Q.4	**Which insect is primarily responsible for the biological control of aphids in agriculture?**
Ans	✗ 1. Honeybee (Apis mellifera)
	✗ 2. Dragonfly (Odonata)
	✗ 3. Termite (Isoptera)
	✓ 4. Ladybird beetle (Coccinellidae)

Question ID :	**4410091254202**
Option 1 ID :	**4410094949859**
Option 2 ID :	**4410094949860**
Option 3 ID :	**4410094949861**
Option 4 ID :	**4410094949858**

Q.5	**In which of the following embryonic stages of development does the blastocoel develop?**
Ans	✗ 1. Morula
	✗ 2. Gastrula
	✓ 3. Blastula
	✗ 4. Epiboly

Question ID :	**4410091261161**

Option 1 ID :	**4410094977533**
Option 2 ID :	**4410094977535**
Option 3 ID :	**4410094977534**
Option 4 ID :	**4410094977536**

Q. 6	**Which of the following statements regarding insect anatomy is INCORRECT?**
Ans	✗ 1. The prothorax, mesothorax, and metathorax together make up the thorax of insects.
	✓ 2. The majority of respiratory openings (spiracles) in insects are found on the head.
	✗ 3. Insect compound eyes are located on the head and provide a wide field of vision.
	✗ 4. The abdomen of insects often contains the organs of digestion, excretion, and reproduction.

Question ID :	**4410091224230**
Option 1 ID :	**4410094830380**
Option 2 ID :	**4410094830381**
Option 3 ID :	**4410094830379**
Option 4 ID :	**4410094830382**

Q. 7	**Which of the following statements best distinguishes neoteny from progenesis in animal development?**
Ans	✗ 1. In progenesis, both somatic and gonadal development are equally delayed.
	✗ 2. In neoteny, sexual maturity is delayed while somatic development accelerates.
	✓ 3. In neoteny, somatic development is slowed while gonadal maturation proceeds normally.
	✗ 4. In progenesis, somatic development is delayed while gonadal maturation remains slow.

Question ID :	**4410091473360**
Option 1 ID :	**4410095821220**
Option 2 ID :	**4410095821217**
Option 3 ID :	**4410095821218**
Option 4 ID :	**4410095821219**

Q. 8	**Which of the following is a protozoan disease that affects the silkworm, Bombyx mori?**

Ans	✔ 1. Pebrine
	✘ 2. Grasserie
	✘ 3. Muscardine
	✘ 4. Flacherie

Question ID :	**4410091215471**
Option 1 ID :	**4410094795266**
Option 2 ID :	**4410094795264**
Option 3 ID :	**4410094795265**
Option 4 ID :	**4410094795267**

Q. 9	**Which of the following statements are CORRECT about the Grasserie disease of silkworm? Statement A: Grasserie disease is a viral disease of silkworm. Statement B: Grasserie disease is also called as milky disease.**
Ans	✘ 1. Both Statement A & Statement B are incorrect
	✘ 2. Statement A is correct & Statement B is incorrect
	✔ 3. Both Statement A & Statement B are correct
	✘ 4. Statement B is correct & Statement A is incorrect

Question ID :	**4410091247349**
Option 1 ID :	**4410094922612**
Option 2 ID :	**4410094922609**
Option 3 ID :	**4410094922611**
Option 4 ID :	**4410094922610**

Q. 10	**Green islands, regions where chlorophyll is retained, are usually seen in _____ disease.**
Ans	✘ 1. Bacterial
	✘ 2. Nematode
	✘ 3. Mycoplasmal
	✔ 4. Fungal

Question ID :	**4410091229461**

Option 1 ID :	**4410094851324**
Option 2 ID :	**4410094851325**
Option 3 ID :	**4410094851327**
Option 4 ID :	**4410094851326**

Q.11	**To which class of the phylum Arthropoda do insects belong?**
Ans	✗ 1. Myriapoda
	✓ 2. Insecta
	✗ 3. Crustacea
	✗ 4. Arachnida

Question ID :	**4410091216772**
Option 1 ID :	**4410094800501**
Option 2 ID :	**4410094800502**
Option 3 ID :	**4410094800500**
Option 4 ID :	**4410094800503**

Q.12	**Which of the following is a symptom of a disease caused by a virus and not a nutrient deficiency symptom?**
Ans	✗ 1. Stunted growth in the plant
	✗ 2. Interveinal chlorosis in the leaf
	✓ 3. Mosaic formation in the leaf
	✗ 4. Necrosis of leaves

Question ID :	**4410091211979**
Option 1 ID :	**4410094781335**
Option 2 ID :	**4410094781333**
Option 3 ID :	**4410094781332**
Option 4 ID :	**4410094781334**

Q. 13	**Which of the following statements best encapsulates the Biogenetic Law proposed by Ernst Haeckel?**
Ans	✗ 1. Ontogeny precedes phylogeny.
	✗ 2. Ontogeny and phylogeny are independent processes.
	✓ 3. Ontogeny recapitulates phylogeny.
	✗ 4. Phylogeny recapitulates ontogeny.

Question ID :	**4410091254164**
Option 1 ID :	**4410094949715**
Option 2 ID :	**4410094949717**
Option 3 ID :	**4410094949714**
Option 4 ID :	**4410094949716**

Q. 14	**Fire blight of apple and pears is caused by _____.**
Ans	✗ 1. Pseudomonas angulata
	✗ 2. Erwinia chrysanthemi
	✓ 3. Erwinia amylovora
	✗ 4. Streptomyces scabies

Question ID :	**4410091231015**
Option 1 ID :	**4410094857537**
Option 2 ID :	**4410094857535**
Option 3 ID :	**4410094857534**
Option 4 ID :	**4410094857536**

Q.15	**As per the model for Indian stem rust disease prediction, what will happen if the following two conditions are met?** **i. 5-6 infection sites are observed at a minimum distance of 25±5 km around January 15-20 during the survey of wheat crop in UP and North Bihar.** **ii. The amount of rain and rainy days during January to mid-April over Northwest India is 2 times the normal.**
Ans	✔ 1. Epidemic stem rust
	✘ 2. No occurrence of stem rust
	✘ 3. Pandemic stem rust
	✘ 4. Endemic stem rust

Question ID :	**4410091229538**
Option 1 ID :	**4410094851634**
Option 2 ID :	**4410094851635**
Option 3 ID :	**4410094851633**
Option 4 ID :	**4410094851632**

Q.16	**Which of the following bugs is responsible for the transmission of *Trypanosoma cruzi*?**
Ans	✘ 1. Bat bugs
	✘ 2. Bed bugs
	✔ 3. Kissing bugs
	✘ 4. Beetles

Question ID :	**4410091246434**
Option 1 ID :	**4410094919004**
Option 2 ID :	**4410094919002**
Option 3 ID :	**4410094919003**
Option 4 ID :	**4410094919001**

Q.17	**Which of the following insect groups is primarily responsible for the pollination of over 75% of flowering plants worldwide?**
An	✘ 1. Coleoptera (beetles)

s	
	✗ 2. Diptera (flies)
	✗ 3. Lepidoptera (butterflies and moths)
	✓ 4. Hymenoptera (bees, wasps, and ants)

Question ID :	**4410091254198**
Option 1 ID :	**4410094949843**
Option 2 ID :	**4410094949845**
Option 3 ID :	**4410094949842**
Option 4 ID :	**4410094949844**

Q.18	**Which of the following is TRUE about the transgene in transgenic animals?**
Ans	✓ 1. Gene introduced in genome of other animal
	✗ 2. Animals without gene
	✗ 3. Transgene is always a pseudogene
	✗ 4. Gene introduced in genome of same animal

Question ID :	**4410091263418**
Option 1 ID :	**4410094986597**
Option 2 ID :	**4410094986598**
Option 3 ID :	**4410094986595**
Option 4 ID :	**4410094986596**

Q.19	**Totipotency is experimentally demonstrated by the regeneration of a complete plant from:**
Ans	✗ 1. Isolated chloroplasts
	✗ 2. Enucleated cells
	✓ 3. Protoplast culture
	✗ 4. Mature xylem elements

Question ID :	**4410091254020**
Option 1 ID :	**4410094949127**
Option 2 ID :	**4410094949128**

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

Option 3 ID :	**4410094949126**
Option 4 ID :	**4410094949129**

Q.20	**Which of the following is a most common symptom of viral diseases in plants?**
Ans	✗ 1. Galls
	✗ 2. Local elections
	✓ 3. Mosaic
	✗ 4. Soft rot

Question ID :	**4410091231007**
Option 1 ID :	**4410094857505**
Option 2 ID :	**4410094857503**
Option 3 ID :	**4410094857502**
Option 4 ID :	**4410094857504**

Section : **Discipline9**

Q.1	**Which of the following interpretations of a correlation coefficient value of -0.85 is correct?**
Ans	✗ 1. There is a weak positive linear relationship between the two variables
	✗ 2. There is a moderate positive linear relationship between the two variables.
	✗ 3. There is no linear relationship between the two variables
	✓ 4. There is a strong negative linear relationship between the two variables

Question ID :	**4410091210981**
Option 1 ID :	**4410094777418**
Option 2 ID :	**4410094777421**
Option 3 ID :	**4410094777420**
Option 4 ID :	**4410094777419**

Q.2	**The Major blood cross-matching test for identifying compatible donors and recipients in organ transplants involves:**
Ans	✓ 1. Serum from the recipient and RBC from the donor

✗	2. RBC from the recipient and serum from the donor always
✗	3. Serum from the recipient and serum from the donor
✗	4. RBC from donor and RBC from the recipient

Question ID :	**4410091233981**
Option 1 ID :	**4410094869547**
Option 2 ID :	**4410094869548**
Option 3 ID :	**4410094869550**
Option 4 ID :	**4410094869549**

Q.3	**Which type of sequence alignment arranges two sequences so that the entire length of both sequences is compared?**
Ans	✗ 1. Structural alignment
	✗ 2. Multiple alignment
	✗ 3. Local alignment
	✓ 4. Global alignment

Question ID :	**4410091211011**
Option 1 ID :	**4410094777541**
Option 2 ID :	**4410094777539**
Option 3 ID :	**4410094777538**
Option 4 ID :	**4410094777540**

Q.4	**Which of the following is TRUE for the abbreviation ANOVA?**
Ans	✗ 1. Analysis of Variation
	✓ 2. Analysis of Variance
	✗ 3. Analysis of Variables
	✗ 4. Analysis of Varying degree

Question ID :	**4410091275439**
Option 1 ID :	**4410095033759**
Option 2 ID :	**4410095033760**
Option 3 ID :	**4410095033761**

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

Option 4 ID :	**4410095033762**

Q.5	**During which of the following conditions does erythrocyte sedimentation rate (ESR) decrease?**
Ans	✗ 1. Leukaemia
	✗ 2. Anaemia
	✓ 3. Polycythaemia
	✗ 4. Multiple myeloma

Question ID :	**4410091233967**
Option 1 ID :	**4410094869497**
Option 2 ID :	**4410094869496**
Option 3 ID :	**4410094869495**
Option 4 ID :	**4410094869498**

Q.6	**Which statement is NOT true regarding steps to ensure safety during blood transfusion?**
Ans	✗ 1. Only sterile technique should be used during blood transfusion administration.
	✗ 2. Blood grouping and cross-matching are essential before every transfusion.
	✗ 3. Monitoring for transfusion reactions is performed during and after the procedure.
	✓ 4. Visual inspection of the blood unit alone is sufficient to confirm compatibility.

Question ID :	**4410091224593**
Option 1 ID :	**4410094831850**
Option 2 ID :	**4410094831847**
Option 3 ID :	**4410094831848**
Option 4 ID :	**4410094831849**

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

Q. 7	**The primary function of Turk's fluid in hematology is:**
Ans	✗ 1. To serve as an isotonic medium for platelet count
	✗ 2. To preserve the shape of RBCs for counting
	✓ 3. To lyse red blood cells and stain white blood cell nuclei
	✗ 4. To prevent clotting in anticoagulated samples

Question ID :	**4410091254312**
Option 1 ID :	**4410094950281**
Option 2 ID :	**4410094950279**
Option 3 ID :	**4410094950278**
Option 4 ID :	**4410094950280**

Q. 8	**Which of the following statistical tools is useful in determining that any observed outcome is simply a result of random variation?**
Ans	✗ 1. Null Hypothesis
	✗ 2. Z-Test
	✓ 3. ANOVA
	✗ 4. Standard Deviation

Question ID :	**4410091277646**
Option 1 ID :	**4410095042594**
Option 2 ID :	**4410095042593**
Option 3 ID :	**4410095042591**
Option 4 ID :	**4410095042592**

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

Q.9	**High-throughput sequencing (HTS) of genetic data involves_____.**
Ans	✗ 1. Inhibition of gene expression to study its effect.
	✗ 2. Sequencing DNA or RNA into a long stretch.
	✓ 3. Sequencing DNA or RNA into short "reads".
	✗ 4. Cloning of multiple genes at the same time.

Question ID :	**4410091277742**
Option 1 ID :	**4410095042978**
Option 2 ID :	**4410095042976**
Option 3 ID :	**4410095042975**
Option 4 ID :	**4410095042977**

Q.10	**What is the purpose of the antiglobulin test (Coombs test) in blood typing?**
Ans	✗ 1. To count the number of red blood cells in a blood sample
	✓ 2. To detect antibodies attached to red blood cells that may cause transfusion reactions
	✗ 3. To identify the presence of ABO antigens on red blood cells
	✗ 4. To determine the Rh blood group of an individual

Question ID :	**4410091224585**
Option 1 ID :	**4410094831818**
Option 2 ID :	**4410094831816**
Option 3 ID :	**4410094831815**
Option 4 ID :	**4410094831817**

Q.11	**Which of the following is NOT an application of DNA microarray technology?**
Ans	✗ 1. Single nucleotide polymorphism (SNP) detection
	✓ 2. Whole genome de novo sequencing
	✗ 3. Gene expression profiling

	✗ 4. Comparative genomic hybridization (CGH)

Question ID :	**4410091254293**
Option 1 ID :	**4410094950207**
Option 2 ID :	**4410094950208**
Option 3 ID :	**4410094950206**
Option 4 ID :	**4410094950209**

Q.12	**The separation of molecules under an electric field in the electrophoresis technique is based on _____.**
Ans	✓ 1. charge to mass ratio of molecules
	✗ 2. shape of molecules only
	✗ 3. mass of molecules only
	✗ 4. charge of molecules only

Question ID :	**4410091243837**
Option 1 ID :	**4410094908639**
Option 2 ID :	**4410094908642**
Option 3 ID :	**4410094908641**
Option 4 ID :	**4410094908640**

Q.13	**A centrifuge machine separates components of a mixture based on their _____.**
Ans	✗ 1. Solubility
	✗ 2. Weight
	✗ 3. Color
	✓ 4. Density

Question ID :	**4410091265333**
Option 1 ID :	**4410094994226**
Option 2 ID :	**4410094994227**
Option 3 ID :	**4410094994228**
Option 4 ID :	**4410094994229**

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

Q. 14	The isopycnic separation of particles in a centrifuge is primarily based on their:
Ans	✗ 1. Viscosity
	✓ 2. Density
	✗ 3. Shape
	✗ 4. Charge

Question ID :	4410091254236
Option 1 ID :	4410094949988
Option 2 ID :	4410094949987
Option 3 ID :	4410094949989
Option 4 ID :	4410094949986

Q. 15	In agarose gel electrophoresis, DNA bands are stained by _____ stain and fluoresce under _____ light.
Ans	✓ 1. Ethidium bromide, Ultraviolet
	✗ 2. Bromophenol blue, Infrared
	✗ 3. Bromophenol blue, Ultraviolet
	✗ 4. Ethidium bromide, Infrared

Question ID :	4410091243846
Option 1 ID :	4410094908677
Option 2 ID :	4410094908676
Option 3 ID :	4410094908675
Option 4 ID :	4410094908678

Q. 16	Which type of chromatography is most suitable for separating gases?
Ans	✗ 1. High-performance liquid chromatography (HPLC)
	✗ 2. Paper chromatography

	✗ 3. Column chromatography
	✓ 4. Gas chromatography

Question ID :	**4410091254241**
Option 1 ID :	**4410094950009**
Option 2 ID :	**4410094950006**
Option 3 ID :	**4410094950008**
Option 4 ID :	**4410094950007**

Q.17	**_____ stain is basically developed by the modification of _____ stain, generally made up of acidic and basic dyes.**
Ans	✓ 1. Leishman, Romanowsky
	✗ 2. Romanowsky, Gram
	✗ 3. Gram, Romanowsky
	✗ 4. Romanowsky, Leishman

Question ID :	**4410091275484**
Option 1 ID :	**4410095033943**
Option 2 ID :	**4410095033945**
Option 3 ID :	**4410095033946**
Option 4 ID :	**4410095033944**

Q.18	**Which of the following databases is CORRECTLY matched with its primary content?**
Ans	✗ 1. GenBank – Human genes and genetic disorders only
	✗ 2. PubMed – Protein sequence repository
	✓ 3. PDB - 3-D protein structures
	✗ 4. UniProt – Collection of biomedical journal articles

Question ID :	**4410091228007**
Option 1 ID :	**4410094845538**
Option 2 ID :	**4410094845539**
Option 3 ID :	**4410094845537**
Option 4 ID :	**4410094845540**

Q. 19	**In a study of lung capacity (Y, liters) and age (X, years) of adults, the correlation is −0.7. Given standard deviations of 0.8 for Y and 10 for X, what is the regression coefficient of Y on X, and how is it interpreted?**
Ans	✗ 1. −8.75 - Lung capacity decreases by 8.75 liters per year of age
	✗ 2. Cannot be determined without knowing the mean values of X and Y
	✗ 3. −0.7 - Lung capacity decreases by 0.7 liters per year of age
	✓ 4. −0.056 -On average, lung capacity decreases by 0.056 liters per year of age

Question ID :	**4410091227967**
Option 1 ID :	**4410094845379**
Option 2 ID :	**4410094845380**
Option 3 ID :	**4410094845378**
Option 4 ID :	**4410094845377**

Q. 20	**In Illumina sequencing, cluster generation on the flow cell primarily occurs through which mechanism?**
Ans	✗ 1. Solid-phase PCR
	✗ 2. Emulsion PCR
	✗ 3. Rolling circle amplification
	✓ 4. Bridge amplification

Question ID :	**4410091254378**
Option 1 ID :	**4410094950541**
Option 2 ID :	**4410094950540**
Option 3 ID :	**4410094950539**
Option 4 ID :	**4410094950538**

Section : **Teaching Methodology**

Q. 1	**Which of the following is an example of the 'learner-centered approach' in teaching?**
Ans	✔ 1. Students participating in a group discussion
	✘ 2. Teacher delivering a one-hour lecture
	✘ 3. Teacher writing answers on the board
	✘ 4. Students taking notes silently during class

Question ID :	**4410091116501**
Option 1 ID :	**4410094401894**
Option 2 ID :	**4410094401892**
Option 3 ID :	**4410094401895**
Option 4 ID :	**4410094401893**

Q. 2	**What is the primary purpose of assessment for learning?**
Ans	✘ 1. To promote competition among learners
	✘ 2. To compare students with one another
	✘ 3. To assign final grades to students
	✔ 4. To help improve student learning during the teaching process

Question ID :	**4410091128349**
Option 1 ID :	**4410094448951**
Option 2 ID :	**4410094448953**
Option 3 ID :	**4410094448950**
Option 4 ID :	**4410094448952**

Q. 3	**Rashtriya Madhayamaik Shiksha Abhigyan (RMSA) was launched in which year?**

Ans	✗ 1. 2015
	✗ 2. 2007
	✓ 3. 2009
	✗ 4. 2011

Question ID :	**4410091142248**
Option 1 ID :	**4410094503947**
Option 2 ID :	**4410094503944**
Option 3 ID :	**4410094503945**
Option 4 ID :	**4410094503946**

Q.4	**Which of the following is a key principle in curriculum construction?**
Ans	✗ 1. Focus only on examination content
	✗ 2. Ignoring learner diversity in planning
	✗ 3. Strict adherence to historical content
	✓ 4. Relevance to learners needs and interests

Question ID :	**4410091126900**
Option 1 ID :	**4410094443157**
Option 2 ID :	**4410094443156**
Option 3 ID :	**4410094443159**
Option 4 ID :	**4410094443158**

Q.5	**What is the main focus of the Herbartian approach?**
Ans	✗ 1. Assimilation
	✗ 2. Content exploration
	✓ 3. Content presentation
	✗ 4. Recitation

Question ID :	**4410091141951**

Option 1 ID :	**4410094502783**
Option 2 ID :	**4410094502782**
Option 3 ID :	**4410094502781**
Option 4 ID :	**4410094502784**

Q.6 In which type of learning, learners are engaged with the learning materials, full participation in the class and work together to seek the knowledge?

Ans

✗ 1. Group learning

✓ 2. Active learning

✗ 3. Passive learning

✗ 4. Participating learning

Question ID :	**4410091141749**
Option 1 ID :	**4410094501957**
Option 2 ID :	**4410094501955**
Option 3 ID :	**4410094501954**
Option 4 ID :	**4410094501956**

Q.7 Under the Government of India's current integrated scheme for school education, which provision allows children with severe disabilities to be educated within home-based and alternate educational settings to develop independent living skills?

Ans

✗ 1. National Scholarship for Persons with Disability

✓ 2. Samagra Shiksha's component for Children with Special Needs (CWSN)

✗ 3. Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan (RMSA)

✗ 4. National Initiative for Senior Secondary Education (NISSE)

Question ID :	**4410091141397**
Option 1 ID :	**4410094500542**
Option 2 ID :	**4410094500540**
Option 3 ID :	**4410094500543**
Option 4 ID :	**4410094500541**

Q.8 Which of the following best supports multilingualism in the classroom?

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

Ans	✔ 1. Encouraging students to translate and share ideas in different languages
	✘ 2. Teaching only through the national language
	✘ 3. Avoiding the use of local languages during teaching
	✘ 4. Restricting students to use only English in class discussions

Question ID :	**4410091121509**
Option 1 ID :	**4410094421897**
Option 2 ID :	**4410094421900**
Option 3 ID :	**4410094421899**
Option 4 ID :	**4410094421898**

Q.9	**A set of societal norms dictating the types of behaviors which are generally considered acceptable for people based on their actual or perceived sexuality is called _____**
Ans	✘ 1. Patriarchy
	✘ 2. Gender inclusion
	✔ 3. Gender roles
	✘ 4. Feminism

Question ID :	**4410091141902**
Option 1 ID :	**4410094502585**
Option 2 ID :	**4410094502582**
Option 3 ID :	**4410094502583**
Option 4 ID :	**4410094502584**

Q.10	**Which of the following tools is most appropriate for assessing process-oriented learning outcomes in project-based tasks?**
Ans	✘ 1. Checklists designed for attendance tracking only
	✘ 2. Standardized tests with multiple-choice questions
	✔ 3. Rubrics that assess criteria across performance stages
	✘ 4. Rating scales based on final product evaluation

Question ID :	**4410091129104**

Option 1 ID :	**4410094451958**
Option 2 ID :	**4410094451961**
Option 3 ID :	**4410094451959**
Option 4 ID :	**4410094451960**

Q. 11	**The expressed forms of our characteristics, which are influenced by the socio-cultural environment, are called:**
Ans	✗ 1. epigenic
	✓ 2. phenotype
	✗ 3. heredity
	✗ 4. genotype

Question ID :	**4410091190643**
Option 1 ID :	**4410094696860**
Option 2 ID :	**4410094696857**
Option 3 ID :	**4410094696859**
Option 4 ID :	**4410094696858**

Q. 12	**Which of the following is not a step in the process of achieving learning outcomes?**
Ans	✗ 1. Presentation
	✗ 2. Preparation
	✗ 3. Evaluation
	✓ 4. Objectives

Question ID :	**4410091141927**
Option 1 ID :	**4410094502691**
Option 2 ID :	**4410094502690**
Option 3 ID :	**4410094502693**
Option 4 ID :	**4410094502692**

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

Q. 13	**Which of the following statements about child development is most accurate?**
Ans	✔ 1. It is continuous, orderly, and follows a pattern
	✘ 2. It focuses only on academic achievement in class
	✘ 3. It occurs in a single direction without variation
	✘ 4. It ends completely at the age of adolescence

Question ID :	**4410091129341**
Option 1 ID :	**4410094452891**
Option 2 ID :	**4410094452892**
Option 3 ID :	**4410094452890**
Option 4 ID :	**4410094452893**

Q. 14	**Which type of assessments, conducted at the end of a course of learning, are the most traditional way of evaluating student work?**
Ans	✔ 1. Summative
	✘ 2. Diagnostic
	✘ 3. Prognostic
	✘ 4. Formative

Question ID :	**4410091185132**
Option 1 ID :	**4410094674677**
Option 2 ID :	**4410094674679**
Option 3 ID :	**4410094674680**
Option 4 ID :	**4410094674678**

Q. 15	**Which teaching approach involves the teacher presenting the subject matter and directing the learners through the lesson?**
Ans	✗ 1. Anchored Instruction
	✗ 2. Collaborative Learning
	✗ 3. Guided Exploration
	✓ 4. Expository Teaching

Question ID :	**4410091184627**
Option 1 ID :	**4410094672536**
Option 2 ID :	**4410094672537**
Option 3 ID :	**4410094672535**
Option 4 ID :	**4410094672534**

Q. 16	**Which curriculum reform approach most effectively addresses systemic gender bias in educational content and pedagogy?**
Ans	✗ 1. Increasing female teacher representation in classrooms
	✓ 2. Integrating gender-sensitive pedagogy across subjects
	✗ 3. Adding a chapter on women's achievements in textbooks
	✗ 4. Including more co-educational activities in schools

Question ID :	**4410091122512**
Option 1 ID :	**4410094425608**
Option 2 ID :	**4410094425606**
Option 3 ID :	**4410094425605**
Option 4 ID :	**4410094425607**

Q. 17	**Which is not a principle of curriculum development?**
An	✗ 1. Relevance

s	
	✗ 2. Inclusivity
	✗ 3. Coherence
	✓ 4. Rigidity

Question ID :	**4410091141518**
Option 1 ID :	**4410094501028**
Option 2 ID :	**4410094501029**
Option 3 ID :	**4410094501031**
Option 4 ID :	**4410094501030**

Q.18	**Which knowledge is always tentative and cannot exist prior to experience or be conducted from observation?**
Ans	✓ 1. Posterior Knowledge
	✗ 2. Prior Knowledge
	✗ 3. Experienced Knowledge
	✗ 4. Observational Knowledge

Question ID :	**4410091141807**
Option 1 ID :	**4410094502192**
Option 2 ID :	**4410094502191**
Option 3 ID :	**4410094502190**
Option 4 ID :	**4410094502193**

Q.19	**Which of the following best reflects the integrative role of aesthetics in school education?**
Ans	✗ 1. Limiting artistic tasks to co-curricular periods
	✓ 2. Embedding arts to enhance all subject learning
	✗ 3. Using music only during school functions
	✗ 4. Decorating classrooms with readymade charts

Question ID :	**4410091129382**
Option 1 ID :	**4410094453057**
Option 2 ID :	**4410094453056**

Option 3 ID :	**4410094453054**
Option 4 ID :	**4410094453055**

Q. 20	**What is the main benefit of using role play in classroom learning?**
Ans	✗ 1. Memorizing textbook definitions quickly
	✗ 2. Encouraging passive note-taking habits
	✓ 3. Promoting active and experiential learning
	✗ 4. Limiting interaction between classmates

Question ID :	**4410091129423**
Option 1 ID :	**4410094453210**
Option 2 ID :	**4410094453211**
Option 3 ID :	**4410094453212**
Option 4 ID :	**4410094453213**

"

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

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.