Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Biology

13 April 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी पीजीटी जीव विज्ञान – 13 अप्रैल 2026, शिफ्ट 2 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

214	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 2–53
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 54–73
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-13-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 13 April 2026, Shift 2 · 214 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 13 अप्रैल 2026, शिफ्ट 2 · 214 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

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

Mental Ability and Reasoning Ability

Q.1 In a certain code language, E + F means 'E is the brother of F', E – F means 'E is the mother of F', E x F means 'E is the wife of F' and E ÷ F means 'E is the father of F'.
How is P related to T if 'P + Q – R x S÷T'?

एक निश्चित कूट भाषा में, E + F का अर्थ है 'E, F का भाई है', E – F का अर्थ है 'E, F की माता है', E x F का अर्थ है 'E, F की पत्नी है' और E ÷ F का अर्थ है 'E, F का पिता है'।
यदि 'P + Q – R x S÷T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

(1) Father's Brother / पिता का भाई
(2) **Mother's Mother's Brother / माता की माता का भाई ✔**
(3) Mother's Brother / माता का भाई
(4) Father's Mother's Brother / पिता की माता का भाई

Q.2 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 762 905 175 350 385 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
What will be the resultant if second digit of the highest number is added to the second digit of lowest number?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पाँच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 762 905 175 350 385 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के दूसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(1) **7 ✔**
(2) 4
(3) 9
(4) 8

Q.3 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 pens are candles. All candles are nets. All nets are mats.
Conclusions (I) : All pens are mats
Conclusions (II) : Some mats are candles6704
दिए गए कथन/कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन/कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: सभी पेन, मोमबत्तियाँ हैं। सभी मोमबत्तियाँ, जाल हैं। सभी जाल, चटाइयाँ हैं।
निष्कर्ष (I) : सभी पेन, चटाइयाँ हैं
निष्कर्ष (II) : कुछ चटाइयाँ, मोमबत्तियाँ हैं

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

Q.4 Soham starts from point A and drives 16km towards West. He then takes a left turn and drives 9km. He takes a final left turn and drives 12km and stops at point B. Natasha starts from point P, which is 19km East of point A, and drives 3km towards East. He then takes a right turn and drives 9km. He takes a final left turn and drives 3km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90 degree turns only)
सोहम बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 16km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 9km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है और 12km गाड़ी चलाकर बिंदु B पर रुक जाता है। नताशा बिंदु P से चलना शुरू करती है, जो बिंदु A से 19km पूर्व में है, और पूर्व की ओर 3km गाड़ी चलाती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 9km गाड़ी चलाती है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ती है और 3km गाड़ी चलाकर बिंदु Q पर रुक जाती है। बिंदु Q और बिंदु B के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

(1) 26km
(2) 29km ✔
(3) 27km
(4) 28km

Q.5 16 is related to 96 following certain logic. Following the same logic, 37 is related to 222. To which of the following is 51 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
एक निश्चित तर्क के अनुसार 16 का संबंध 96 से है। उसी तर्क के अनुसार 37 का संबंध 222 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 51 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(1) 304
(2) 308
(3) 302
(4) 306 ✔

Q.6 Each of T, R, O, U, B, L and E has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. E has the exam on one of the days after L. L has the exam on Thursday. B has the exam immediately after R. T has the exam on one of the days before L and on one of the days after B. U has the exam immediately before O. E has the exam on one of the days after L and on one of the days before U. How many people have their exams between U and B?

T, R, O, U, B, L और E में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होता है। E की परीक्षा L के बाद के किसी एक दिन है। L की परीक्षा गुरुवार को है। B की परीक्षा R के ठीक बाद है। T की परीक्षा L से पहले के किसी एक दिन और B के बाद के किसी एक दिन है। U की परीक्षा O से ठीक पहले है। E की परीक्षा L के बाद के किसी एक दिन और U से पहले के किसी एक दिन है। U और B के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

(1) Three / तीन ✔

(2) Four / चार

(3) One / एक

(4) Two / दो

Q.7 A situation is given followed by two conclusions I and II. Read the situation and both the statements carefully to select the correct answer. Situation:

The Government of country X has decided to reduce the interest rates by 1% on loans taken by entrepreneurs in the technology sector.

Conclusions:

I. Almost none of the entrepreneurs in country X want to start a business in technology.

II. The number of entrepreneurs in the technology sector of country X will double in the next few years.

एक स्थिति और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। सही उत्तर का चयन करने के लिए स्थिति और दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए।

स्थिति:

देश X की सरकार ने प्रौद्योगिकी क्षेत्र के उद्यमियों द्वारा लिए गए ऋणों पर ब्याज दरों में 1% की कमी करने का निर्णय लिया है।

निष्कर्ष:

I. देश X में लगभग कोई भी उद्यमी प्रौद्योगिकी क्षेत्र में व्यवसाय शुरू नहीं करना चाहता।

II. अगले कुछ वर्षों में देश X के प्रौद्योगिकी क्षेत्र में उद्यमियों की संख्या दोगुनी हो जाएगी।

(1) Only I can be concluded / केवल I निष्कर्ष निकाला जा सकता है

(2) Both I and II can be concluded / I और II दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं

(3) Neither I nor II can be concluded / न तो I और न ही II निष्कर्ष निकाला जा सकता है ✔

(4) Only II can be concluded / केवल II निष्कर्ष निकाला जा सकता है

Q.8 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

29 60 40 82 62 126 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

29 60 40 82 62 126 ?

(1) 106 ✔

(2) 119

(3) 110

(4) 98

Q.9 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 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 में से तीन किसी न किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत का चयन व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

(1) KHEZ
(2) CZWR
(3) OLZD ✔
(4) TQNI

Q.10 If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 19 − 3 ÷ 20 + 21 × 7 = ?
यदि '+' का अर्थ '−', '−' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
19 − 3 ÷ 20 + 21 × 7 = ?

(1) 76
(2) 73
(3) 78
(4) 74 ✔

Q.11 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 :: ?
: DFI :: FIK : %4012
निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?
: DFI :: FIK : %4012

(1) # = DEG , % = FHL
(2) # = DEH, % = FJL ✔
(3) # = EFG , % = HJK
(4) # = EFH , % = GIK

Q.12 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. F has exam on Thursday and E has exam on Saturday. R has exam immediately before S. D has exam on one of the days after T. G has exam immediately after S. Who has exam on the last day of the week?
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 होता है। F की परीक्षा गुरुवार को है और E की परीक्षा शनिवार को है। R की परीक्षा S से ठीक पहले है। D की परीक्षा T के बाद के किसी एक दिन है। G की परीक्षा S के ठीक बाद है।
सप्ताह के अंतिम दिन किसकी परीक्षा है?

(1) G
(2) T
(3) D ✔
(4) S

Q.13 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?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी न किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(1) QV - PU

(2) GL - FK

(3) SX - RW

(4) MR - LP ✔

Q.14 In a certain code, 'he knew that this' is coded as 're fd vc bn'
'that this is not' is coded as 'vc bn gh ty'
'the right knew time' is coded as 'iu kj fd nh'
'that not now right' is coded as 'vc ty ju kj'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'time'?

एक निश्चित कूट में, 'he knew that this' को 're fd vc bn' लिखा जाता है, 'that this is not' को 'vc bn gh ty' लिखा जाता है, 'the right knew time' को 'iu kj fd nh' लिखा जाता है, 'that not now right' को 'vc ty ju kj' लिखा जाता है (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले हैं)
'time' के लिए संभावित कूट क्या है?

(1) Either 'fd' or 'kj' / या तो 'fd' या 'kj'

(2) Either 'nh' or 'iu' / या तो 'nh' या 'iu' ✔

(3) Either 'kj' or 'nh' / या तो 'kj' या 'nh'

(4) Either 'nh' or 'fd' / या तो 'nh' या 'fd'

Q.15 This question is based on the following words OWN VIE AIN ALP In each of the words, each vowel is changed to the second letter 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 OWN VIE AIN ALP प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उससे दो स्थान पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

(1) Three / तीन

(2) One / एक

(3) Two / दो ✔

(4) Four / चार

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 :: ?
: LOM:: PSQ: %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % को प्रतिस्थापित करने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच है?
: LOM:: PSQ: %

(1) # = MPN, % = OSP

(2) # = MON, % = ORP

(3) # = MPN, % = ORP ✔

(4) # = MPO, % = ORP

Q.17 Given below is a situation followed by two conclusions. Read all the information carefully and decide which conclusion/s follow/s and mark that as your answer.
Situation: For the last three years Deepti has been scoring the highest in her class. However, she still hasn't ever received the award for "Student of the year" in School X.
Conclusion (I): She may have scored highest in her class but there were better scorers in the school who deserved the award more.
Conclusion (II): Many students and teachers of her class do not like Deepti.
नीचे एक स्थिति और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। सभी जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्णय लीजिए कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष अनुसरण करता है/करते हैं और उसे अपने उत्तर के रूप में चिह्नित कीजिए।
स्थिति: पिछले तीन वर्षों से दीप्ति अपनी कक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त कर रही है। फिर भी, उसे स्कूल X में अभी तक कभी भी "वर्ष का सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी" का पुरस्कार नहीं मिला है।
निष्कर्ष (I): उसने अपनी कक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त किए होंगे, परंतु स्कूल में उससे अधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी थे जो पुरस्कार के अधिक हकदार थे।
निष्कर्ष (II): उसकी कक्षा के कई विद्यार्थी और शिक्षक दीप्ति को पसंद नहीं करते हैं।

(1) Only (I) can be concluded. / केवल (I) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
(2) Only (II) can be concluded. / केवल (II) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
(3) Both (I) and (II) can be concluded. / (I) और (II) दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।
(4) Neither (I) nor (II) can be concluded. / न तो (I) और न ही (II) निष्कर्ष निकाला जा सकता है। ✔

Q.18 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)
5 – 13 – 9 – 15 ; 11 – 25 – 21 – 279
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 प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है जैसा कि प्रश्न में है?
(नोट – संक्रियाओं के लिए दो/तीन अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता)
5 – 13 – 9 – 15 ; 11 – 25 – 21 – 279

(1) 11 – 25 – 21 – 15
(2) 10 – 23 – 27 – 33
(3) 8 – 19 – 15 – 21 ✔
(4) 13 – 23 – 19 – 25

Q.19 Eight people are sitting in two parallel rows containing 4 people each, in such a way that there is equal distance between adjacent persons. In row 1 – P, R, E and Y are seated and all of them are facing south. In row 2 – L, O, T and S are seated and all of them are facing north.
Thus each person faces another person from the other row.
E sits third to the right of Y. The one facing S is an immediate neighbour of Y. The one facing R is an immediate neighbour of S. The one facing E is an immediate neighbour of T. O sits at some place to the left of L. Which of the following represents both people sitting at extreme ends of the line?
आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है।
पंक्ति 1 में – P, R, E और Y बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है।
पंक्ति 2 में – L, O, T और S बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है।
इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति की ओर मुख किए हुए है।
E, Y के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। S की ओर मुख करने वाला व्यक्ति Y का निकटतम पड़ोसी है। R की ओर मुख करने वाला व्यक्ति S का निकटतम पड़ोसी है। E की ओर मुख करने वाला व्यक्ति T का निकटतम पड़ोसी है। O, L के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पंक्ति के दोनों अंतिम छोरों पर बैठे व्यक्तियों को दर्शाता है?

(1) R and S / R और S
(2) Y and T / Y और T
(3) P and L / P और L
(4) **E and L / E और L ✔**

Q.20 What will come in place of "?" in the following equation, if "+ " and " ÷ " are interchanged and " - " and "x" are interchanged ?
286 + 26 x 3 - 8 ÷ 161 = ?
यदि "+ " और " ÷ " को आपस में बदल दिया जाए तथा " - " और "x" को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में "?" के स्थान पर क्या आएगा?
286 + 26 x 3 - 8 ÷ 161 = ?

(1) **148 ✔**
(2) 141
(3) 152
(4) 145

General Awareness

Q.21 Which type of lens is primarily used to focus parallel rays of light?
समानांतर प्रकाश किरणों को फोकस करने के लिए मुख्य रूप से किस प्रकार के लेंस का उपयोग किया जाता है?

(1) Bifocal lens / द्विफोकसी लेंस
(2) **Convex lens / उत्तल लेंस ✔**
(3) Cylindrical lens / बेलनाकार लेंस
(4) Concave lens / अवतल लेंस

Q.22 Which of the following is not a style of Hindustani Classical music?
निम्नलिखित में से कौन-सी हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की शैली नहीं है?

(1) Tarana / तराना
(2) Dhrupad / ध्रुपद
(3) **Gotra / गोत्र ✔**
(4) Sargam / सरगम

Q.23 Which of the following Schedules of the Indian Constitution deals with the administration and control of scheduled areas and the scheduled tribes in any state except Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram?
भारतीय संविधान की निम्नलिखित में से कौन-सी अनुसूची असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम को छोड़कर किसी भी राज्य में अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण से संबंधित है?

(1) 6th Schedule / छठी अनुसूची ✔
(2) 2nd Schedule / दूसरी अनुसूची
(3) 5th Schedule / पाँचवीं अनुसूची
(4) 1st Schedule / पहली अनुसूची

Q.24 The Peninsular Plateau is composed of old crystalline, igneous, and metamorphic rocks, formed due to the breaking and drifting of which landmass?
प्रायद्वीपीय पठार पुरानी क्रिस्टलीय, आग्नेय और कायांतरित चट्टानों से बना है, जिसका निर्माण किस भूभाग के टूटने और विस्थापन के कारण हुआ था?

(1) Gondwana / गोंडवाना ✔
(2) Laurasia / लॉरेशिया
(3) Eurasia / यूरेशिया
(4) Pangea / पैंजिया

Q.25 In which economic system are most of the economic resources and property owned and controlled by the state rather than general public?
किस आर्थिक प्रणाली में अधिकांश आर्थिक संसाधनों और संपत्ति का स्वामित्व और नियंत्रण आम जनता के बजाय राज्य के पास होता है?

(1) Totalitarianism / सर्वसत्तावाद
(2) Socialism / समाजवाद ✔
(3) Communism / साम्यवाद
(4) Capitalism / पूँजीवाद

Q.26 According to the National Commission on Agriculture, social forestry has been classified into how many categories?
राष्ट्रीय कृषि आयोग के अनुसार, सामाजिक वानिकी को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है?

(1) Four / चार
(2) Seven / सात
(3) Five / पाँच
(4) Three / तीन ✔

Q.27 Which of the following is the correct title of the PART IX-B of the Indian Constitution?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय संविधान के भाग IX-B का सही शीर्षक है?

(1) The Municipalities / नगरपालिकाएँ
(2) The Panchayats / पंचायतें
(3) The Tribunals / अधिकरण
(4) The Cooperative Societies / सहकारी समितियाँ ✔

Q.28 The Board of Control was created under which of the following Acts to supervise civil, military, and revenue affairs in India?

भारत में नागरिक, सैन्य और राजस्व मामलों की देखरेख के लिए निम्नलिखित में से किस अधिनियम के तहत बोर्ड ऑफ कंट्रोल (नियंत्रण बोर्ड) बनाया गया था?

(1) Pitt's India Act 1784 / पिट्स इंडिया एक्ट 1784 ✔

(2) Charter Act 1833 / चार्टर एक्ट 1833

(3) Regulating Act 1773 / रेगुलेटिंग एक्ट 1773

(4) Indian Councils Act 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम 1909

Q.29 Which 1856 Act legalized the remarriage of widows as part of British social reform efforts?

ब्रिटिश समाज सुधार प्रयासों के अंतर्गत 1856 के किस अधिनियम ने विधवाओं के पुनर्विवाह को वैध बनाया?

(1) Women's Protection Act / महिला संरक्षण अधिनियम

(2) Widow Remarriage Act / विधवा पुनर्विवाह अधिनियम ✔

(3) Hindu Code Bill / हिंदू कोड बिल

(4) Sati Prohibition Act / सती प्रतिषेध अधिनियम

Q.30 When did the Gram Nyayalayas Act come into force in India?

भारत में ग्राम न्यायालय अधिनियम कब लागू हुआ?

(1) 2012

(2) 2010

(3) 2011

(4) 2009 ✔

Q.31 In which of the following inscriptions is the Kalinga war described?

निम्नलिखित में से किस शिलालेख में कलिंग युद्ध का वर्णन किया गया है?

(1) 13th inscription / 13वाँ शिलालेख ✔

(2) 2nd inscription / दूसरा शिलालेख

(3) 5th inscription / 5वाँ शिलालेख

(4) 12th inscription / 12वाँ शिलालेख

Q.32 Which among the following reforms is associated with the beginning of Dyarchy at the provincial level in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा सुधार भारत में प्रांतीय स्तर पर द्वैध शासन की शुरुआत से संबंधित है?

(1) Indian Councils Act, 1909 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1909

(2) Indian Councils Act, 1892 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1892

(3) Government of India Act, 1858 / भारत शासन अधिनियम, 1858

(4) Government of India Act, 1919 / भारत शासन अधिनियम, 1919 ✔

Q.33 Which Punjab minister unveiled Project Hifazat to improve the response mechanism for women and children facing violence and abuse?

हिंसा और दुर्व्यवहार का सामना कर रही महिलाओं और बच्चों के लिए प्रतिक्रिया तंत्र में सुधार हेतु पंजाब की किस मंत्री ने प्रोजेक्ट हिफाज़त का अनावरण किया?

(1) Baljit Kaur / बलजीत कौर ✔

(2) Harsimrat Kaur / हरसिमरत कौर

(3) Aruna Chaudhary / अरुणा चौधरी

(4) Rajinder Kaur / राजिंदर कौर

Q.34 The Parwan Major Multipurpose Project is being constructed in which state?
परवन वृहद बहुउद्देशीय परियोजना का निर्माण किस राज्य में किया जा रहा है?

(1) Rajasthan / राजस्थान ✔
(2) Gujarat / गुजरात
(3) Punjab / पंजाब
(4) Haryana / हरियाणा

Q.35 What is the budget allocation for the India AI Mission in the Union Budget 2025-26?
केंद्रीय बजट 2025-26 में इंडिया AI मिशन के लिए कितना बजट आवंटन किया गया है?

(1) ₹2,000 crore / ₹2,000 करोड़ ✔
(2) ₹10,000 crore / ₹10,000 करोड़
(3) ₹1,000 crore / ₹1,000 करोड़
(4) ₹5,000 crore / ₹5,000 करोड़

Q.36 Which type of corrective lenses are often used by people suffering from both myopia and hypermetropia?
निकट-दृष्टि दोष और दूर-दृष्टि दोष दोनों से पीड़ित लोगों द्वारा प्रायः किस प्रकार के संशोधक लेंसों का उपयोग किया जाता है?

(1) Convex lenses / उत्तल लेंस
(2) Cylindrical lenses / बेलनाकार लेंस
(3) Bi-focal lenses / द्विफोकसी लेंस ✔
(4) Concave lenses / अवतल लेंस

Q.37 Which film by Neeraj Ghaywan premiered at the 78th Cannes Film Festival in the Un Certain Regard section in May 2025?
नीरज घेवान की किस फिल्म का प्रीमियर मई 2025 में 78वें कान फिल्म महोत्सव के 'अन सर्टेन रिगार्ड' खंड में हुआ?

(1) Sacred Games / सेक्रेड गेम्स
(2) Masaan / मसान
(3) Homebound / होमबाउंड ✔
(4) Geeli Pucchi / गीली पुच्ची

Q.38 How does the Swachh Bharat Abhiyan (SBA) aim to achieve its goals?
स्वच्छ भारत अभियान (SBA) अपने लक्ष्यों को कैसे प्राप्त करने का प्रयास करता है?

(1) Through the promotion of cleanliness and the construction of toilets to eliminate open defecation / स्वच्छता को बढ़ावा देकर और खुले में शौच को समाप्त करने के लिए शौचालयों का निर्माण करके ✔
(2) Through the distribution of free healthcare services / निःशुल्क स्वास्थ्य सेवाओं के वितरण के माध्यम से
(3) By implementing high taxes on pollution-causing industries / प्रदूषण फैलाने वाले उद्योगों पर उच्च कर लगाकर
(4) By focusing solely on the construction of physical infrastructure like roads and bridges / केवल सड़कों और पुलों जैसे भौतिक बुनियादी ढाँचे के निर्माण पर ध्यान केंद्रित करके

Q.39 When was the State of India's Environment 2025 report released by the Centre for Science and Environment (CSE)?
विज्ञान एवं पर्यावरण केंद्र (CSE) द्वारा स्टेट ऑफ इंडियाज़ एनवायरनमेंट 2025 रिपोर्ट कब जारी की गई थी?

(1) February 26, 2025 / 26 फरवरी, 2025 ✔
(2) March 15, 2025 / 15 मार्च, 2025
(3) July 1, 2025 / 1 जुलाई, 2025
(4) June 4, 2025 / 4 जून, 2025

Q.40 Which country won the 2025 World Men's Handball Championship held in Croatia, Denmark, and Norway from January 14 to February 2, 2025?

14 जनवरी से 2 फरवरी, 2025 तक क्रोएशिया, डेनमार्क और नॉर्वे में आयोजित 2025 विश्व पुरुष हैंडबॉल चैंपियनशिप किस देश ने जीती?

(1) Germany / जर्मनी

(2) France / फ्रांस

(3) **Denmark / डेनमार्क ✔**

(4) Sweden / स्वीडन

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.41 7253 Riya covers a certain distance going from P to Q with a speed of 70 km/h, while during the round trip she covers the same distance with a speed of 60 km/h. Calculate Riya's average speed for the journey.

7253 रिया P से Q तक जाते समय एक निश्चित दूरी 70 km/h की चाल से तय करती है, जबकि वापसी यात्रा के दौरान वह समान दूरी 60 km/h की चाल से तय करती है। यात्रा के लिए रिया की औसत चाल की गणना कीजिए।

(1) 64 7/13 km/h

(2) **64 8/13 km/h ✔**

(3) 64 9/13 km/h

(4) 64 6/13 km/h

Q.42 The value of $2.\overline{2} + 1.\overline{54} - 1.\overline{4}$ is:

$2.\overline{2} + 1.\overline{54} - 1.\overline{4}$ का मान है:

(1) 228/97

(2) **230/99 ✔**

(3) 227/96

(4) 237/98

Q.43 Pipe A can fill an empty cistern alone in 10 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 32 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:

पाइप A अकेले एक खाली टंकी को 10 घंटे में भर सकता है और पाइप B अकेले उसी टंकी को 32 घंटे में भर सकता है। दोनों को एक साथ चलाने पर टंकी के आधे भाग को भरने में लगने वाला समय होगा:

(1) **3 17/21 hours / 3 17/21 घंटे ✔**

(2) 10 17/21 hours / 10 17/21 घंटे

(3) 9 17/21 hours / 9 17/21 घंटे

(4) 2 17/21 hours / 2 17/21 घंटे

Q.44 Veena borrowed a sum of ₹5000 from a bank at compound interest at a rate of 6% per year. What would be the amount due if the interest was compounded half-yearly?

वीणा ने एक बैंक से 6% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹5000 की राशि उधार ली। यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता हो, तो देय मिश्रधन कितना होगा?

(1) **₹5304.50 ✔**

(2) ₹5460

(3) ₹5285.55

(4) ₹5500

Q.45 A vessel is in the form of a hollow hemisphere mounted on a hollow cylinder. The diameter of the hemisphere is 16 cm, and the total height of the vessel is 20 cm. Find the inner surface area of the vessel.

एक बर्तन एक खोखले बेलन पर आरोपित खोखले अर्धगोले के आकार का है। अर्धगोले का व्यास 16 cm है, और बर्तन की कुल ऊँचाई 20 cm है। बर्तन का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1) **384π cm^2** ✔

(2) 768π cm^2

(3) 576π cm^2

(4) 320π cm^2

Q.46 The following table shows the total exports of goods of 5 companies over 5 years (in lakhs)

Companies / Year	R	S	T	U	V
2012	60	40	15	45	25
2013	30	60	70	15	90
2014	51	25	55	100	110
2015	45	51	20	70	65
2016	24	35	60	55	125

By what percentage is the average export of Company R over all the years less than the average export of Company V over all the years? (Round off to the nearest integer)

निम्नलिखित तालिका 5 वर्षों में 5 कंपनियों के माल के कुल निर्यात (लाख में) को दर्शाती है

सभी वर्षों में कंपनी R का औसत निर्यात, सभी वर्षों में कंपनी V के औसत निर्यात से कितने प्रतिशत कम है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

(1) 52%

(2) 71%

(3) 97%

(4) **49%** ✔

Q.47 The diagonals of a rhombus are 12 cm and 13 cm, respectively. The area of the rhombus (in cm^2) is:

एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 12 cm और 13 cm हैं। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) है:

(1) 72

(2) 30

(3) **78** ✔

(4) 84

Q.48 The ratio of milk and water in a 168-litre mixture is 7:5. Find the quantity (in litres) of water to be added to the mixture to make the ratio 1:1.

168 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:5 है। अनुपात को 1:1.5817 बनाने के लिए मिश्रण में मिलाए जाने वाले पानी की मात्रा (लीटर में) ज्ञात कीजिए।

(1) 34

(2) 31

(3) **28** ✔

(4) 24

Q.49 An article is sold at a profit of 63%. If the cost price is increased by ₹28 and the selling price is reduced by ₹57, then the profit would be 62.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?

एक वस्तु को 63% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि क्रय मूल्य में ₹28 की वृद्धि कर दी जाए और विक्रय मूल्य में ₹57 की कमी कर दी जाए, तो लाभ 62.5% होगा। वस्तु का मूल क्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

(1) 20700

(2) 20800

(3) **20500 ✔**

(4) 20300

Q.50 If a shopkeeper gives two successive discounts of 24% and 35% on an article whose marked price is ₹500, then what will be the selling price (in ₹) of the article?

यदि कोई दुकानदार ₹500 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु पर 24% और 35% की दो क्रमिक छूटें देता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

(1) 245

(2) 246

(3) 250

(4) **247 ✔**

Q.51 Calculate the cost required to paint a football shaped like a sphere with a radius of 21 cm, if the painting cost is ₹3.50 per square cm. (Take π = 22/7)

21 cm त्रिज्या वाले एक गोले के आकार की फुटबॉल को पेंट करने में लगने वाली लागत की गणना कीजिए, यदि पेंटिंग की लागत ₹3.50 प्रति वर्ग cm है। (π = 22/7 लीजिए)

(1) ₹19,400

(2) ₹19,442

(3) **₹19,404 ✔**

(4) ₹19,424

Q.52 The value of $4^2 + \sqrt{(6^2)} - 6\sqrt{49} - 19$ is

$4^2 + \sqrt{(6^2)} - 6\sqrt{49} - 19$ का मान है

(1) **-39 ✔**

(2) -40

(3) -41

(4) -35

Q.53 Arrange the following ratios in ascending order:

20 : 28, 19 : 13, 26 : 5, 17 : 2

निम्नलिखित अनुपातों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

20 : 28, 19 : 13, 26 : 5, 17 : 2

(1) 17:2, 26:5, 19:13, 20:28

(2) **20:28, 19:13, 26:5, 17:2 ✔**

(3) 19:13, 26:5, 20:28, 17:2

(4) 19:13, 20:28, 26:5, 17:2

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

Q.54 A train P going at the speed of 72 km/hr completely passes train Q of length 367 m, going in the same direction on parallel tracks, at 47 km/hr, in 7.5 minutes. How much time (in seconds) will P take to cross completely train R of length 132 m, going at 30 km/hr in the opposite direction?

72 km/hr की चाल से चल रही एक ट्रेन P, समानांतर पटरियों पर उसी दिशा में 47 km/hr की चाल से चल रही 367 m लंबी ट्रेन Q को 7.5 मिनट में पूरी तरह पार कर लेती है। विपरीत दिशा में 30 km/hr की चाल से चल रही 132 m लंबी ट्रेन R को पूरी तरह पार करने में P कितना समय (सेकंड में) लेगी?

(1) 102 ✔
(2) 98
(3) 99
(4) 117

Q.55 Simplify: 5/4 + 1/(1 + 5/7) − 5/4

सरल कीजिए: 5/4 + 1/(1 + 5/7) − 5/4

(1) 3/14
(2) 10/7
(3) 8/21
(4) 7/12 ✔

Q.56 After decreasing 76% in the actual cost price, the reduced cost price of an article is ₹1,044. The actual cost price of the article (in ₹) is:

किसी वस्तु के वास्तविक क्रय मूल्य में 76% की कमी करने के बाद, उसका घटा हुआ क्रय मूल्य ₹1,044 है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य (₹ में) है:

(1) 4,350 ✔
(2) 793.44
(3) 250.56
(4) 1,860

Q.57 In what time will ₹5,000 fetch an interest of ₹400 at 8% per year simple interest?

₹5,000 पर 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितने समय में ₹400 का ब्याज प्राप्त होगा?

(1) 1 year / 1 वर्ष ✔
(2) 2 years / 2 वर्ष
(3) 3 years / 3 वर्ष
(4) 4 years / 4 वर्ष

Q.58 A car's radiator should contain a solution of 69% antifreeze. A motorist has 15 litres of 60% antifreeze. How many litres (rounded off to 2 decimal places) of 80% antifreeze liquid should he add to his solution to produce a 69% antifreeze?

एक कार के रेडिएटर में 69% एंटीफ्रीज़ वाला विलयन होना चाहिए। एक मोटर चालक के पास 60% एंटीफ्रीज़ वाला 15 लीटर विलयन है। 69% एंटीफ्रीज़ वाला विलयन बनाने के लिए उसे अपने विलयन में 80% एंटीफ्रीज़ वाला कितने लीटर (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) द्रव मिलाना चाहिए?

(1) 9.79
(2) 13.92
(3) 10.96
(4) 12.27 ✔

Q.59 A trader purchases oranges at ₹160 per hundred. He spends another 25% of the cost of purchase on transportation. What should be the selling price (in ₹) per hundred oranges to earn a profit of 25%?
एक व्यापारी ₹160 प्रति सैकड़ा की दर से संतरे खरीदता है। वह क्रय लागत का अतिरिक्त 25% परिवहन पर खर्च करता है। 25% का लाभ अर्जित करने के लिए प्रति सैकड़ा संतरों का विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होना चाहिए?

(1) 253
(2) **250 ✔**
(3) 252
(4) 249

English Language and Comprehension

Q.60 Select the most appropriate option to complete the sentence.
She can't speak Spanish, ___?

(1) isn't she
(2) **can she ✔**
(3) won't she
(4) didn't she

Q.61 Select the most appropriate option to complete the sentence.
The boy was very ..... dressed and looked unclean.

(1) **shabbily ✔**
(2) tidily
(3) neatly
(4) uniformly

Q.62 Substitute the underlined segment with an appropriate idiom.
Heer thought switching jobs would make things better, but it turned out to be a situation where things went from bad to worse, as the new job was even more stressful.

(1) barking up the wrong tree
(2) **out of the frying pan and into the fire ✔**
(3) know the ropes
(4) on the fence

Q.63 Identify the synonym of the underlined word in the following conversation.
Designer: I noticed the new office design is very minimal. What was the idea behind it?
Architect: The office space is intentionally austere. It has no art, no color, just raw concrete and steel.

(1) **Spartan ✔**
(2) Extravagant
(3) Lavish
(4) Opulent

Q.64 In the conversation, Identify the antonym of the underlined word.
Teacher: The new school rules seem really strict, don't they?
Student: Yeah, some of them feel pretty draconian, particularly about the rule of using no phones even during breaks.
Teacher: True, draconian means excessively harsh or severe. Sometimes rules like that can feel unfair.
Student: I get that rules are important, but there has to be a balance.

(1) Ruthless
(2) Authoritarian
(3) Indulgent ✔
(4) Punitive

Q.65 Select the most appropriate one-word substitute for the underlined phrase.
Due to his past experiences, he had become a person who dislikes or distrusts mankind, avoiding most social interactions and questioning others' intentions.

(1) misanthropist ✔
(2) cynic
(3) misogynist
(4) philanthropist

Q.66 Rearrange the following sentences to a form a coherent and meaningful paragraph.
A. But without regular exercise, this diet alone may not yield long-term benefits.
B. A balanced diet is crucial to maintaining a healthy body.
C. Many nutritionists now advocate a combination of food and physical activity.
D. Healthy habits develop over time and require consistency.
E. Still, most people focus only on food choices.

(1) BECAD
(2) BACED ✔
(3) BEACD
(4) BAECD

Q.67 Select the most suitable option to complete the sentence with the correct question tag.
Although the committee discussed the proposal for hours, they did not reach a unanimous decision, _____?

(1) didn't they?
(2) did they? ✔
(3) do they?
(4) don't they?

Q.68 Choose the correct option to complete the sentence.
The plane flew ___ over the mountain peaks.

(1) altitude
(2) highest
(3) high ✔
(4) height

Q.69 Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.
P. This is where scientists explore space.
Q. It orbits the Earth at about 400 kilometers altitude.
R. The International Space Station is a marvel of engineering.
S. It is a joint project by multiple countries.

(1) RQSP ✔
(2) QRSP
(3) RQPS
(4) PRSQ

Q.70 From the given paragraph, one word is misspelt. Identify that word:
The research paper was highly praised for its originality and methodological rigor. However, a common critique emerged from the peer review process, where several experts noted its failure to properly contextualize findings within the broader discipline. One reviewer even flagged a specific paragraph for being ambigous, as it lacked a clear and definitive interpretation.

(1) Ambigous ✔
(2) Discipline
(3) Contextualize
(4) Methodological

Q.71 Replace the highlighted phrase with the most appropriate proverb.
Being very careful not to offend anyone is a delicate art.

(1) Walking on eggshells ✔
(2) Making hay while the sun shines
(3) Looking before you leap
(4) Striking while the iron is hot

Q.72 Read the following paragraph carefully. One of the words in the paragraph is spelled incorrectly. Identify the misspelled word and select its correct spelling from the options given.
The researcher accentuated that the perniciuos dissemination of misinformation across digital platforms exerts a subtle yet detrimental influence on impressionable minds, progressively undermining not only their academic concentration but also their capacity for independent and critical reasoning.

(1) pernicious ✔
(2) disemination
(3) concentration
(4) missinformation

Q.73 Select the option that can be used as a substitute for the given phrase.
A person who pretends to have more knowledge or skill than they actually possess

(1) Novice
(2) Veteran
(3) Sagacious
(4) Charlatan ✔

Q.74 Fill in the blanks with the most appropriate options.
She _____ the documents carefully before signing them.

(1) reading
(2) is reading
(3) has reading
(4) **had read ✔**

Q.75

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by

What real-world connection applies?

(1) **Water stress affects food security, conflict, and health globally ✔**
(2) Scarcity is confined to small islands only
(3) Desalination is the only solution
(4) Climate has no impact on water access

Q.76

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by

Which summary best fits the passage?

(1) A review of new water purification technologies

(2) Financial spec sheet for water infrastructure financing

(3) **Overview of global water stress, its drivers and scarcity trends ✓**

(4) A case study of desalination in Cyprus

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

Q.77

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by

What is the central theme of the passage?

(1) Distribution of industrial waste use

(2) Technological advances in sewage treatment

(3) **Rising water scarcity driven by climate and mismanagement ✔**

(4) Urban hygiene education initiatives

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

Q.78

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by

Which facts are stated in the passage?
A. 2.2 billion people lack safe drinking water
B. 77 % of aquifers are currently polluted
C. Agriculture uses 70 % of global freshwater
D. Water demand to decline by 2030

(1) Both A and D
(2) Both D and A
(3) Both B and D
(4) **Both A and C ✔**

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

Q.79

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by

What is the tone of the passage?

(1) Promotional and humorous

(2) Humorous and technical

(3) Philosophical and data driven

(4) Data-driven and urgent ✔

Hindi Language and Comprehension

Q.80 उचित कारक चिन्ह का प्रयोग करते हुए वाक्य पूर्ण करें- गंगा हिमालय.....निकलती है

(1) पर

(2) द्वारा

(3) के

(4) से ✔

Q.81 दिए गए विकल्पों में से वाक्य का उचित क्रम चुनिए- मैं मोबाइलअ निहारते हुए ढंग सेब की स्क्रीन परस चिंतन मनन करना चाहता थाद नाना प्रकार की रील

(1) स, अ, द, ब

(2) अ, स, ब, द

(3) ब, द, अ, स ✔

(4) अ, द, स, ब

Q.82 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

(1) जो सभी को प्रिय हो- सव्यसाची ✔

(2) जो सर्वत्र व्याप्त हो- सर्वव्यापी

(3) जो सबको एक सा देखता हो-समदर्शी

(4) जो सब कुछ जानता हो-सर्वज्ञ

Q.83 निम्न विकल्पों में अर्थानुसार उचित मुहावरे को चुनें- 'बहुत चतुर होना'

(1) तेज तर्रार होना ✔

(2) कान का कच्चा

(3) एक आँख से देखना

(4) आधा तीतर आधा बटेर

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

'आपका भविष्य उज्जवल है'

(1) उज्जवल ✔

(2) भविष्य

(3) है

(4) आपका

Q.85 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित क्रिया-विशेषण की पूर्ति कीजिए- 'खुशबू _____ मुझे ही जानती है ।'

(1) बहुत

(2) केवल ✔

(3) कम

(4) छोटा

Q.86 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित विशेषण की पूर्ति कीजिए- 'यहाँ _____ लड़के बैठे हैं।'

(1) नजदीक

(2) सात ✔

(3) पास

(4) तेजी

Q.87 निम्नलिखित में से 'दूर' के विलोम का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

(1) आपका बेटा किस किस संस्था का छात्र है?

(2) उसने किस फ्लाइट का टिकट लिया है?

(3) उसको आपकी जरूरत है।

(4) मैं सदैव अपने परिवार के पास रहूँगा। ✔

Q.88 दिये गये वाक्यों में से शुद्ध वर्तनी वाले वाक्य का चयन कीजिए।

(1) यहाँ अपना हस्ताक्षर करा दीजिए।

(2) यहाँ अपना हस्ताक्षर कार दीजिए।

(3) यहाँ अपना हस्ताछर कर दीजिए।

(4) यहाँ अपना हस्ताक्षर कर दीजिए। ✔

Q.89 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

(1) जो स्वर्ग सिधार गया हो- स्थानापन्न ✔

(2) जिसकी ग्रीवा सुंदर हो- सुग्रीव

(3) जो आसानी से मिल सके-सुलभ

(4) जिसे अक्षर ज्ञान हो- साक्षर

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

Q.90 निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को क,ख,ग,घ की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो – क - जो समग्र कल्याण को बढ़ावा देती है।
ख - योग प्राचीन पद्धति का एक अभिन्न अंग हैं।
ग - जिसने अपने कई शारीरिक, मानसिक और आध्यात्मिक लाभों के कारण दुनिया भर में अपार लोकप्रियता हासिल की है।
घ – साथ ही योग में शारीरिक मुद्राओं की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल है।

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

Q.91 निम्नलिखित में से 'पर्व' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

(1) **उसे एक समारोह में सम्मान देने की घोषणा की गई है। ✔**
(2) किरन ने इस वर्ष स्नातक में प्रवेश लिया है।
(3) हमने उसे कितना समझाया,पर वह नहीं माना।
(4) क्या आपको जलेबी पसंद है?

Q.92 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान को भरने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें- मेरा परम मित्र बार-बार याद दिलाने _____ बड़ी मुश्किल से उधार लिया गया सामान लौटाता है।

(1) का
(2) **पर ✔**
(3) से
(4) ने

Q.93 'फावड़ा चलाना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से होगा—

(1) **मेहनत का काम करना ✔**
(2) घर बनाना
(3) सब बर्बाद करना
(4) खेती करना

Q.94 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित क्रिया-विशेषण की पूर्ति कीजिए- 'साँप _____ चलता है ।'

(1) दरअसल
(2) बुरी तरह
(3) भर
(4) **रेंगकर ✔**

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

Q.95

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

दुर्गुण होते हुए भी निर्ममता को ज़रूरी माना गया है-

(1) शत्रु से टक्कर लेने के लिए
(2) लालसा की पूर्ति के लिए
(3) **महान बनने के लिए ✔**
(4) महत्वाकांक्षा के लिए

Q.96

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

मनुष्य में महत्वाकांक्षा क्यों होती है?

(1) दूसरों से ईर्ष्या करने के कारण
(2) एक-दूसरे से जलन की भावना रखना
(3) **स्वयं को सर्वश्रेष्ठ बनाने की लालसा से ✔**
(4) दूसरों को पीछे छोड़ देने की ललक से

Q.97

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

प्रस्तुत गद्यांश का वास्तविक जीवन से सम्बन्ध क्या है?

(1) महत्वपूर्ण कार्य का पूरा होना
(2) जिस आकांक्षा या इच्छा का कोई महत्व न हो
(3) जो आकांक्षा दूसरों के लिए की जाती है
(4) मनुष्य की महत्वाकांक्षा और प्रेरणा ✔

Q.98

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

प्रस्तुत गद्यांश में 'कर्म' का विलोम क्या है?

(1) सरोकार
(2) अकर्म ✔
(3) सक्रिय
(4) क्रिया

Q.99

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक क्या है?

(1) महत्वाकांक्षा ✔
(2) लालसा
(3) आकांशा
(4) निष्ठुरता

Biology

Q.100 Which of the following epidermal features directly enables guard cells to effect opening and closing of the stomatal pore?

निम्नलिखित में से कौन-सी बाह्यत्वचीय विशेषता द्वार कोशिकाओं को रंध्र छिद्र को खोलने और बंद करने में प्रत्यक्ष रूप से सक्षम बनाती है?

(1) Unequal thickening of guard-cell walls and presence of chloroplasts in guard cells / द्वार कोशिका भित्तियों का असमान स्थूलन और द्वार कोशिकाओं में हरितलवकों की उपस्थिति ✔
(2) Waxy cuticle covering the guard cells / द्वार कोशिकाओं को ढकने वाली मोमी उपत्वचा
(3) Presence of a multilayered epidermis / बहुस्तरीय बाह्यत्वचा की उपस्थिति
(4) Large intercellular spaces in the epidermis / बाह्यत्वचा में बड़े अंतराकोशिकीय अवकाश

Q.101 A student has written the floral formula of a flower with the symbol "(5)" in K(5), which indicates:

एक विद्यार्थी ने एक पुष्प का पुष्प सूत्र लिखा है जिसमें K(5) में प्रतीक "(5)" है, जो दर्शाता है:

(1) 5 sepals, united / 5 बाह्यदल, संयुक्त ✔
(2) 5 incomplete sepals / 5 अपूर्ण बाह्यदल
(3) 5 sepals with free arrangement / मुक्त व्यवस्था वाले 5 बाह्यदल
(4) 5 floral whorls / 5 पुष्प चक्र

Q.102 According to R.H. Whittaker, which of the following is the very basic characteristic of the kingdom Monera?

आर.एच. व्हिटेकर के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा मोनेरा जगत का मूलभूत लक्षण है?

(1) Eukaryotic cell type and well defined nucleus. / यूकैरियोटिक कोशिका प्रकार और सुस्पष्ट केंद्रक।
(2) Eukaryotic cell type and presence of nucleoid. / यूकैरियोटिक कोशिका प्रकार और केंद्रकाभ की उपस्थिति।
(3) Prokaryotic cell type and absence of nuclear membrane. / प्रोकैरियोटिक कोशिका प्रकार और केंद्रक झिल्ली की अनुपस्थिति। ✔
(4) Prokaryotic cell type and well-defined nucleus. / प्रोकैरियोटिक कोशिका प्रकार और सुस्पष्ट केंद्रक।

Q.103 Which of the following statements about Cycas in INCORRECT?

साइकस के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) Young leaves of Cycas are circinately folded / साइकस की नई पत्तियाँ कुंडलित रूप से मुड़ी होती हैं

(2) **Cycas possess pycnoxylic wood / साइकस में पिक्नोज़ाइलिक काष्ठ होती है ✔**

(3) Sago is obtained from Cycas revoluta / साबूदाना साइकस रिवोल्यूटा से प्राप्त होता है

(4) Cycas possess apogeotropic coralloid roots / साइकस में अपभूअनुवर्ती प्रवालाभ मूल होती हैं

Q.104 Stipules are modified into tendrils in _____.

_____ में अनुपर्ण प्रतानों में रूपांतरित हो जाते हैं।

(1) **Smilax / स्माइलेक्स ✔**

(2) Nepenthes / नेपेंथीज़

(3) Pisum / पाइसम

(4) Clematis / क्लेमेटिस

Q.105 The inflorescence found in Arum and Alocasia is known as _____

एरम और एलोकेसिया में पाया जाने वाला पुष्पक्रम _____ कहलाता है

(1) Corymb / समशिख (कोरिम्ब)

(2) **Spadix / स्थूलमंजरी (स्पेडिक्स) ✔**

(3) Capitulum / मुंडक (कैपिटुलम)

(4) Catkin / नतकणिश (कैटकिन)

Q.106 What is one important function of trichomes present on the stem?

तने पर उपस्थित त्वचारोमों (ट्राइकोम) का एक महत्वपूर्ण कार्य क्या है?

(1) Production of food by photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन का उत्पादन

(2) **Prevention of water loss through transpiration / वाष्पोत्सर्जन द्वारा जल की हानि को रोकना ✔**

(3) Absorption of water from soil / मृदा से जल का अवशोषण

(4) Exchange of gases with the atmosphere / वायुमंडल के साथ गैसों का विनिमय

Q.107 A scientist is planning to study biochemical processes and genetic mechanisms. Which fungus would be the most appropriate model organism?

एक वैज्ञानिक जैव रासायनिक प्रक्रियाओं और आनुवंशिक क्रियाविधियों का अध्ययन करने की योजना बना रहा है। कौन-सा कवक सबसे उपयुक्त मॉडल जीव होगा?

(1) Rhizopus / राइज़ोपस

(2) Claviceps / क्लेविसेप्स

(3) **Neurospora / न्यूरोस्पोरा ✔**

(4) Albugo / एल्ब्यूगो

Q.108 Which of the following shows the first appearance of vascular tissues in the evolutionary history of plants?

निम्नलिखित में से कौन-सा पादपों के विकासवादी इतिहास में संवहन ऊतकों के प्रथम आगमन को दर्शाता है?

(1) Bryophytes / ब्रायोफाइटा

(2) Gymnosperms / जिम्नोस्पर्म (अनावृतबीजी)

(3) **Pteridophytes / टेरिडोफाइटा ✔**

(4) Angiosperms / एंजियोस्पर्म (आवृतबीजी)

Q.109 Match the following classes of algae with their correct features.
a. Chlorophyceae
i. Possesses chlorophyll a and chlorophyll b; stores food as starch; and its cell wall is made up of cellulose.
b. Pheophyceae
ii. Possesses chlorophyll a and chlorophyll c; stores food as mannitol and laminarin; its cell wall is made up of cellulose and algin.
c. Rhodophyceae
iii. Possesses chlorophyll a and chlorophyll d; stores food as Floridean starch;
its cell wall is made up of cellulose and sulfated galactans
d. Xanthophyceae
iv. Possesses chlorophyll a and chlorophyll e; stores food as chrysolaminarin;
its cell wall is made up of cellulose and pectin.
शैवालों के निम्नलिखित वर्गों का उनकी सही विशेषताओं से मिलान कीजिए।
a. क्लोरोफाइसी
i. क्लोरोफिल a और क्लोरोफिल b होता है; भोजन का संचय स्टार्च के रूप में करता है; और इसकी कोशिका भित्ति सेलुलोज की बनी होती है।
b. फियोफाइसी
ii. क्लोरोफिल a और क्लोरोफिल c होता है; भोजन का संचय मैनिटॉल और लैमिनेरिन के रूप में करता है; इसकी कोशिका भित्ति सेलुलोज और एल्जिन की बनी होती है।
c. रोडोफाइसी
iii. क्लोरोफिल a और क्लोरोफिल d होता है; भोजन का संचय फ्लोरिडियन स्टार्च के रूप में करता है;
इसकी कोशिका भित्ति सेलुलोज और सल्फेटेड गैलेक्टन की बनी होती है
d. जैंथोफाइसी
iv. क्लोरोफिल a और क्लोरोफिल e होता है; भोजन का संचय क्राइसोलैमिनेरिन के रूप में करता है;
इसकी कोशिका भित्ति सेलुलोज और पेक्टिन की बनी होती है।

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

Q.110 Which characteristic feature of pteridophytes is a precursor of the seed habit in the plant kingdom and is a significant step from the point of evolution?
टेरिडोफाइटा की कौन-सी अभिलाक्षणिक विशेषता पादप जगत में बीज स्वभाव की पूर्ववर्ती है और विकास की दृष्टि से एक महत्वपूर्ण चरण है?

(1) Presence of vascular elements in pteridophytes, makes their grouping with gymnosperms and angiosperms as Trachaeophyta. / टेरिडोफाइटा में संवहन तत्वों की उपस्थिति के कारण इन्हें जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म के साथ ट्रैकियोफाइटा के रूप में समूहित किया जाता है।
(2) Development of zygote into embryo within the female gametophyte, which is retained on a parent sporophyte for variable period. / मादा युग्मकोद्भिद् के भीतर युग्मनज का भ्रूण में विकास, जो परिवर्ती अवधि तक जनक बीजाणुद्भिद् पर रुका रहता है। ✔
(3) Majority of pteridophytes produces spores of similar kinds and are called homosporous. / अधिकांश टेरिडोफाइटा एक समान प्रकार के बीजाणु उत्पन्न करते हैं और समबीजाणुक कहलाते हैं।
(4) Spores germinate to give rise to prothallus which are inconspicuous, multicellular and free living. / बीजाणु अंकुरित होकर प्रोथैलस बनाते हैं जो अस्पष्ट, बहुकोशिकीय और स्वतंत्रजीवी होते हैं।

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

Q.111 In the Two-Kingdom system, plants are primarily characterized by:

द्वि-जगत प्रणाली में, पादपों का मुख्य लक्षण है:

(1) Absence of a nucleus / केंद्रक की अनुपस्थिति

(2) Ability to move from place to place / एक स्थान से दूसरे स्थान पर गमन करने की क्षमता

(3) Presence of cell wall and photosynthesis / कोशिका भित्ति की उपस्थिति और प्रकाश संश्लेषण ✔

(4) Ingestion of food / भोजन का अंतर्ग्रहण

Q.112 Match the following organisms with their correct features.

a. Viruses

i. Non-cellular organisms having RNA or DNA as genetic material

b. Viroids

ii. Infectious agents having free RNA but lacking a protein coat

c. Prions

iii. Infectious agents smaller than viruses

d. Lichens

iv. Symbiotic associations between algae and fungi

निम्नलिखित जीवों का उनकी सही विशेषताओं से मिलान कीजिए।

a. विषाणु

i. आनुवंशिक पदार्थ के रूप में RNA या DNA वाले अकोशिकीय जीव

b. विषाणुभ (वाइरॉइड)

ii. मुक्त RNA वाले परंतु प्रोटीन आवरण रहित संक्रामक कारक

c. प्रायॉन

iii. विषाणुओं से छोटे संक्रामक कारक

d. लाइकेन

iv. शैवाल और कवक के बीच सहजीवी संबंध

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

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

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

(4) a i, b ii, c iii, d iv ✔

Q.113 What is the standard size of a herbarium sheet?

हर्बेरियम शीट का मानक आकार क्या है?

(1) 45.50 × 55.75 cm

(2) 35.25 × 40.50 m

(3) 28.75 × 41.25 cm ✔

(4) 39.25 × 52.50 inch / 39.25 × 52.50 इंच

Q.114 In a cockroach, which part of its digestive system is specifically adapted to grind food?

कॉकरोच में, उसके पाचन तंत्र का कौन-सा भाग विशेष रूप से भोजन को पीसने के लिए अनुकूलित होता है?

(1) Hepatic caeca / यकृत अंधनाल (हिपेटिक सीकी)

(2) Maxillae / जंभिका (मैक्सिला)

(3) Mandibles / जबड़े (मैंडिबल)

(4) Gizzard / पेषणी (गिज़र्ड) ✔

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

Q.115 Diadelphous condition is a characteristic feature of ____ family.

द्विसंघी (डायडेल्फस) अवस्था ____ कुल का एक अभिलाक्षणिक गुण है।

(1) Rutaceae / रूटेसी

(2) Papilionaceous / पैपिलियोनेसी ✔

(3) Brassicaceae / ब्रैसिकेसी

(4) Asteraceae / एस्टरेसी

Q.116 Which of the following statements about the anatomy of a dicot root is INCORRECT?

द्विबीजपत्री मूल की आंतरिक संरचना के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) The xylem bundles vary from two (diarch) to six (hexarch) in number. / जाइलम बंडलों की संख्या दो (द्विआदिदारुक) से छह (षडादिदारुक) तक होती है।

(2) The pith is prominent. / मज्जा सुस्पष्ट होती है। ✔

(3) The pericycle gives rise to lateral roots. / परिरंभ से पार्श्व मूल उत्पन्न होती हैं।

(4) The cambium appears later as secondary growth. / द्वितीयक वृद्धि के रूप में एधा बाद में प्रकट होती है।

Q.117 Which of the following characteristics would help you confirm that an algal specimen collected from the ocean belongs to Phaeophyceae?

निम्नलिखित में से कौन-से लक्षण आपको यह पुष्टि करने में सहायता करेंगे कि समुद्र से एकत्र किया गया शैवाल का नमूना फियोफाइसी से संबंधित है?

(1) Habitat in freshwater and green colour / अलवणीय जल में आवास और हरा रंग

(2) Unicellular structure and flagella / एककोशिकीय संरचना और कशाभिका

(3) Olive brown coloration and presence of fucoxanthin / जैतूनी भूरा रंग और फ्यूकोज़ैंथिन की उपस्थिति ✔

(4) Presence of rhizoids and red pigments / मूलाभासों और लाल वर्णकों की उपस्थिति

Q.118 Which of the following correctly describes the floral and reproductive characteristics of Asclepiadaceae?

निम्नलिखित में से कौन-सा एस्क्लेपियाडेसी के पुष्पीय और जनन लक्षणों का सही वर्णन करता है?

(1) Zygomorphic, hermaphrodite, bilabiate, didynamous stamens, axile placentation / एकव्याससममित, उभयलिंगी, द्विओष्ठी, द्विदीर्घी पुंकेसर, स्तंभीय बीजांडन्यास

(2) Actinomorphic, bisexual, polyandrous, superior ovary, axile placentation / त्रिज्याससमित, उभयलिंगी, बहुपुंकेसरी, ऊर्ध्ववर्ती अंडाशय, स्तंभीय बीजांडन्यास

(3) Actinomorphic, hermaphrodite, gynostegium, marginal placentation / त्रिज्याससमित, उभयलिंगी, गाइनोस्टेजियम, सीमांत बीजांडन्यास ✔

(4) Zygomorphic, gamopetalous, epipetalous stamens, oblique ovary / एकव्याससममित, संयुक्तदली, दललग्न पुंकेसर, तिरछा अंडाशय

Q.119 In earthworms, which of the following is true for the typhlosole region of the intestine?

केंचुए में, आंत्र के टिफ्लोसोल क्षेत्र के लिए निम्नलिखित में से क्या सत्य है?

(1) It increases the absorptive surface area of the intestine. / यह आंत्र के अवशोषी पृष्ठीय क्षेत्रफल को बढ़ाता है। ✔

(2) It is a glandular structure that secretes digestive enzymes. / यह एक ग्रंथिल संरचना है जो पाचक एंजाइमों का स्रावण करती है।

(3) It connects gizzard to the stomach. / यह पेषणी को आमाशय से जोड़ता है।

(4) It stores calcium carbonate for the neutralization of soil acids. / यह मृदा के अम्लों के उदासीनीकरण के लिए कैल्शियम कार्बोनेट का संचय करता है।

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

Q.120 Enzyme action in a single-substrate system becomes constant at high substrate concentrations because:

एकल-अधःस्तर तंत्र में उच्च अधःस्तर सांद्रता पर एंजाइम क्रिया स्थिर हो जाती है क्योंकि:

(1) All active sites are saturated / सभी सक्रिय स्थल संतृप्त हो जाते हैं ✔

(2) Products inhibit further reaction / उत्पाद आगे की अभिक्रिया को संदमित करते हैं

(3) Substrates are used up / अधःस्तर समाप्त हो जाते हैं

(4) All enzyme molecules are inactive / सभी एंजाइम अणु निष्क्रिय होते हैं

Q.121 In non-cyclic photophosphorylation, which sequence of photosystems is followed for electron flow?

अचक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण में, इलेक्ट्रॉन प्रवाह के लिए प्रकाशतंत्रों के किस अनुक्रम का अनुसरण किया जाता है?

(1) Only PS II / केवल PS II

(2) Only PS I / केवल PS I

(3) PS I → PS II

(4) PS II → PS I ✔

Q.122 The specific region of an enzyme where the substrate binds is called:

एंजाइम का वह विशिष्ट क्षेत्र जहाँ अधःस्तर बंधता है, कहलाता है:

(1) Active site / सक्रिय स्थल ✔

(2) Substrate pocket / अधःस्तर कोष्ठ

(3) Allosteric site / एलोस्टेरिक स्थल

(4) Catalytic zone / उत्प्रेरक क्षेत्र

Q.123 Why do some enzymes lose their activity at very high temperatures?

कुछ एंजाइम बहुत उच्च तापमान पर अपनी सक्रियता क्यों खो देते हैं?

(1) The enzyme becomes more soluble / एंजाइम अधिक विलेय हो जाता है

(2) The pH becomes too acidic / pH अत्यधिक अम्लीय हो जाता है

(3) The enzyme gets denatured / एंजाइम विकृत (डीनेचर्ड) हो जाता है ✔

(4) Concentration of the substrate decreases / अधःस्तर की सांद्रता घट जाती है

Q.124 The ability of plants to follow different developmental pathways in response to environment or life phase is called _____.

पर्यावरण या जीवन की प्रावस्था के अनुसार पादपों की विभिन्न विकासीय पथों का अनुसरण करने की क्षमता _____ कहलाती है।

(1) Differentiation / विभेदन

(2) Induction / प्रेरण

(3) Senescence / जीर्णता

(4) Plasticity / सुघट्यता ✔

Q.125 A photoperiodic stimulus is perceived by _____.

दीप्तिकालिक उद्दीपन को _____ द्वारा ग्रहण किया जाता है।

(1) Leaves / पत्तियों ✔

(2) Stem / तने

(3) Apical tip / शीर्षस्थ सिरे

(4) Floral bud / पुष्प कलिका

Q.126 Which of the following acts as an allosteric inhibitor of Threonine dehydratase?

निम्नलिखित में से कौन थ्रिओनीन डिहाइड्रेटेज़ के एलोस्टेरिक संदमक के रूप में कार्य करता है?

(1) Threonine / थ्रिओनीन

(2) Glucose / ग्लूकोज़

(3) Lactose / लैक्टोज़

(4) Isoleucine / आइसोल्यूसीन ✔

Q.127 To study the effect of nitrogen deficiency on root development, which setup is ideal for accurate observation?

मूल विकास पर नाइट्रोजन की कमी के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए, सटीक प्रेक्षण हेतु कौन-सी व्यवस्था आदर्श है?

(1) Using nitrate-rich water in pots / गमलों में नाइट्रेट-समृद्ध जल का उपयोग करना

(2) Growing in a hydroponic setup lacking nitrogen / नाइट्रोजन रहित जलसंवर्धन (हाइड्रोपोनिक) व्यवस्था में उगाना ✔

(3) Planting in fertilized garden soil / उर्वरकयुक्त बगीचे की मृदा में रोपण करना

(4) Spraying nitrogen solution on leaves / पत्तियों पर नाइट्रोजन विलयन का छिड़काव करना

Q.128 Which type of inhibition cannot be overcome by increasing substrate concentration and decreases only Vmax, not Km?

किस प्रकार का संदमन अधःस्तर की सांद्रता बढ़ाकर दूर नहीं किया जा सकता और केवल Vmax को घटाता है, Km को नहीं?

(1) Competitive inhibition / स्पर्धी संदमन

(2) Uncompetitive inhibition / अस्पर्धी (अनकंपीटिटिव) संदमन

(3) Non-competitive inhibition / अप्रतिस्पर्धी (नॉन-कंपीटिटिव) संदमन ✔

(4) Irreversible inhibition / अनुत्क्रमणीय संदमन

Q.129 A plant progresses from the seedling stage to maturity, forms flowers and fruits, and finally ages. This complete sequence of changes is termed:

एक पादप नवोद्भिद् अवस्था से परिपक्वता तक पहुँचता है, पुष्प और फल बनाता है, और अंततः जीर्ण हो जाता है। परिवर्तनों का यह संपूर्ण अनुक्रम कहलाता है:

(1) Differentiation / विभेदन

(2) Development / परिवर्धन ✔

(3) Growth / वृद्धि

(4) Morphogenesis / आकारजनन

Q.130 The non-protein component that is tightly and permanently bound to an enzyme is called a:

वह अप्रोटीन घटक जो एंजाइम से दृढ़तापूर्वक और स्थायी रूप से बंधा रहता है, कहलाता है:

(1) Substrate / अधःस्तर

(2) Apoenzyme / एपोएंजाइम

(3) Ribozyme / राइबोज़ाइम

(4) Prosthetic group / सहकारक समूह (प्रोस्थेटिक ग्रुप) ✔

Q.131 Each enzyme is given a specific code consisting of four digits. Match the following digits with their correct features.
a. First digit
i. Major class
b. Second digit
ii. Sub class
c. Third digit
iii. Sub sub class
d. Fourth digit
iv. Specific name of enzyme
प्रत्येक एंजाइम को चार अंकों वाला एक विशिष्ट कोड दिया जाता है। निम्नलिखित अंकों का उनकी सही विशेषताओं से मिलान कीजिए।
a. पहला अंक
i. मुख्य वर्ग
b. दूसरा अंक
ii. उपवर्ग
c. तीसरा अंक
iii. उप-उपवर्ग
d. चौथा अंक
iv. एंजाइम का विशिष्ट नाम

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

Q.132 Which of the following statements about nitrate reductase is INCORRECT?
नाइट्रेट रिडक्टेज़ के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) It catalyses the reduction of NO2- to NH4+. / यह NO2- के NH4+ में अपचयन को उत्प्रेरित करता है। ✔
(2) It is a molybdenum-flavoprotein. / यह एक मॉलिब्डेनम-फ्लेवोप्रोटीन है।
(3) FAD acts as a prosthetic group. / FAD सहकारक समूह के रूप में कार्य करता है।
(4) It is found in the cytosol. / यह कोशिकाद्रव्य (साइटोसोल) में पाया जाता है।

Q.133 Which of the following statements about allosteric inhibition is INCORRECT?
एलोस्टेरिक संदमन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) The accumulation of the end product may cause inhibition of the first enzyme. / अंतिम उत्पाद का संचय पहले एंजाइम के संदमन का कारण बन सकता है।
(2) The allosteric inhibition is reversible. / एलोस्टेरिक संदमन उत्क्रमणीय होता है।
(3) The allosteric inhibition is irreversible. / एलोस्टेरिक संदमन अनुत्क्रमणीय होता है। ✔
(4) Allosteric enzymes possess a separate active site and an allosteric site. / एलोस्टेरिक एंजाइमों में एक पृथक सक्रिय स्थल और एक एलोस्टेरिक स्थल होता है।

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

Q.134 According to the ABC model of floral development, what would be the expected phenotype of a plant with a mutation in both B and C class genes?

पुष्पीय परिवर्धन के ABC मॉडल के अनुसार, B और C दोनों वर्ग के जीनों में उत्परिवर्तन वाले पादप का अपेक्षित लक्षणप्ररूप क्या होगा?

(1) Petal and stamens develop instead of sepals and carpels / बाह्यदलों और अंडपों के स्थान पर दल और पुंकेसर विकसित होते हैं

(2) Only sepals and carpels develop / केवल बाह्यदल और अंडप विकसित होते हैं

(3) Only sepals develop in all whorls / सभी चक्रों में केवल बाह्यदल विकसित होते हैं ✔

(4) Only sepals and petals develop / केवल बाह्यदल और दल विकसित होते हैं

Q.135 What is the main benefit of accessory pigments in photosynthesis?

प्रकाश संश्लेषण में सहायक वर्णकों का मुख्य लाभ क्या है?

(1) They speed up cellular respiration / ये कोशिकीय श्वसन की गति बढ़ाते हैं

(2) They allow plants to capture light from a broader spectrum of wavelengths / ये पादपों को तरंगदैर्ध्यों के व्यापक स्पेक्ट्रम से प्रकाश ग्रहण करने में सक्षम बनाते हैं ✔

(3) They decrease the plant's need for water / ये पादप की जल की आवश्यकता को कम करते हैं

(4) They help in regulating stomatal closure / ये रंध्रों के बंद होने के नियमन में सहायता करते हैं

Q.136 Which is the primary photoreceptor in plants and plays a crucial role in synchronizing (entraining) the circadian clock to light-dark cycles?

पादपों में कौन-सा प्राथमिक प्रकाशग्राही है जो सर्केडियन घड़ी को प्रकाश-अंधकार चक्रों के साथ समकालिक (एंट्रेन) करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

(1) Phytochrome B (PHYB) / फाइटोक्रोम B (PHYB) ✔

(2) Chlorophyll b / क्लोरोफिल b

(3) Zeaxanthin / ज़ियाज़ैंथिन

(4) Phototropin 1 (PHOT1) / फोटोट्रॉपिन 1 (PHOT1)

Quick Sarkari

Q.137 Given below are the enzymes of different classes. What is the correct classification of enzymes?
a. Class 1
i. Oxidoreductases
b. Class 2
ii. Transferase
c. Class 3
iii. Hydrolases
d. Class 4
iv. Lyases
e. Class 5
v. Isomerases
f. Class 6
vi. Ligase

नीचे विभिन्न वर्गों के एंजाइम दिए गए हैं। एंजाइमों का सही वर्गीकरण क्या है?
a. वर्ग 1
i. ऑक्सीडोरिडक्टेज़
b. वर्ग 2
ii. ट्रांसफरेज़
c. वर्ग 3
iii. हाइड्रोलेज़
d. वर्ग 4
iv. लाइएज़
e. वर्ग 5
v. आइसोमरेज़
f. वर्ग 6
vi. लाइगेज़

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

Q.138 Which of the following statements about non-cyclic photophosphorylation is correct?
अचक्रीय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Photolysis of water does not take place. / जल का प्रकाश-अपघटन नहीं होता है।
(2) FAD is reduced. / FAD अपचयित होता है।
(3) It is associated with Photosystem I only. / यह केवल प्रकाशतंत्र I से संबंधित है।
(4) It is associated with both Photosystem I and Photosystem II. / यह प्रकाशतंत्र I और प्रकाशतंत्र II दोनों से संबंधित है। ✔

Q.139 The term used for the bulk movement of substances through vascular tissues of plants is _____.
पादपों के संवहन ऊतकों के माध्यम से पदार्थों के स्थूल संचलन के लिए प्रयुक्त शब्द _____ है।

(1) Translocation / स्थानांतरण (ट्रांसलोकेशन) ✔
(2) Guttation / बिंदुस्राव
(3) Osmosis / परासरण
(4) Capillarity / केशिकत्व

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

Q.140 Read the statements carefully and choose the correct option.
Statement I: Prothrombin is a glycoprotein synthesized in the liver, during which vitamin B is required.
Statement II: During clotting, prothrombin is converted into thrombin in the presence of thromboplastin, calcium ions and accelerating factors.
कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।
कथन I: प्रोथ्रोम्बिन यकृत में संश्लेषित होने वाला एक ग्लाइकोप्रोटीन है, जिसके दौरान विटामिन B की आवश्यकता होती है।
कथन II: स्कंदन के दौरान, थ्रोम्बोप्लास्टिन, कैल्शियम आयनों और त्वरक कारकों की उपस्थिति में प्रोथ्रोम्बिन, थ्रोम्बिन में परिवर्तित हो जाता है।

(1) Both Statement I and Statement II are correct, but Statement II does not explain Statement I. / कथन I और कथन II दोनों सही हैं, परंतु कथन II, कथन I की व्याख्या नहीं करता है।
(2) Both Statement I and Statement II are correct, and Statement II explains Statement I. / कथन I और कथन II दोनों सही हैं, और कथन II, कथन I की व्याख्या करता है।
(3) Statement I is incorrect, but Statement II is correct. / कथन I गलत है, परंतु कथन II सही है। ✔
(4) Statement I is correct, but Statement II is incorrect. / कथन I सही है, परंतु कथन II गलत है।

Q.141 What must be used with a Contraceptive diaphragm for it to work effectively?
गर्भनिरोधक डायाफ्राम के प्रभावी रूप से कार्य करने के लिए इसके साथ क्या उपयोग किया जाना चाहिए?

(1) Used with spermicides / शुक्राणुनाशकों के साथ उपयोग किया जाता है ✔
(2) Worn for at least 24 hours continuously / कम से कम 24 घंटे तक लगातार पहना जाता है
(3) Inserted immediately after intercourse / संभोग के तुरंत बाद लगाया जाता है
(4) Used with hormonal contraceptives / हार्मोनल गर्भनिरोधकों के साथ उपयोग किया जाता है

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

Q.142 Match the following primary precursors with their correct plant growth hormones.
a. Tryptophan
i. Auxin
b. Isopentenyl Pyrophosphate
ii. Gibberellic acid
c. N^6-(isopentenyl)-adenosine 5 monophosphate
iii. Cytokinin
d. 1 Amino Cyclopropane-1-Carboxylic acid
iv. Ethylene
e. Farnesyl diphosphate
v. Abscisic Acid

निम्नलिखित प्राथमिक पूर्ववर्तियों का उनके सही पादप वृद्धि हार्मोनों से मिलान कीजिए।
a. ट्रिप्टोफैन
i. ऑक्सिन
b. आइसोपेंटेनिल पायरोफॉस्फेट
ii. जिबरेलिक अम्ल
c. N^6-(आइसोपेंटेनिल)-एडेनोसिन 5 मोनोफॉस्फेट
iii. साइटोकाइनिन
d. 1 अमीनो साइक्लोप्रोपेन-1-कार्बोक्सिलिक अम्ल
iv. एथिलीन
e. फार्नेसिल डाइफॉस्फेट
v. एब्सिसिक अम्ल

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

Q.143 Which of the following is considered sexual behavior in pre-adolescence?
निम्नलिखित में से किसे पूर्व-किशोरावस्था में यौन व्यवहार माना जाता है?

(1) Curiosity about bodily changes during puberty / यौवनारंभ के दौरान शारीरिक परिवर्तनों के बारे में जिज्ञासा ✔
(2) Playing sports with friends / मित्रों के साथ खेल खेलना
(3) Discussing academic subjects with peers / साथियों के साथ शैक्षणिक विषयों पर चर्चा करना
(4) Engaging in adult sexual activities / वयस्क यौन गतिविधियों में संलग्न होना

Q.144 Which sequence correctly describes the final common pathway of coagulation?
कौन-सा अनुक्रम स्कंदन के अंतिम सामान्य पथ का सही वर्णन करता है?

(1) Fibrinogen → Fibrin → Thrombin → Prothrombin / फाइब्रिनोजन → फाइब्रिन → थ्रोम्बिन → प्रोथ्रोम्बिन
(2) Fibrinogen → Prothrombin → Thrombin → Fibrin / फाइब्रिनोजन → प्रोथ्रोम्बिन → थ्रोम्बिन → फाइब्रिन
(3) Thrombin → Prothrombin → Fibrinogen → Fibrin / थ्रोम्बिन → प्रोथ्रोम्बिन → फाइब्रिनोजन → फाइब्रिन
(4) Prothrombin → Thrombin → Fibrinogen → Fibrin / प्रोथ्रोम्बिन → थ्रोम्बिन → फाइब्रिनोजन → फाइब्रिन ✔

Q.145 What term describes a hormone that acts on the same cells that secrete it?

उस हार्मोन के लिए कौन-सा शब्द प्रयुक्त होता है जो उन्हीं कोशिकाओं पर कार्य करता है जो उसका स्रावण करती हैं?

(1) Neuroendocrine / न्यूरोएंडोक्राइन

(2) Paracrine / पैराक्राइन

(3) **Autocrine / ऑटोक्राइन ✔**

(4) Endocrine / एंडोक्राइन

Q.146 A flower is morphologically considered to be:

आकारिकी की दृष्टि से एक पुष्प को माना जाता है:

(1) modified stem only / केवल रूपांतरित तना

(2) modified leaf / रूपांतरित पत्ती

(3) **modified vegetative shoot / रूपांतरित कायिक प्ररोह ✔**

(4) modified root / रूपांतरित मूल

Q.147 In which of the following types of muscle contraction does the length of the muscle remain unchanged, but the tension increases?

निम्नलिखित में से किस प्रकार के पेशी संकुचन में पेशी की लंबाई अपरिवर्तित रहती है, परंतु तनाव बढ़ जाता है?

(1) Concentric contraction / संकेंद्री संकुचन

(2) **Isometric contraction / सममितीय (आइसोमेट्रिक) संकुचन ✔**

(3) Isotonic contraction / समतानी (आइसोटोनिक) संकुचन

(4) Eccentric contraction / उत्केंद्री संकुचन

Q.148 System responsible for autonomic control of respiration is initiated by rhythmic discharge from `pacemaker cells' in the _____.

श्वसन के स्वायत्त नियंत्रण के लिए उत्तरदायी तंत्र _____ में `पेसमेकर कोशिकाओं' से होने वाले लयबद्ध विसर्जन द्वारा प्रारंभ होता है।

(1) Pons / पोंस

(2) Cerebellum / अनुमस्तिष्क

(3) Hypothalamus / हाइपोथैलेमस

(4) **Medulla oblongata / मेडुला ऑब्लांगेटा ✔**

Q.149 What is the fate of amino acids after they are absorbed into the bloodstream from the small intestine?

छोटी आंत से रक्तप्रवाह में अवशोषित होने के बाद अमीनो अम्लों का क्या होता है?

(1) They are converted into bile salts by the liver / यकृत द्वारा इन्हें पित्त लवणों में परिवर्तित कर दिया जाता है

(2) They are stored in adipose tissue for long-term energy reserves / इन्हें दीर्घकालिक ऊर्जा भंडार के रूप में वसा ऊतक में संचित किया जाता है

(3) **They are transported to body cells for protein synthesis and metabolic functions / इन्हें प्रोटीन संश्लेषण और उपापचयी कार्यों के लिए शरीर की कोशिकाओं तक पहुँचाया जाता है ✔**

(4) They are excreted unchanged through the urinary system / इन्हें मूत्र तंत्र के माध्यम से अपरिवर्तित रूप में उत्सर्जित कर दिया जाता है

Q.150 Which statement best describes the role of the trophoblast during implantation?

कौन-सा कथन आरोपण के दौरान पोषकोरक (ट्रोफोब्लास्ट) की भूमिका का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) It acts as a barrier preventing maternal blood flow / यह मातृ रक्त प्रवाह को रोकने वाले अवरोध के रूप में कार्य करता है

(2) **It produces enzymes to digest the endometrium facilitating blastocyst embedding / यह गर्भाशय अंतःस्तर का पाचन करने के लिए एंजाइम उत्पन्न करता है जिससे ब्लास्टोसिस्ट का अंतःस्थापन सुगम होता है ✓**

(3) It develops into the vascular system of the fetus / यह भ्रूण के संवहनी तंत्र में विकसित होता है

(4) It forms the inner cell mass developing into the embryo / यह आंतरिक कोशिका समूह बनाता है जो भ्रूण में विकसित होता है

Q.151 Which of the following results from deposition of an abnormal proteinoid substance in the walls of the blood vessels and seriously damages the basement membrane of the glomeruli?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग रक्त वाहिकाओं की भित्तियों में एक असामान्य प्रोटीनसदृश पदार्थ के जमाव से होता है और गुच्छों (ग्लोमेरुली) की आधार झिल्ली को गंभीर रूप से क्षतिग्रस्त करता है?

(1) Madelung disease / मैडेलुंग रोग

(2) Dercum disease / डर्कम रोग

(3) **Amyloidosis / एमाइलॉइडोसिस ✓**

(4) Lipedema / लिपेडिमा

Q.152 Which of the following best describes the shape of the uterus, a key organ of the female reproductive system in human?

निम्नलिखित में से कौन-सा मानव में मादा जनन तंत्र के एक प्रमुख अंग, गर्भाशय, की आकृति का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) Cylindrical / बेलनाकार

(2) Cone-shaped / शंक्वाकार

(3) Spherical / गोलाकार

(4) **Inverted Pear-shaped / उल्टी नाशपाती के आकार का ✓**

Q.153 Which cellular mechanism triggers thigmonastic leaf drooping in Mimosa pudica after a mechanical stimulus?

यांत्रिक उद्दीपन के बाद छुईमुई (मिमोसा पुडिका) में स्पर्शानुकुंचनी (थिग्मोनैस्टिक) पत्ती झुकाव को कौन-सी कोशिकीय क्रियाविधि प्रेरित करती है?

(1) **Turgor loss in upper pulvinus cells due to efflux of K^+ ions and water / K^+ आयनों और जल के बहिर्वाह के कारण ऊपरी पल्वाइनस कोशिकाओं में स्फीति की हानि ✓**

(2) Thickening of pulvinus cell walls to support leaflet folding / पत्रक के मुड़ने को सहारा देने के लिए पल्वाइनस कोशिका भित्तियों का स्थूलन

(3) Synthesis of structural proteins in the pulvinus region / पल्वाइनस क्षेत्र में संरचनात्मक प्रोटीनों का संश्लेषण

(4) Enlargement of pulvinus cells due to active mitosis / सक्रिय समसूत्री विभाजन के कारण पल्वाइनस कोशिकाओं का विवर्धन

Q.154 Which of the following enzymes digests starch in the oral cavity?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम मुख गुहा में स्टार्च का पाचन करता है?

(1) Trypsin / ट्रिप्सिन

(2) Pepsin / पेप्सिन

(3) Lipase / लाइपेज़

(4) **Salivary amylase / लार एमाइलेज़ ✓**

Q.155 Which of the following is considered sexual behaviour in adults?
निम्नलिखित में से किसे वयस्कों में यौन व्यवहार माना जाता है?

(1) Expressing affection through non-sexual gestures / गैर-यौन हाव-भाव के माध्यम से स्नेह व्यक्त करना
(2) Discussing financial matters / वित्तीय मामलों पर चर्चा करना
(3) **Engaging in consensual sexual activity / सहमति से यौन गतिविधि में संलग्न होना ✔**
(4) Participating in sports activities / खेल गतिविधियों में भाग लेना

Q.156 Which of the following is considered the most effective long-term reversible contraception method?
निम्नलिखित में से किसे सबसे प्रभावी दीर्घकालिक उत्क्रमणीय गर्भनिरोधक विधि माना जाता है?

(1) **Copper intrauterine device (IUD) / कॉपर अंतर्गर्भाशयी युक्ति (IUD) ✔**
(2) Oral contraceptive pills / मुखीय गर्भनिरोधक गोलियाँ
(3) Male condom / पुरुष कंडोम
(4) Withdrawal method / विनिवर्तन (विदड्रॉल) विधि

Q.157 Given below are two statements:
Statement I: When oxygen is used for respiration, it is called anaerobic respiration.
Statement II: Food is oxidized with molecular oxygen in Taenia.
Choose the correct answer from the options given below.
नीचे दो कथन दिए गए हैं:
कथन I: जब श्वसन के लिए ऑक्सीजन का उपयोग किया जाता है, तो इसे अवायवीय श्वसन कहा जाता है।
कथन II: टीनिया में भोजन का ऑक्सीकरण आण्विक ऑक्सीजन द्वारा होता है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

(1) **Both Statement I and Statement II are false / कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं ✔**
(2) Both Statement I and Statement II are true / कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
(3) Statement I is false, but Statement II is true / कथन I असत्य है, परंतु कथन II सत्य है
(4) Statement I is true, but Statement II is false / कथन I सत्य है, परंतु कथन II असत्य है

Q.158 In tubectomy, which structure is cut and ligated to prevent pregnancy?
डिंबवाहिनी-उच्छेदन (ट्यूबेक्टॉमी) में, गर्भधारण को रोकने के लिए किस संरचना को काटकर बाँध दिया जाता है?

(1) Ureter / मूत्रवाहिनी
(2) Vas deferens / शुक्रवाहक (वास डेफेरेंस)
(3) Ejaculatory duct / स्खलनीय वाहिनी
(4) **Fallopian tube / फैलोपियन नलिका ✔**

Q.159 A young adult complains of abdominal cramps, flatulence, and watery diarrhea after milk ingestion. Which laboratory test provides a definitive diagnosis of the underlying defect?
एक युवा वयस्क दूध पीने के बाद पेट में ऐंठन, पेट फूलने और पानी जैसे दस्त की शिकायत करता है। कौन-सा प्रयोगशाला परीक्षण अंतर्निहित दोष का निश्चित निदान प्रदान करता है?

(1) Serum amylase assay / सीरम एमाइलेज़ आमापन
(2) Fecal occult blood test / मल गुप्त रक्त परीक्षण
(3) Fecal fat estimation / मल वसा आकलन
(4) **Hydrogen breath test / हाइड्रोजन श्वास परीक्षण ✔**

Q.160 The first division of the zygote in angiosperms is usually ?

आवृतबीजियों में युग्मनज का पहला विभाजन सामान्यतः होता है?

(1) Horizontal producing a small terminal cell and a large basal cell / क्षैतिज, जिससे एक छोटी अंतस्थ कोशिका और एक बड़ी आधारी कोशिका बनती है ✔

(2) Equatorial producing equal daughter cells / विषुवतीय, जिससे समान संतति कोशिकाएँ बनती हैं

(3) Asymmetrical producing two identical cells / असममित, जिससे दो समरूप कोशिकाएँ बनती हैं

(4) Vertical producing two equal cells / ऊर्ध्वाधर, जिससे दो समान कोशिकाएँ बनती हैं

Q.161 What was the primary significance of the Miller-Urey experiment in the study of the origin of life?

जीवन की उत्पत्ति के अध्ययन में मिलर-यूरे प्रयोग का प्रमुख महत्व क्या था?

(1) Showed synthesis of organic compounds under prebiotic earth conditions / प्राक्-जैविक पृथ्वी की परिस्थितियों में कार्बनिक यौगिकों का संश्लेषण दर्शाया ✔

(2) Proved the RNA world hypothesis / RNA विश्व परिकल्पना को सिद्ध किया

(3) Identified the first living cell / प्रथम जीवित कोशिका की पहचान की

(4) Demonstrated spontaneous generation of life from non-living matter / निर्जीव पदार्थ से जीवन की स्वतःजनन प्रदर्शित की

Q.162 The hereditary unit that independently controls a specific function leading to the appearance of a phenotypic trait is known as _____.

वह आनुवंशिक इकाई जो स्वतंत्र रूप से किसी विशिष्ट कार्य को नियंत्रित करती है और किसी लक्षणप्ररूपी लक्षण के प्रकट होने का कारण बनती है, _____ कहलाती है।

(1) Allele / युग्मविकल्पी (एलील)

(2) Gene / जीन ✔

(3) Chromosome / गुणसूत्र

(4) Genome / जीनोम

Q.163 The chiasmatype theory of crossing over was proposed by ___.

जीन विनिमय (क्रॉसिंग ओवर) का काइएज़माटाइप सिद्धांत ___ द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

(1) J. Belling / जे. बेलिंग

(2) C.D. Darlington / सी.डी. डार्लिंगटन

(3) L.W. Sharp / एल.डब्ल्यू. शार्प

(4) F.A. Janssens / एफ.ए. जैनसेन्स ✔

Q.164 Red-green colour blindness inheritance is a type of _____.

लाल-हरी वर्णांधता की वंशागति _____ का एक प्रकार है।

(1) Autosomal recessive inheritance / अलिंगसूत्री अप्रभावी वंशागति

(2) Y-linked inheritance / Y-सहलग्न वंशागति

(3) X-linked recessive inheritance / X-सहलग्न अप्रभावी वंशागति ✔

(4) Autosomal dominant inheritance / अलिंगसूत्री प्रभावी वंशागति

Q.165 The process of evolution of different species in a given geographical area, starting from a point and radiating to other areas, is called _____.

किसी दिए गए भौगोलिक क्षेत्र में, एक बिंदु से प्रारंभ होकर अन्य क्षेत्रों में विकिरित होने वाली विभिन्न प्रजातियों के विकास की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

(1) Adaptive radiation / अनुकूली विकिरण ✔

(2) Speciation / प्रजातिकरण

(3) Genetic drift / आनुवंशिक विचलन

(4) Natural selection / प्राकृतिक वरण

Q.166 Which of the following statements is INCORRECT about the theory of spontaneous generation of life?

जीवन के स्वतःजनन सिद्धांत के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) Francesco Redi's experiments challenged the validity of the theory / फ्रांसेस्को रेडी के प्रयोगों ने इस सिद्धांत की वैधता को चुनौती दी

(2) The theory of spontaneous generation is also known as abiogenesis / स्वतःजनन सिद्धांत को अजीवात् जीवोत्पत्ति (एबायोजेनेसिस) भी कहा जाता है

(3) Louis Pasteur's experiments supported the theory of spontaneous generation / लुई पाश्चर के प्रयोगों ने स्वतःजनन सिद्धांत का समर्थन किया ✔

(4) The theory suggests that life can arise from non-living matter / यह सिद्धांत बताता है कि जीवन की उत्पत्ति निर्जीव पदार्थ से हो सकती है

Q.167 The ABO blood group system in humans is governed by three alleles (I^A, I^B, i). What is the expected phenotypic ratio in the offspring of a cross between a parent with genotype I^AI^B and one with genotype ii?

मनुष्यों में ABO रक्त समूह प्रणाली तीन युग्मविकल्पियों (I^A, I^B, i) द्वारा नियंत्रित होती है। I^AI^B जीनप्ररूप वाले जनक और ii जीनप्ररूप वाले जनक के बीच संकरण से उत्पन्न संतति में अपेक्षित लक्षणप्ररूपी अनुपात क्या है?

(1) 1:1 (A:B) ✔

(2) 3:1 (A:B)

(3) 1:1 (AB:O)

(4) 1:1:1:1 (A:B:AB:O)

Q.168 Which application is NOT a typical use of ribozyme technology?

कौन-सा अनुप्रयोग राइबोज़ाइम प्रौद्योगिकी का विशिष्ट उपयोग नहीं है?

(1) DNA replication at replication fork / प्रतिकृति द्विशाख (रेप्लिकेशन फोर्क) पर DNA प्रतिकृतिकरण ✔

(2) Gene discovery and functional genomics / जीन खोज और कार्यात्मक जीनोमिकी

(3) Acting as a biosensor for detecting nucleic acid sequences / न्यूक्लिक अम्ल अनुक्रमों का पता लगाने के लिए जैवसंवेदक के रूप में कार्य करना

(4) Targeted cleavage of specific mRNA in gene therapy / जीन थेरेपी में विशिष्ट mRNA का लक्षित विदलन

Q.169 Which of the following scientists postulated the cosmozoic theory of the origin of life?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने जीवन की उत्पत्ति के कॉस्मोज़ोइक सिद्धांत को प्रतिपादित किया?

(1) Hermann E. Richter / हरमन ई. रिक्टर ✔

(2) Alexander Oparin / अलेक्ज़ेंडर ओपेरिन

(3) Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन

(4) Louis Pasteur / लुई पाश्चर

Q.170 Which of the following is NOT an application of RFLP in DNA fingerprinting?

निम्नलिखित में से कौन-सा DNA फिंगरप्रिंटिंग में RFLP का अनुप्रयोग नहीं है?

(1) Paternity testing / पितृत्व परीक्षण

(2) Forensic identification / फोरेंसिक पहचान

(3) Genetic diversity studies / आनुवंशिक विविधता अध्ययन

(4) **Protein synthesis analysis / प्रोटीन संश्लेषण विश्लेषण ✔**

Q.171 Which of the following Italian scholar in 1765 tested the theory of spontaneous generation of microbes ?

निम्नलिखित में से किस इतालवी विद्वान ने 1765 में सूक्ष्मजीवों के स्वतःजनन सिद्धांत का परीक्षण किया?

(1) A. Schneider / ए. श्नाइडर

(2) **Abbe Spallanzani / एबे स्पैलेंज़ानी ✔**

(3) A. Kolliker / ए. कोलिकर

(4) W. His / डब्ल्यू. हिस

Q.172 Which of the following naturalists proposed that the evolution of life forms occurred due to the use and disuse of organs?

निम्नलिखित में से किस प्रकृतिवादी ने प्रस्तावित किया कि जीवों का विकास अंगों के उपयोग और अनुपयोग के कारण हुआ?

(1) **Jean-Baptiste Lamarck / जीन-बैप्टिस्ट लैमार्क ✔**

(2) Alfred Wallace / अल्फ्रेड वैलेस

(3) Charles Darwin / चार्ल्स डार्विन

(4) Gregor Mendel / ग्रेगर मेंडल

Q.173 Which of the following is INCORRECT about sex chromosomes?

लिंग गुणसूत्रों के बारे में निम्नलिखित में से क्या गलत है?

(1) Males typically have one X and one Y chromosome, while females have two X chromosomes. / नरों में सामान्यतः एक X और एक Y गुणसूत्र होता है, जबकि मादाओं में दो X गुणसूत्र होते हैं।

(2) Sex chromosomes determine the sex of an organism. / लिंग गुणसूत्र किसी जीव के लिंग का निर्धारण करते हैं।

(3) The X chromosome is larger and contains more genes than the Y chromosome. / X गुणसूत्र, Y गुणसूत्र से बड़ा होता है और उसमें अधिक जीन होते हैं।

(4) **Both X and Y chromosomes are autosomes. / X और Y दोनों गुणसूत्र अलिंगसूत्र (ऑटोसोम) हैं। ✔**

Q.174 RNAi (RNA Interference) takes place in all eukaryotic organisms as a method of _____.

RNAi (RNA अंतरक्षेप) सभी यूकैरियोटिक जीवों में _____ की एक विधि के रूप में होता है।

(1) ribosome assembly / राइबोसोम संयोजन

(2) DNA replication / DNA प्रतिकृतिकरण

(3) protein synthesis / प्रोटीन संश्लेषण

(4) **silencing / शमन (साइलेंसिंग) ✔**

Q.175 The smallest distance within which recombination can occur is called:

वह न्यूनतम दूरी जिसके भीतर पुनर्संयोजन हो सकता है, कहलाती है:

(1) Operon / ओपेरॉन

(2) **Recon / रेकॉन ✔**

(3) Muton / म्यूटॉन

(4) Cistron / सिस्ट्रॉन

Q.176 During transcription, the strand of DNA that serves as the template is called:

अनुलेखन के दौरान, DNA का वह रज्जुक जो साँचे (टेम्पलेट) के रूप में कार्य करता है, कहलाता है:

(1) Coding strand / कूटलेखी रज्जुक

(2) Sense strand / सेंस रज्जुक

(3) **Antisense strand / एंटीसेंस रज्जुक ✔**

(4) Messenger strand / संदेशवाहक रज्जुक

Q.177 In diplospory apomixis, the embryo sac develops directly from which of the following?

द्विगुणित बीजाणुता (डिप्लोस्पोरी) असंगजनन में, भ्रूणकोष प्रत्यक्ष रूप से निम्नलिखित में से किससे विकसित होता है?

(1) Nucellar cell without meiosis / अर्धसूत्री विभाजन के बिना बीजांडकाय कोशिका से

(2) **Megaspore mother cell without meiosis / अर्धसूत्री विभाजन के बिना गुरुबीजाणु मातृ कोशिका से ✔**

(3) Egg cell after triple fusion / त्रिसंलयन के बाद अंड कोशिका से

(4) Integumentary initial cell after meiosis / अर्धसूत्री विभाजन के बाद अध्यावरणी प्रारंभिक कोशिका से

Q.178 When a homozygous colored rabbit is crossed with a Himalayan albino, the phenotype ratio in the F_2 generation would be ___.

जब एक समयुग्मजी रंगीन खरगोश का संकरण हिमालयन ऐल्बिनो से कराया जाता है, तो F_2 पीढ़ी में लक्षणप्ररूप अनुपात ___ होगा।

(1) 3 colored: 1 Himalayan / 3 रंगीन: 1 हिमालयन

(2) 1 colored: 1 Himalayan: 2 albinos / 1 रंगीन: 1 हिमालयन: 2 ऐल्बिनो

(3) **1 colored: 2 Himalayan: 1 albino / 1 रंगीन: 2 हिमालयन: 1 ऐल्बिनो ✔**

(4) 2 colored: 1 Himalayan: 1 albino / 2 रंगीन: 1 हिमालयन: 1 ऐल्बिनो

Q.179 In genetics, when the heterozygous genotype shows a phenotype intermediate between the two homozygous genotypes, the phenomenon is called:

आनुवंशिकी में, जब विषमयुग्मजी जीनप्ररूप दोनों समयुग्मजी जीनप्ररूपों के मध्यवर्ती लक्षणप्ररूप को दर्शाता है, तो यह परिघटना कहलाती है:

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

(2) Epistasis / प्रबलता (एपिस्टेसिस)

(3) Codominance / सहप्रभाविता

(4) Overdominance / अतिप्रभाविता

Q.180 What is the function of the Cyclin D1 protein, and what disorder is caused by its dysregulation?

साइक्लिन D1 प्रोटीन का कार्य क्या है, और इसके अनियमन से कौन-सा विकार होता है?

(1) Cyclin D1 regulates apoptosis, and its dysregulation causes Alzheimer's disease. / साइक्लिन D1 एपोप्टोसिस का नियमन करता है, और इसके अनियमन से अल्ज़ाइमर रोग होता है।

(2) Cyclin D1 is involved in DNA repair, and its dysregulation causes muscular dystrophy. / साइक्लिन D1 DNA मरम्मत में शामिल है, और इसके अनियमन से मस्कुलर डिस्ट्रॉफी होती है।

(3) **Cyclin D1 controls the G1/S transition in the cell cycle, and its dysregulation leads to cancer. / साइक्लिन D1 कोशिका चक्र में G1/S संक्रमण को नियंत्रित करता है, और इसके अनियमन से कैंसर होता है। ✔**

(4) Cyclin D1 promotes cytokinesis, and its dysregulation leads to diabetes. / साइक्लिन D1 कोशिकाद्रव्य विभाजन को बढ़ावा देता है, और इसके अनियमन से मधुमेह होता है।

Q.181 What does the FRAP technique primarily measure in cell biology?

कोशिका जीवविज्ञान में FRAP तकनीक मुख्य रूप से क्या मापती है?

(1) DNA replication fidelity / DNA प्रतिकृतिकरण की परिशुद्धता

(2) **Mobility and dynamics of molecules within membranes or cells / झिल्लियों या कोशिकाओं के भीतर अणुओं की गतिशीलता और गतिकी ✔**

(3) Protein synthesis rate / प्रोटीन संश्लेषण की दर

(4) RNA transcription rate / RNA अनुलेखन की दर

Q.182 Eicosanoid hormones are derived from which of the following?

आइकोसैनॉइड हार्मोन निम्नलिखित में से किससे व्युत्पन्न होते हैं?

(1) Cholesterol / कोलेस्ट्रॉल

(2) **Fatty acids / वसा अम्ल ✔**

(3) Amino acids / अमीनो अम्ल

(4) Peptides / पेप्टाइड

Q.183 Which of the following enzymes is responsible for converting ATP into cyclic AMP (cAMP)?

निम्नलिखित में से कौन-सा एंजाइम ATP को चक्रीय AMP (cAMP) में परिवर्तित करने के लिए उत्तरदायी है?

(1) **Adenylate cyclase / एडेनिलेट साइक्लेज़ ✔**

(2) Kinase / काइनेज़

(3) Phosphodiesterase / फॉस्फोडाइएस्टरेज़

(4) ATP synthase / ATP सिंथेज़

Q.184 What is the role of RNase P in cells?

कोशिकाओं में RNase P की क्या भूमिका है?

(1) Adds CCA to the 3′ end of tRNA / tRNA के 3′ सिरे पर CCA जोड़ता है

(2) **Cleaves a 5′ leader segment from precursor tRNA molecules / पूर्ववर्ती tRNA अणुओं से 5′ लीडर खंड को विदलित करता है ✔**

(3) Degrades mature tRNA / परिपक्व tRNA का निम्नीकरण करता है

(4) Splices exons from mRNA / mRNA से एक्सॉनों का समबंधन (स्प्लाइसिंग) करता है

Q.185 Which of the following tests employed the precipitation method to determine interrelationships among different animals, as developed by Dr. Georg H. F. Nuttall?

डॉ. जॉर्जएच. एफ. नटॉल द्वारा विकसित, विभिन्न जंतुओं के बीच अंतर्संबंधों को निर्धारित करने के लिए अवक्षेपण विधि का उपयोग निम्नलिखित में से किस परीक्षण में किया गया?

(1) Western Blot Test / वेस्टर्न ब्लॉट परीक्षण

(2) **Serological Test / सीरमी (सीरोलॉजिकल) परीक्षण ✔**

(3) Radioimmunoassay / रेडियोइम्यूनोएसे

(4) ELISA Test / ELISA परीक्षण

Q.186 Simple multigene families are transcribed uniquely by which combination of RNA polymerase?

सरल बहुजीन कुलों का अनुलेखन विशिष्ट रूप से RNA पॉलीमरेज़ के किस संयोजन द्वारा होता है?

(1) RNA polymerase II and Reverse Transcriptase / RNA पॉलीमरेज़ II और रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज़

(2) RNA polymerase II and IV / RNA पॉलीमरेज़ II और IV

(3) RNA polymerase I and II / RNA पॉलीमरेज़ I और II

(4) **RNA polymerase I and III / RNA पॉलीमरेज़ I और III ✔**

Q.187 In many animal cells, a sodium-potassium exchange pump operates. For every ATP molecule used, how many sodium ions are pumped out of the cell and how many potassium ions are pumped into the cell?
कई जंतु कोशिकाओं में, एक सोडियम-पोटैशियम विनिमय पंप कार्य करता है। प्रयुक्त प्रत्येक ATP अणु के लिए, कितने सोडियम आयन कोशिका से बाहर और कितने पोटैशियम आयन कोशिका के भीतर पंप किए जाते हैं?

(1) 2 Na^+ out, 2 K^+ in / 2 Na^+ बाहर, 2 K^+ भीतर
(2) 2 Na^+ out, 3 K^+ in / 2 Na^+ बाहर, 3 K^+ भीतर
(3) 3 Na^+ out, 3 K^+ in / 3 Na^+ बाहर, 3 K^+ भीतर
(4) 3 Na^+ out, 2 K^+ in / 3 Na^+ बाहर, 2 K^+ भीतर ✔

Q.188 Inheritance of B chromosomes is generally described as
B गुणसूत्रों की वंशागति को सामान्यतः किस रूप में वर्णित किया जाता है

(1) Non-Mendelian inheritance with irregular segregation and accumulation mechanisms / अनियमित पृथक्करण और संचयन क्रियाविधियों वाली गैर-मेंडलीय वंशागति ✔
(2) Mendelian inheritance with strict segregation / कठोर पृथक्करण वाली मेंडलीय वंशागति
(3) Strictly maternal inheritance / पूर्णतः मातृ वंशागति
(4) Paternal inheritance only / केवल पैतृक वंशागति

Q.189 Which motor proteins are responsible for vesicular transport along microtubules?
सूक्ष्मनलिकाओं के अनुदिश पुटिकीय परिवहन के लिए कौन-से प्रेरक (मोटर) प्रोटीन उत्तरदायी हैं?

(1) Myosin and troponin / मायोसिन और ट्रोपोनिन
(2) Keratin and vimentin / केराटिन और विमेंटिन
(3) Kinesin and dynein / काइनेसिन और डाइनीन ✔
(4) Actin and tubulin / एक्टिन और ट्यूबुलिन

Q.190 Which of the following is an example of the quaternary structure of a protein?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटीन की चतुष्क संरचना का उदाहरण है?

(1) The association of four polypeptide chains in hemoglobin / हीमोग्लोबिन में चार पॉलीपेप्टाइड शृंखलाओं का संगुणन ✔
(2) The folding of a polypeptide into a globular shape / एक पॉलीपेप्टाइड का गोलाकार आकृति में वलन
(3) The sequence of amino acids in a polypeptide / एक पॉलीपेप्टाइड में अमीनो अम्लों का अनुक्रम
(4) The alpha-helix formation in a single polypeptide chain / एकल पॉलीपेप्टाइड शृंखला में ऐल्फा-हेलिक्स का निर्माण

Q.191 Which of the following types of protein regulates progress through cell cycle checkpoints?
निम्नलिखित में से किस प्रकार का प्रोटीन कोशिका चक्र जाँच बिंदुओं (चेकपॉइंट) से होकर प्रगति का नियमन करता है?

(1) Cyclin Dependent Kinases / साइक्लिन आश्रित काइनेज़ ✔
(2) Signal transducers / संकेत पारक्रमक (सिग्नल ट्रांसड्यूसर)
(3) Transcription factors / अनुलेखन कारक
(4) Histones / हिस्टोन

Q.192 Which of the following statements is CORRECT regarding the characteristics of the genetic code?
आनुवंशिक कूट की विशेषताओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) The code is commaless / कूट कॉमारहित होता है ✔
(2) Each codon consists of four nucleotides / प्रत्येक कोडॉन में चार न्यूक्लियोटाइड होते हैं
(3) A single codon can code for multiple amino acids / एक कोडॉन अनेक अमीनो अम्लों का कूटलेखन कर सकता है
(4) The genetic code is overlapping / आनुवंशिक कूट अतिव्यापी होता है

Q.193 Allergy is due to the release of chemicals like histamine and serotonin from the _____ cells.

एलर्जी _____ कोशिकाओं से हिस्टामिन और सेरोटोनिन जैसे रसायनों के मुक्त होने के कारण होती है।

(1) Macrophage / महाभक्षकाणु (मैक्रोफेज)

(2) Epithelial / उपकला

(3) Neutrophil / न्यूट्रोफिल

(4) Mast / मास्ट ✔

Q.194 Which model of enzyme-substrate interaction explains that the enzyme active site is flexible and adapts its shape upon substrate binding?

एंजाइम-अधःस्तर पारस्परिक क्रिया का कौन-सा मॉडल यह स्पष्ट करता है कि एंजाइम का सक्रिय स्थल लचीला होता है और अधःस्तर के बंधने पर अपनी आकृति को अनुकूलित कर लेता है?

(1) Induced Fit Model / प्रेरित अनुकूलन (इंड्यूस्ड फिट) मॉडल ✔

(2) Michaelis-Menten Model / माइकेलिस-मेंटेन मॉडल

(3) Transition State Model / संक्रमण अवस्था मॉडल

(4) Lock and Key Model / ताला और चाबी मॉडल

Q.195 What is the importance of centromere during cell division?

कोशिका विभाजन के दौरान गुणसूत्रबिंदु (सेंट्रोमियर) का क्या महत्व है?

(1) It holds sister chromatids together and attaches spindle fibres. / यह सहोदर अर्धगुणसूत्रों को एक साथ जोड़े रखता है और तर्कु तंतुओं को संलग्न करता है। ✔

(2) It Is the site of rRNA synthesis. / यह rRNA संश्लेषण का स्थल है।

(3) It stores genetic material. / यह आनुवंशिक पदार्थ का संचय करता है।

(4) Centromere is always located at the chromosome tip. / गुणसूत्रबिंदु सदैव गुणसूत्र के सिरे पर स्थित होता है।

Q.196 Which structural feature is characteristic of the tertiary structure of proteins?

कौन-सी संरचनात्मक विशेषता प्रोटीन की तृतीयक संरचना की अभिलाक्षणिक है?

(1) Sequence of amino acids linked by peptide bonds / पेप्टाइड बंधों द्वारा जुड़े अमीनो अम्लों का अनुक्रम

(2) Combination of multiple polypeptide chains into a complex / अनेक पॉलीपेप्टाइड शृंखलाओं का एक संकुल में संयोजन

(3) Hydrogen and disulfide bonds stabilizing three-dimensional folding / त्रि-आयामी वलन को स्थिर करने वाले हाइड्रोजन और डाइसल्फ़ाइड बंध ✔

(4) α-helix and β-sheet formation from peptide bonds / पेप्टाइड बंधों से α-हेलिक्स और β-शीट का निर्माण

Q.197 Which of the following scientists has got the Nobel prize for studies on the mechanism of action of hormone and role of cyclic AMP?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक को हार्मोन की क्रियाविधि और चक्रीय AMP की भूमिका पर अध्ययन के लिए नोबेल पुरस्कार मिला है?

(1) EW Sutherland / ई.डब्ल्यू. सदरलैंड ✔

(2) P Mitchell / पी. मिशेल

(3) GD Robertson / जी.डी. रॉबर्टसन

(4) M. Calvin / एम. केल्विन

Q.198 Which of the following is CORRECTLY matched regarding the lac operon genes and the proteins they code
S. No.
Gene
S. No.
Protein 1 Gene lac A A Beta lactose permease 2 Gene lac Z B Beta galactosidase 3 Gene lac Y C Beta galactoside transacetylase
lac ओपेरॉन के जीनों और उनके द्वारा कूटित प्रोटीनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित है?क्र. सं.
जीनक्र. सं.
प्रोटीन 1 जीन lac A A बीटा लैक्टोज़ परमिएज़ 2 जीन lac Z B बीटा गैलेक्टोसिडेज़ 3 जीन lac Y C बीटा गैलेक्टोसाइड ट्रांसएसिटाइलेज़

(1) 1-C; 2-B; 3-A ✔
(2) 1-A; 2-C; 3-B
(3) 1-C; 2-A; 3-B
(4) 1-A; 2-B; 3-C

Q.199 Which of the following is a glycoprotein hormone?
निम्नलिखित में से कौन-सा एक ग्लाइकोप्रोटीन हार्मोन है?

(1) Thyroid-stimulating hormone / थायरॉइड-उद्दीपक हार्मोन ✔
(2) Epinephrine / एपिनेफ्रिन
(3) Cortisol / कॉर्टिसोल
(4) Growth hormone / वृद्धि हार्मोन

Q.200 Which of the following is a famous example of biopiracy for India by European Patent Office?
यूरोपीय पेटेंट कार्यालय द्वारा भारत के लिए जैवदस्युता (बायोपायरेसी) का एक प्रसिद्ध उदाहरण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Neem tree of India / भारत का नीम वृक्ष ✔
(2) Cow of India / भारत की गाय
(3) Tulsi plant of India / भारत का तुलसी पौधा
(4) Sheep of India / भारत की भेड़

Q.201 In pest-resistant crops such as Bt cotton, the production of insecticidal proteins is due to the expression of a gene obtained from which bacterium?
Bt कपास जैसी पीड़क-प्रतिरोधी फसलों में, कीटनाशी प्रोटीनों का उत्पादन किस जीवाणु से प्राप्त जीन की अभिव्यक्ति के कारण होता है?

(1) Rhizobium leguminosarum / राइज़ोबियम लेग्यूमिनोसेरम
(2) Escherichia coli / एशेरिकिया कोलाई
(3) Bacillus thuringiensis / बैसिलस थुरिंजिएंसिस ✔
(4) Agrobacterium tumefaciens / एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेसिएंस

Q.202 Identify an example of a biofortified crop in the given options.
दिए गए विकल्पों में से जैवसंपुष्ट (बायोफोर्टिफाइड) फसल के एक उदाहरण की पहचान कीजिए।

(1) Maize hybrid with high lysine and tryptophan content / उच्च लाइसीन और ट्रिप्टोफैन मात्रा वाली मक्का संकर ✔
(2) Wheat variety with high grain yield / उच्च अनाज उपज वाली गेहूँ की किस्म
(3) Rice variety tolerant to saline soil / लवणीय मृदा के प्रति सहनशील धान की किस्म
(4) Bt cotton resistant to bollworms / बॉलवर्म के प्रति प्रतिरोधी Bt कपास

Q.203 Which of the following options best represents temperature and techniques used for preservation of cells in liquid nitrogen?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प द्रव नाइट्रोजन में कोशिकाओं के परिरक्षण के लिए प्रयुक्त तापमान और तकनीक को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(1) -110 °C & Cryopreservation / -110 °C और क्रायोप्रिज़र्वेशन (निम्नतापी परिरक्षण)

(2) -196 °C & Cryopreservation / -196 °C और क्रायोप्रिज़र्वेशन (निम्नतापी परिरक्षण) ✔

(3) -1 °C & Preservation / -1 °C और परिरक्षण

(4) -10 °C & Preservation / -10 °C और परिरक्षण

Q.204 Which subunit of cholera toxin is used to develop a safe edible cholera vaccine?

सुरक्षित खाद्य हैजा टीका विकसित करने के लिए हैजा विष की किस उपइकाई का उपयोग किया जाता है?

(1) Subunit A1 / उपइकाई A1

(2) Subunit A2 / उपइकाई A2

(3) All subunits together / सभी उपइकाइयाँ एक साथ

(4) Subunit B / उपइकाई B ✔

Q.205 In genetic engineering, what is the primary role of a restriction endonuclease?

आनुवंशिक अभियांत्रिकी में, प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लिएज़ की प्रमुख भूमिका क्या है?

(1) To cut DNA at specific recognition sequences / विशिष्ट पहचान अनुक्रमों पर DNA को काटना ✔

(2) To join DNA fragments together / DNA खंडों को एक साथ जोड़ना

(3) To synthesize new DNA strands from RNA templates / RNA साँचों से नए DNA रज्जुकों का संश्लेषण करना

(4) To transport DNA into host cells / DNA को परपोषी कोशिकाओं में पहुँचाना

Q.206 Which plasmid-based cloning vector is most widely used in E. coli?

E. coli में सबसे व्यापक रूप से प्रयुक्त प्लाज़्मिड-आधारित क्लोनिंग वाहक कौन-सा है?

(1) pBR322 ✔

(2) pET28a

(3) Ti plasmid / Ti प्लाज़्मिड

(4) pACYC177

Q.207 Which of the following products is NOT obtained through animal husbandry?

निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद पशुपालन के माध्यम से प्राप्त नहीं होता है?

(1) Eggs / अंडे

(2) Wool / ऊन

(3) Rubber / रबड़ ✔

(4) Milk / दूध

Q.208 Which of the following immunoglobulins increases in response to allergens such as mould spores in a susceptible person?

किसी सुग्राही व्यक्ति में फफूँद बीजाणुओं जैसे एलर्जनों के प्रति अनुक्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सा इम्यूनोग्लोबुलिन बढ़ जाता है?

(1) IgG

(2) IgE ✔

(3) IgM

(4) IgA

Q.209 Which Indian herbal resources have faced attempts of biopiracy in addition to Basmati rice?
बासमती चावल के अतिरिक्त, किन भारतीय औषधीय संसाधनों को जैवदस्युता के प्रयासों का सामना करना पड़ा है?

(1) Pepper and cardamom / काली मिर्च और इलायची
(2) Ginger and garlic / अदरक और लहसुन
(3) Tulsi and aloe vera / तुलसी और एलोवेरा
(4) **Turmeric and neem / हल्दी और नीम ✔**

Q.210 The climax pattern hypothesis of succession was proposed by which ecologist?
अनुक्रमण की चरम प्रतिरूप (क्लाइमेक्स पैटर्न) परिकल्पना किस पारिस्थितिकीविद् द्वारा प्रस्तावित की गई थी?

(1) **R.H. Whittaker / आर.एच. व्हिटेकर ✔**
(2) E.P. Odum / ई.पी. ओडम
(3) Frederic Clements / फ्रेडरिक क्लीमेंट्स
(4) H.A. Gleason / एच.ए. ग्लीसन

Q.211 Which of the following is an example of a genetically engineered pharmaceutical product that utilizes recombinant Escherichia coli for large-scale production?
निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिक रूप से अभियांत्रिक औषधीय उत्पाद का उदाहरण है, जिसके बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए पुनर्योगज एशेरिकिया कोलाई का उपयोग किया जाता है?

(1) **Human insulin (Humulin) / मानव इंसुलिन (ह्यूमुलिन) ✔**
(2) Bt cotton / Bt कपास
(3) Golden Rice / गोल्डन राइस
(4) Flavr Savr tomato / फ्लेवर सेवर टमाटर

Q.212 Which of the following statements correctly describes a physiological adaptation in desert animals?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन मरुस्थलीय जंतुओं में एक कार्यिकीय अनुकूलन का सही वर्णन करता है?

(1) **Ability to store water and produce concentrated urine / जल संचय करने और सांद्र मूत्र उत्पन्न करने की क्षमता ✔**
(2) Camouflaging body coloration to blend with surroundings / परिवेश में घुल-मिल जाने के लिए छद्मावरणी शारीरिक रंग
(3) Formation of thick fur to resist cold temperatures / ठंडे तापमान का प्रतिरोध करने के लिए घने फर का निर्माण
(4) Development of long limbs to escape predators / शिकारियों से बचने के लिए लंबे पादों का विकास

Q.213 In which of the following contexts is the traditional technique of hybridisation different from modern-day biotechnology?
निम्नलिखित में से किस संदर्भ में संकरण की पारंपरिक तकनीक आधुनिक जैव प्रौद्योगिकी से भिन्न है?

(1) Hybridization allows recombination of only favorable genes for the organisms. / संकरण जीवों के लिए केवल अनुकूल जीनों के पुनर्संयोजन की अनुमति देता है।
(2) Hybridization allows recombination of only desired genes. / संकरण केवल वांछित जीनों के पुनर्संयोजन की अनुमति देता है।
(3) Biotechnology allows recombination of all genes at once. / जैव प्रौद्योगिकी एक साथ सभी जीनों के पुनर्संयोजन की अनुमति देती है।
(4) **Biotechnology allows recombination of only desired genes. / जैव प्रौद्योगिकी केवल वांछित जीनों के पुनर्संयोजन की अनुमति देती है। ✔**

Q.214 Monoclonal antibodies are widely used for _____ in diagnostic laboratories.

नैदानिक प्रयोगशालाओं में एकक्लोनी प्रतिरक्षियों (मोनोक्लोनल एंटीबॉडी) का व्यापक रूप से _____ के लिए उपयोग किया जाता है।

(1) protein synthesis / प्रोटीन संश्लेषण

(2) detection of specific molecules / विशिष्ट अणुओं का पता लगाने ✔

(3) energy production / ऊर्जा उत्पादन

(4) DNA replication / DNA प्रतिकृतिकरण

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 2	**2** 1	**3** 1	**4** 2	**5** 4	**6** 1	**7** 3	**8** 1	**9** 3	**10** 4	**11** 2	**12** 3	**13** 4	**14** 2	**15** 3
16 3	**17** 4	**18** 3	**19** 4	**20** 1	**21** 2	**22** 3	**23** 1	**24** 1	**25** 2	**26** 4	**27** 4	**28** 1	**29** 2	**30** 4
31 1	**32** 4	**33** 1	**34** 1	**35** 1	**36** 3	**37** 3	**38** 1	**39** 1	**40** 3	**41** 2	**42** 2	**43** 1	**44** 1	**45** 1
46 4	**47** 3	**48** 3	**49** 3	**50** 4	**51** 3	**52** 1	**53** 2	**54** 1	**55** 4	**56** 1	**57** 1	**58** 4	**59** 2	**60** 2
61 1	**62** 2	**63** 1	**64** 3	**65** 1	**66** 2	**67** 2	**68** 3	**69** 1	**70** 1	**71** 1	**72** 1	**73** 4	**74** 4	**75** 1
76 3	**77** 3	**78** 4	**79** 4	**80** 4	**81** 3	**82** 1	**83** 1	**84** 1	**85** 2	**86** 2	**87** 4	**88** 4	**89** 1	**90** 2
91 1	**92** 2	**93** 1	**94** 4	**95** 3	**96** 3	**97** 4	**98** 2	**99** 1	**100** 1	**101** 1	**102** 3	**103** 2	**104** 1	**105** 2
106 2	**107** 3	**108** 3	**109** 4	**110** 2	**111** 3	**112** 4	**113** 3	**114** 4	**115** 2	**116** 2	**117** 3	**118** 3	**119** 1	**120** 1
121 4	**122** 1	**123** 3	**124** 4	**125** 1	**126** 4	**127** 2	**128** 3	**129** 2	**130** 4	**131** 4	**132** 1	**133** 3	**134** 3	**135** 2
136 1	**137** 4	**138** 4	**139** 1	**140** 3	**141** 1	**142** 2	**143** 1	**144** 4	**145** 3	**146** 3	**147** 2	**148** 4	**149** 3	**150** 2
151 3	**152** 4	**153** 1	**154** 4	**155** 3	**156** 1	**157** 1	**158** 4	**159** 4	**160** 1	**161** 1	**162** 2	**163** 4	**164** 3	**165** 1
166 3	**167** 1	**168** 1	**169** 1	**170** 4	**171** 2	**172** 1	**173** 4	**174** 4	**175** 2	**176** 3	**177** 2	**178** 3	**179** 1	**180** 3
181 2	**182** 2	**183** 1	**184** 2	**185** 2	**186** 4	**187** 4	**188** 1	**189** 3	**190** 1	**191** 1	**192** 1	**193** 4	**194** 1	**195** 1
196 3	**197** 1	**198** 1	**199** 1	**200** 1	**201** 3	**202** 1	**203** 2	**204** 4	**205** 1	**206** 1	**207** 3	**208** 2	**209** 4	**210** 1
211 1	**212** 1	**213** 4	**214** 2											

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

Print

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	
Test Date	13/04/2026
Test Time	2:00 PM - 5:00 PM
Subject	PGT Biology

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1 In a certain code language,
E + F means 'E is the brother of F',
E – F means 'E is the mother of F',
E x F means 'E is the wife of F' and
E ÷ F means 'E is the father of F'.
How is P related to T if 'P + Q – R x S÷T'?

Question ID : **441009732880**
Option 1 ID : **4410092885275**
Option 2 ID : **4410092885272**
Option 3 ID : **4410092885273**
Option 4 ID : **4410092885274**

Ans
✗ 1. Father's Brother
✓ 2. Mother's Mother's Brother
✗ 3. Mother's Brother
✗ 4. Father's Mother's Brother

Q.2 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 762 905 175 350 385 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
What will be the resultant if second digit of the highest number is added to the second digit of lowest number?

Question ID : **441009808132**
Option 1 ID : **4410093186651**
Option 2 ID : **4410093186654**
Option 3 ID : **4410093186653**
Option 4 ID : **4410093186652**

Ans
✓ 1. 7
✗ 2. 4
✗ 3. 9
✗ 4. 8

Q.3 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 pens are candles. All candles are nets. All nets are mats.
Conclusions (I) : All pens are mats
Conclusions (II) : Some mats are candles

Question ID : **441009810023**
Option 1 ID : **4410093194215**
Option 2 ID : **4410093194218**
Option 3 ID : **4410093194217**
Option 4 ID : **4410093194216**

Ans
✓ 1. Both conclusions (I) and (II) follow
✗ 2. Only conclusion (I) follows
✗ 3. Only conclusion (II) follows
✗ 4. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q.4 Soham starts from point A and drives 16km towards West. He then takes a left turn and drives 9km. He takes a final left turn and drives 12km and stops at point B. Natasha starts from point P, which is 19km East of point A, and drives 3km towards East. He then takes a right turn and drives 9km. He takes a final left turn and drives 3km and stops at point Q. What is the shortest distance between point Q and point B? (All turns are 90 degree turns only)

Question ID : **4410091092818**
Option 1 ID : **4410094308706**
Option 2 ID : **4410094308709**
Option 3 ID : **4410094308707**
Option 4 ID : **4410094308708**

Ans
✗ 1. 26km
✓ 2. 29km
✗ 3. 27km
✗ 4. 28km

Q.5 16 is related to 96 following certain logic. Following the same logic, 37 is related to 222. To which of the following is 51 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Question ID : **441009604423**
Option 1 ID : **4410092372810**
Option 2 ID : **4410092372812**
Option 3 ID : **4410092372809**
Option 4 ID : **4410092372811**

Ans
✗ 1. 304
✗ 2. 308
✗ 3. 302
✓ 4. 306

Q.6 Each of T, R, O, U, B, L and E has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. E has the exam on one of the days after L. L has the exam on Thursday. B has the exam immediately after R. T has the exam on one of the days before L and on one of the days after B. U has the exam immediately before O. E has the exam on one of the days after L and on one of the days before U. How many people have their exams between U and B?

Question ID : **441009815112**
Option 1 ID : **4410093214573**
Option 2 ID : **4410093214574**
Option 3 ID : **4410093214571**
Option 4 ID : **4410093214572**

Ans
✓ 1. Three
✗ 2. Four
✗ 3. One
✗ 4. Two

Q.7 A situation is given followed by two conclusions I and II. Read the situation and both the statements carefully to select the correct answer.
Situation:
The Government of country X has decided to reduce the interest rates by 1% on loans taken by entrepreneurs in the technology sector.
Conclusions:
I. Almost none of the entrepreneurs in country X want to start a business in technology.
II. The number of entrepreneurs in the technology sector of country X will double in the next few years.

Question ID : **441009477729**
Option 1 ID : **4410091866321**
Option 2 ID : **4410091866323**
Option 3 ID : **4410091866324**
Option 4 ID : **4410091866322**

Ans
✗ 1. Only I can be concluded
✗ 2. Both I and II can be concluded
✓ 3. Neither I nor II can be concluded
✗ 4. Only II can be concluded

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

Q.8 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

29 60 40 82 62 126 ?

Ans
✔ 1. 106
✘ 2. 119
✘ 3. 110
✘ 4. 98

Question ID : **441009585648**
Option 1 ID : **4410092297721**
Option 2 ID : **4410092297718**
Option 3 ID : **4410092297720**
Option 4 ID : **4410092297719**

Q.9 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 one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

Ans
✘ 1. KHEZ
✘ 2. CZWR
✔ 3. OLZD
✘ 4. TQNI

Question ID : **441009817710**
Option 1 ID : **4410093224963**
Option 2 ID : **4410093224966**
Option 3 ID : **4410093224964**
Option 4 ID : **4410093224965**

Q.10 If '+' means '–', '–' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

19 – 3 ÷ 20 + 21 × 7 = ?

Ans
✘ 1. 76
✘ 2. 73
✘ 3. 78
✔ 4. 74

Question ID : **441009556308**
Option 1 ID : **4410092180547**
Option 2 ID : **4410092180546**
Option 3 ID : **4410092180549**
Option 4 ID : **4410092180548**

Q.11 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 :: ?
: DFI :: FIK : %

Ans
✘ 1. # = DEG , % = FHL
✔ 2. # = DEH, % = FJL
✘ 3. # = EFG , % = HJK
✘ 4. # = EFH , % = GIK

Question ID : **441009758292**
Option 1 ID : **4410092987161**
Option 2 ID : **4410092987164**
Option 3 ID : **4410092987163**
Option 4 ID : **4410092987162**

Q.12 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. F has exam on Thursday and E has exam on Saturday. R has exam immediately before S. D has exam on one of the days after T. G has exam immediately after S. Who has exam on the last day of the week?

Ans
✘ 1. G
✘ 2. T
✔ 3. D
✘ 4. S

Question ID : **441009881470**
Option 1 ID : **4410093479535**
Option 2 ID : **4410093479533**
Option 3 ID : **4410093479534**
Option 4 ID : **4410093479536**

Q.13 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?

Ans
✘ 1. QV - PU
✘ 2. GL - FK
✘ 3. SX - RW
✔ 4. MR - LP

Question ID : **441009797253**
Option 1 ID : **4410093143011**
Option 2 ID : **4410093143014**
Option 3 ID : **4410093143013**
Option 4 ID : **4410093143012**

Q.14 In a certain code,
'he knew that this' is coded as 're fd vc bn'
'that this is not' is coded as 'vc bn gh ty'
'the right knew time' is coded as 'iu kj fd nh'
'that not now right' is coded as 'vc ty ju kj'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'time'?

Ans
✘ 1. Either 'fd' or 'kj'
✔ 2. Either 'nh' or 'iu'
✘ 3. Either 'kj' or 'nh'
✘ 4. Either 'nh' or 'fd'

Question ID : **441009806132**
Option 1 ID : **4410093178652**
Option 2 ID : **4410093178651**
Option 3 ID : **4410093178653**
Option 4 ID : **4410093178654**

Q.15 This question is based on the following words
OWN VIE AIN ALP
In each of the words, each vowel is changed to the second letter 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?

Ans
✘ 1. Three
✘ 2. One
✔ 3. Two
✘ 4. Four

Question ID : **441009818012**
Option 1 ID : **4410093226173**
Option 2 ID : **4410093226171**
Option 3 ID : **4410093226172**
Option 4 ID : **4410093226174**

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 :: ?
: LOM:: PSQ: %

Ans
✘ 1. # = MPN, % = OSP
✘ 2. # = MON, % = ORP
✔ 3. # = MPN, % = ORP
✘ 4. # = MPO, % = ORP

Question ID : **441009798091**
Option 1 ID : **4410093146364**
Option 2 ID : **4410093146366**
Option 3 ID : **4410093146363**
Option 4 ID : **4410093146365**

Q.17 Given below is a situation followed by two conclusions. Read all the information carefully and decide which conclusion/s follow/s and mark that as your answer.

Situation: For the last three years Deepti has been scoring the highest in her class. However, she still hasn't ever received the award for "Student of the year" in School X.
Conclusion (I): She may have scored highest in her class but there were better scorers in the school who deserved the award more.
Conclusion (II): Many students and teachers of her class do not like Deepti.

Ans
✘ 1. Only (I) can be concluded.
✘ 2. Only (II) can be concluded.
✘ 3. Both (I) and (II) can be concluded.
✔ 4. Neither (I) nor (II) can be concluded.

Question ID : **441009477803**
Option 1 ID : **4410091866617**
Option 2 ID : **4410091866618**
Option 3 ID : **4410091866620**
Option 4 ID : **4410091866619**

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

Q.18 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)
5 – 13 – 9 – 15 ; 11 – 25 – 21 – 27

Question ID : **441009590031**
Option 1 ID : **4410092315240**
Option 2 ID : **4410092315239**
Option 3 ID : **4410092315238**
Option 4 ID : **4410092315237**

Ans
- ✗ 1. 11 – 25 – 21 – 15
- ✗ 2. 10 – 23 – 27 – 33
- ✓ 3. 8 – 19 – 15 – 21
- ✗ 4. 13 – 23 – 19 – 25

Q.19 Eight people are sitting in two parallel rows containing 4 people each, in such a way that there is equal distance between adjacent persons.
In row 1 – P, R, E and Y are seated and all of them are facing south.
In row 2 – L, O, T and S are seated and all of them are facing north.
Thus each person faces another person from the other row.
E sits third to the right of Y. The one facing S is an immediate neighbour of Y. The one facing R is an immediate neighbour of S. The one facing E is an immediate neighbour of T. O sits at some place to the left of L. Which of the following represents both people sitting at extreme ends of the line?

Question ID : **441009804381**
Option 1 ID : **4410093171647**
Option 2 ID : **4410093171649**
Option 3 ID : **4410093171650**
Option 4 ID : **4410093171648**

Ans
- ✗ 1. R and S
- ✗ 2. Y and T
- ✗ 3. P and L
- ✓ 4. E and L

Q.20 What will come in place of "?" in the following equation, if "+ " and " ÷ " are interchanged and " - " and "x" are interchanged ?
286 + 26 x 3 - 8 ÷ 161 = ?

Question ID : **441009553966**
Option 1 ID : **4410092171180**
Option 2 ID : **4410092171178**
Option 3 ID : **4410092171181**
Option 4 ID : **4410092171179**

Ans
- ✓ 1. 148
- ✗ 2. 141
- ✗ 3. 152
- ✗ 4. 145

Section : General Awareness

Q.1 Which type of lens is primarily used to focus parallel rays of light?

Question ID : **441009615169**
Option 1 ID : **4410092414846**
Option 2 ID : **4410092414847**
Option 3 ID : **4410092414848**
Option 4 ID : **4410092414845**

Ans
- ✗ 1. Bifocal lens
- ✓ 2. Convex lens
- ✗ 3. Cylindrical lens
- ✗ 4. Concave lens

Q.2 Which of the following is not a style of Hindustani Classical music?

Question ID : **441009606517**
Option 1 ID : **4410092381186**
Option 2 ID : **4410092381185**
Option 3 ID : **4410092381188**
Option 4 ID : **4410092381187**

Ans
- ✗ 1. Tarana
- ✗ 2. Dhrupad
- ✓ 3. Gotra
- ✗ 4. Sargam

Q.3 Which of the following Schedules of the Indian Constitution deals with the administration and control of scheduled areas and the scheduled tribes in any state except Assam, Meghalaya, Tripura and Mizoram?

Question ID : **441009635508**
Option 1 ID : **4410092496182**
Option 2 ID : **4410092496180**
Option 3 ID : **4410092496181**
Option 4 ID : **4410092496179**

Ans
- ✓ 1. 6th Schedule
- ✗ 2. 2nd Schedule
- ✗ 3. 5th Schedule
- ✗ 4. 1st Schedule

Q.4 The Peninsular Plateau is composed of old crystalline, igneous, and metamorphic rocks, formed due to the breaking and drifting of which landmass?

Question ID : **4410091183480**
Option 1 ID : **4410094667989**
Option 2 ID : **4410094667990**
Option 3 ID : **4410094667991**
Option 4 ID : **4410094667992**

Ans
- ✓ 1. Gondwana
- ✗ 2. Laurasia
- ✗ 3. Eurasia
- ✗ 4. Pangea

Q.5 In which economic system are most of the economic resources and property owned and controlled by the state rather than general public?

Question ID : **441009627258**
Option 1 ID : **4410092463187**
Option 2 ID : **4410092463185**
Option 3 ID : **4410092463186**
Option 4 ID : **4410092463184**

Ans
- ✗ 1. Totalitarianism
- ✓ 2. Socialism
- ✗ 3. Communism
- ✗ 4. Capitalism

Q.6 According to the National Commission on Agriculture, social forestry has been classified into how many categories?

Question ID : **441009638662**
Option 1 ID : **4410092508793**
Option 2 ID : **4410092508794**
Option 3 ID : **4410092508792**
Option 4 ID : **4410092508791**

Ans
- ✗ 1. Four
- ✗ 2. Seven
- ✗ 3. Five
- ✓ 4. Three

Q.7 Which of the following is the correct title of the PART IX-B of the Indian Constitution?

Question ID : **441009502562**
Option 1 ID : **4410091965419**
Option 2 ID : **4410091965418**
Option 3 ID : **4410091965421**
Option 4 ID : **4410091965420**

Ans
- ✗ 1. The Municipalities
- ✗ 2. The Panchayats
- ✗ 3. The Tribunals
- ✓ 4. The Cooperative Societies

Q.8 The Board of Control was created under which of the following Acts to supervise civil, military, and revenue affairs in India?

Question ID : **4410091183368**
Option 1 ID : **4410094667530**
Option 2 ID : **4410094667529**
Option 3 ID : **4410094667531**
Option 4 ID : **4410094667532**

Ans
- ✓ 1. Pitt's India Act 1784
- ✗ 2. Charter Act 1833
- ✗ 3. Regulating Act 1773
- ✗ 4. Indian Councils Act 1909

Q.9 Which 1856 Act legalized the remarriage of widows as part of British social reform efforts?

Question ID : **4410091183431**
Option 1 ID : **4410094667784**
Option 2 ID : **4410094667782**
Option 3 ID : **4410094667781**
Option 4 ID : **4410094667783**

Ans
- ✗ 1. Women's Protection Act
- ✓ 2. Widow Remarriage Act
- ✗ 3. Hindu Code Bill
- ✗ 4. Sati Prohibition Act

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

Q.10 When did the Gram Nyayalayas Act come into force in India?

Ans
✗ 1. 2012
✗ 2. 2010
✗ 3. 2011
✓ 4. 2009

Question ID : **441009502150**
Option 1 ID : **4410091963770**
Option 2 ID : **4410091963772**
Option 3 ID : **4410091963773**
Option 4 ID : **4410091963771**

Q.11 In which of the following inscriptions is the Kalinga war described?

Ans
✓ 1. 13th inscription
✗ 2. 2nd inscription
✗ 3. 5th inscription
✗ 4. 12th inscription

Question ID : **441009631611**
Option 1 ID : **4410092480590**
Option 2 ID : **4410092480587**
Option 3 ID : **4410092480588**
Option 4 ID : **4410092480589**

Q.12 Which among the following reforms is associated with the beginning of Dyarchy at the provincial level in India?

Ans
✗ 1. Indian Councils Act, 1909
✗ 2. Indian Councils Act, 1892
✗ 3. Government of India Act, 1858
✓ 4. Government of India Act, 1919

Question ID : **441009502305**
Option 1 ID : **4410091964392**
Option 2 ID : **4410091964391**
Option 3 ID : **4410091964390**
Option 4 ID : **4410091964393**

Q.13 Which Punjab minister unveiled Project Hifazat to improve the response mechanism for women and children facing violence and abuse?

Ans
✓ 1. Baljit Kaur
✗ 2. Harsimrat Kaur
✗ 3. Aruna Chaudhary
✗ 4. Rajinder Kaur

Question ID : **441009188398**
Option 1 ID : **4410094687861**
Option 2 ID : **4410094687863**
Option 3 ID : **4410094687864**
Option 4 ID : **4410094687862**

Q.14 The Parwan Major Multipurpose Project is being constructed in which state?

Ans
✓ 1. Rajasthan
✗ 2. Gujarat
✗ 3. Punjab
✗ 4. Haryana

Question ID : **441009636283**
Option 1 ID : **4410092499276**
Option 2 ID : **4410092499275**
Option 3 ID : **4410092499278**
Option 4 ID : **4410092499277**

Q.15 What is the budget allocation for the India AI Mission in the Union Budget 2025-26?

Ans
✓ 1. ₹2,000 crore
✗ 2. ₹10,000 crore
✗ 3. ₹1,000 crore
✗ 4. ₹5,000 crore

Question ID : **4410091188443**
Option 1 ID : **4410094688049**
Option 2 ID : **4410094688051**
Option 3 ID : **4410094688048**
Option 4 ID : **4410094688050**

Q.16 Which type of corrective lenses are often used by people suffering from both myopia and hypermetropia?

Ans
✗ 1. Convex lenses
✗ 2. Cylindrical lenses
✓ 3. Bi-focal lenses
✗ 4. Concave lenses

Question ID : **441009625946**
Option 1 ID : **4410092457917**
Option 2 ID : **4410092457919**
Option 3 ID : **4410092457916**
Option 4 ID : **4410092457918**

Q.17 Which film by Neeraj Ghaywan premiered at the 78th Cannes Film Festival in the Un Certain Regard section in May 2025?

Ans
✗ 1. Sacred Games
✗ 2. Masaan
✓ 3. Homebound
✗ 4. Geeli Pucchi

Question ID : **4410091188485**
Option 1 ID : **4410094688212**
Option 2 ID : **4410094688215**
Option 3 ID : **4410094688214**
Option 4 ID : **4410094688213**

Q.18 How does the Swachh Bharat Abhiyan (SBA) aim to achieve its goals?

Ans
✓ 1. Through the promotion of cleanliness and the construction of toilets to eliminate open defecation
✗ 2. Through the distribution of free healthcare services
✗ 3. By implementing high taxes on pollution-causing industries
✗ 4. By focusing solely on the construction of physical infrastructure like roads and bridges

Question ID : **441009628398**
Option 1 ID : **4410092467745**
Option 2 ID : **4410092467747**
Option 3 ID : **4410092467746**
Option 4 ID : **4410092467744**

Q.19 When was the State of India's Environment 2025 report released by the Centre for Science and Environment (CSE)?

Ans
✓ 1. February 26, 2025
✗ 2. March 15, 2025
✗ 3. July 1, 2025
✗ 4. June 4, 2025

Question ID : **4410091190650**
Option 1 ID : **4410094696885**
Option 2 ID : **4410094696886**
Option 3 ID : **4410094696888**
Option 4 ID : **4410094696887**

Q.20 Which country won the 2025 World Men's Handball Championship held in Croatia, Denmark, and Norway from January 14 to February 2, 2025?

Ans
✗ 1. Germany
✗ 2. France
✓ 3. Denmark
✗ 4. Sweden

Question ID : **4410091188267**
Option 1 ID : **4410094687336**
Option 2 ID : **4410094687334**
Option 3 ID : **4410094687333**
Option 4 ID : **4410094687335**

Section : **Numerical Aptitude and Data Interpretation**

Q.1 Riya covers a certain distance going from P to Q with a speed of 70 km/h, while during the round trip she covers the same distance with a speed of 60 km/h. Calculate Riya's average speed for the journey.

Ans
✗ 1. $64\frac{7}{13}$ km/h
✓ 2. $64\frac{8}{13}$ km/h
✗ 3. $64\frac{9}{13}$ km/h
✗ 4. $64\frac{6}{13}$ km/h

Question ID : **441009900566**
Option 1 ID : **4410093556335**
Option 2 ID : **4410093556336**
Option 3 ID : **4410093556337**
Option 4 ID : **4410093556334**

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

Q.2 The value of $2.\overline{2} + 1.\overline{54} - 1.\overline{4}$ is:

Ans
1. $\frac{228}{97}$
2. $\frac{230}{99}$
3. $\frac{227}{96}$
4. $\frac{237}{98}$

Question ID : **441009914248**
Option 1 ID : **4410093611246**
Option 2 ID : **4410093611243**
Option 3 ID : **4410093611244**
Option 4 ID : **4410093611245**

Q.3 Pipe A can fill an empty cistern alone in 10 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 32 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:

Ans
1. $3\frac{17}{21} hours$
2. $10\frac{17}{21} hours$
3. $9\frac{17}{21} hours$
4. $2\frac{17}{21} hours$

Question ID : **441009913252**
Option 1 ID : **4410093607259**
Option 2 ID : **4410093607260**
Option 3 ID : **4410093607261**
Option 4 ID : **4410093607262**

Q.4 Veena borrowed a sum of ₹5000 from a bank at compound interest at a rate of 6% per year. What would be the amount due if the interest was compounded half-yearly?

Ans
1. ₹5304.50
2. ₹5460
3. ₹5285.55
4. ₹5500

Question ID : **441009916443**
Option 1 ID : **4410093620024**
Option 2 ID : **4410093620025**
Option 3 ID : **4410093620026**
Option 4 ID : **4410093620023**

Q.5 A vessel is in the form of a hollow hemisphere mounted on a hollow cylinder. The diameter of the hemisphere is 16 cm, and the total height of the vessel is 20 cm. Find the inner surface area of the vessel.

Ans
1. $384\pi \text{ cm}^2$
2. $768\pi \text{ cm}^2$
3. $576\pi \text{ cm}^2$
4. $320\pi \text{ cm}^2$

Question ID : **441009602700**
Option 1 ID : **4410092365918**
Option 2 ID : **4410092365920**
Option 3 ID : **4410092365919**
Option 4 ID : **4410092365917**

Q.6 The following table shows the total exports of goods of 5 companies over 5 years (in lakhs)

Companies / Year	R	S	T	U	V
2012	60	40	15	45	25
2013	30	60	70	15	90
2014	51	25	55	100	110
2015	45	51	20	70	65
2016	24	35	60	55	125

By what percentage is the average export of Company R over all the years less than the average export of Company V over all the years? (Round off to the nearest integer)

Ans
1. 52%
2. 71%
3. 97%
4. 49%

Question ID : **441009952268**
Option 1 ID : **4410093762469**
Option 2 ID : **4410093762468**
Option 3 ID : **4410093762467**
Option 4 ID : **4410093762470**

Q.7 The diagonals of a rhombus are 12 cm and 13 cm, respectively. The area of the rhombus (in cm^2) is:

Ans
1. 72
2. 30
3. 78
4. 84

Question ID : **441009593401**
Option 1 ID : **4410092328724**
Option 2 ID : **4410092328723**
Option 3 ID : **4410092328721**
Option 4 ID : **4410092328722**

Q.8 A can complete a piece of work in 22 days and B can complete it in 16 days. If they work on alternate days, starting with B on first day, then in how many days will the work be finished?

Ans
1. $18\frac{5}{11}$
2. $19\frac{5}{11}$
3. $\frac{5}{11}$
4. 18

Question ID : **441009928705**
Option 1 ID : **4410093668793**
Option 2 ID : **4410093668794**
Option 3 ID : **4410093668795**
Option 4 ID : **4410093668796**

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

Q.9 The ratio of milk and water in a 168-litre mixture is 7:5. Find the quantity (in litres) of water to be added to the mixture to make the ratio 1:1.

Ans
1. 34
2. 31
3. 28
4. 24

Question ID : 441009899130
Option 1 ID : 4410093550593
Option 2 ID : 4410093550592
Option 3 ID : 4410093550590
Option 4 ID : 4410093550591

Q.10 An article is sold at a profit of 63%. If the cost price is increased by ₹28 and the selling price is reduced by ₹57, then the profit would be 62.5%. What is the original cost price (in ₹) of the article?

Ans
1. 20700
2. 20800
3. 20500
4. 20300

Question ID : 441009916077
Option 1 ID : 4410093618562
Option 2 ID : 4410093618561
Option 3 ID : 4410093618559
Option 4 ID : 4410093618560

Q.11 If a shopkeeper gives two successive discounts of 24% and 35% on an article whose marked price is ₹500, then what will be the selling price (in ₹) of the article?

Ans
1. 245
2. 246
3. 250
4. 247

Question ID : 441009893873
Option 1 ID : 4410093529564
Option 2 ID : 4410093529563
Option 3 ID : 4410093529565
Option 4 ID : 4410093529562

Q.12 Calculate the cost required to paint a football shaped like a sphere with a radius of 21 cm, if the painting cost is ₹3.50 per square cm. (Take π = 22/7)

Ans
1. ₹19,400
2. ₹19,442
3. ₹19,404
4. ₹19,424

Question ID : 441009602998
Option 1 ID : 4410092367112
Option 2 ID : 4410092367110
Option 3 ID : 4410092367111
Option 4 ID : 4410092367109

Q.13 $The\ value\ of\ 4^2 + \sqrt{6^2} - 6\sqrt{49} - 19\ is$

Ans
1. -39
2. -40
3. -41
4. -35

Question ID : 441009910684
Option 1 ID : 4410093596987
Option 2 ID : 4410093596989
Option 3 ID : 4410093596988
Option 4 ID : 4410093596990

Q.14 Arrange the following ratios in ascending order:
20 : 28, 19 : 13, 26 : 5, 17 : 2

Ans
1. 17:2, 26:5, 19:13, 20:28
2. 20:28, 19:13, 26:5, 17:2
3. 19:13, 26:5, 20:28, 17:2
4. 19:13, 20:28, 26:5, 17:2

Question ID : 441009898552
Option 1 ID : 4410093548279
Option 2 ID : 4410093548278
Option 3 ID : 4410093548280
Option 4 ID : 4410093548281

Q.15 A train P going at the speed of 72 km/hr completely passes train Q of length 367 m, going in the same direction on parallel tracks, at 47 km/hr, in 7.5 minutes. How much time (in seconds) will P take to cross completely train R of length 132 m, going at 30 km/hr in the opposite direction?

Ans
1. 102
2. 98
3. 99
4. 117

Question ID : 441009896678
Option 1 ID : 4410093540782
Option 2 ID : 4410093540785
Option 3 ID : 4410093540783
Option 4 ID : 4410093540784

Q.16 Simplify: $\frac{5}{4} + \frac{1}{1+\frac{5}{7}} - \frac{5}{4}$

Ans
1. $\frac{3}{14}$
2. $\frac{10}{7}$
3. $\frac{8}{21}$
4. $\frac{7}{12}$

Question ID : 441009911729
Option 1 ID : 4410093601169
Option 2 ID : 4410093601168
Option 3 ID : 4410093601170
Option 4 ID : 4410093601167

Q.17 After decreasing 76% in the actual cost price, the reduced cost price of an article is ₹1,044. The actual cost price of the article (in ₹) is:

Ans
1. 4,350
2. 793.44
3. 250.56
4. 1,860

Question ID : 441009856110
Option 1 ID : 4410093377412
Option 2 ID : 4410093377413
Option 3 ID : 4410093377415
Option 4 ID : 4410093377414

Q.18 In what time will ₹5,000 fetch an interest of ₹400 at 8% per year simple interest?

Ans
1. 1 year
2. 2 years
3. 3 years
4. 4 years

Question ID : 441009852432
Option 1 ID : 4410093362700
Option 2 ID : 4410093362701
Option 3 ID : 4410093362702
Option 4 ID : 4410093362703

Q.19 A car's radiator should contain a solution of 69% antifreeze. A motorist has 15 litres of 60% antifreeze. How many litres (rounded off to 2 decimal places) of 80% antifreeze liquid should he add to his solution to produce a 69% antifreeze?

Ans
1. 9.79
2. 13.92
3. 10.96
4. 12.27

Question ID : 441009894828
Option 1 ID : 4410093533385
Option 2 ID : 4410093533383
Option 3 ID : 4410093533384
Option 4 ID : 4410093533382

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

Q.20 A trader purchases oranges at ₹160 per hundred. He spends another 25% of the cost of purchase on transportation. What should be the selling price (in ₹) per hundred oranges to earn a profit of 25%?

Ans
✗ 1. 253
✓ 2. 250
✗ 3. 252
✗ 4. 249

Question ID : **441009895259**
Option 1 ID : **4410093535109**
Option 2 ID : **4410093535106**
Option 3 ID : **4410093535108**
Option 4 ID : **4410093535107**

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1 Select the most appropriate option to complete the sentence.
She can't speak Spanish, ___?

Ans
✗ 1. isn't she
✓ 2. can she
✗ 3. won't she
✗ 4. didn't she

Question ID : **4410091143660**
Option 1 ID : **4410094509600**
Option 2 ID : **4410094509602**
Option 3 ID : **4410094509603**
Option 4 ID : **4410094509601**

Q.2 Select the most appropriate option to complete the sentence.

The boy was very ..... dressed and looked unclean.

Ans
✓ 1. shabbily
✗ 2. tidily
✗ 3. neatly
✗ 4. uniformly

Question ID : **441009498130**
Option 1 ID : **4410091947735**
Option 2 ID : **4410091947733**
Option 3 ID : **4410091947732**
Option 4 ID : **4410091947734**

Q.3 Substitute the underlined segment with an appropriate idiom.

Heer thought switching jobs would make things better, but it turned out to be a situation where things went from bad to worse, as the new job was even more stressful.

Ans
✗ 1. barking up the wrong tree
✓ 2. out of the frying pan and into the fire
✗ 3. know the ropes
✗ 4. on the fence

Question ID : **441009415974**
Option 1 ID : **4410091629288**
Option 2 ID : **4410091629287**
Option 3 ID : **4410091629289**
Option 4 ID : **4410091629286**

Q.4 Identify the synonym of the underlined word in the following conversation.
Designer: I noticed the new office design is very minimal. What was the idea behind it?
Architect: The office space is intentionally austere. It has no art, no color, just raw concrete and steel.

Ans
✓ 1. Spartan
✗ 2. Extravagant
✗ 3. Lavish
✗ 4. Opulent

Question ID : **4410091181473**
Option 1 ID : **4410094660030**
Option 2 ID : **4410094660031**
Option 3 ID : **4410094660028**
Option 4 ID : **4410094660029**

Q.5 In the conversation, Identify the antonym of the underlined word.

Teacher: The new school rules seem really strict, don't they?
Student: Yeah, some of them feel pretty draconian, particularly about the rule of using no phones even during breaks.
Teacher: True, draconian means excessively harsh or severe. Sometimes rules like that can feel unfair.
Student: I get that rules are important, but there has to be a balance.

Ans
✗ 1. Ruthless
✗ 2. Authoritarian
✓ 3. Indulgent
✗ 4. Punitive

Question ID : **4410091180849**
Option 1 ID : **4410094657534**
Option 2 ID : **4410094657536**
Option 3 ID : **4410094657537**
Option 4 ID : **4410094657535**

Q.6 Select the most appropriate one-word substitute for the underlined phrase.
Due to his past experiences, he had become a person who dislikes or distrusts mankind, avoiding most social interactions and questioning others' intentions.

Ans
✓ 1. misanthropist
✗ 2. cynic
✗ 3. misogynist
✗ 4. philanthropist

Question ID : **4410091154368**
Option 1 ID : **4410094552171**
Option 2 ID : **4410094552170**
Option 3 ID : **4410094552173**
Option 4 ID : **4410094552172**

Q.7 Rearrange the following sentences to a form a coherent and meaningful paragraph.
A. But without regular exercise, this diet alone may not yield long-term benefits.
B. A balanced diet is crucial to maintaining a healthy body.
C. Many nutritionists now advocate a combination of food and physical activity.
D. Healthy habits develop over time and require consistency.
E. Still, most people focus only on food choices.

Ans
✗ 1. BECAD
✓ 2. BACED
✗ 3. BEACD
✗ 4. BAECD

Question ID : **4410091179324**
Option 1 ID : **4410094651440**
Option 2 ID : **4410094651437**
Option 3 ID : **4410094651439**
Option 4 ID : **4410094651438**

Q.8 Select the most suitable option to complete the sentence with the correct question tag.
Although the committee discussed the proposal for hours, they did not reach a unanimous decision, _____?

Ans
✗ 1. didn't they?
✓ 2. did they?
✗ 3. do they?
✗ 4. don't they?

Question ID : **4410091153166**
Option 1 ID : **4410094547534**
Option 2 ID : **4410094547535**
Option 3 ID : **4410094547537**
Option 4 ID : **4410094547536**

Q.9 Choose the correct option to complete the sentence.
The plane flew ___ over the mountain peaks.

Ans
✗ 1. altitude
✗ 2. highest
✓ 3. high
✗ 4. height

Question ID : **441009497925**
Option 1 ID : **4410091946915**
Option 2 ID : **4410091946914**
Option 3 ID : **4410091946912**
Option 4 ID : **4410091946913**

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

Q.10 **Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.**
P. This is where scientists explore space.
Q. It orbits the Earth at about 400 kilometers altitude.
R. The International Space Station is a marvel of engineering.
S. It is a joint project by multiple countries.

Question ID : **4410091154675**
Option 1 ID : **4410094553388**
Option 2 ID : **4410094553389**
Option 3 ID : **4410094553387**
Option 4 ID : **4410094553386**

Ans
✔ 1. RQSP
✘ 2. QRSP
✘ 3. RQPS
✘ 4. PRSQ

Q.11 **From the given paragraph, one word is misspelt. Identify that word:**
The research paper was highly praised for its originality and methodological rigor. However, a common critique emerged from the peer review process, where several experts noted its failure to properly contextualize findings within the broader discipline. One reviewer even flagged a specific paragraph for being ambigous, as it lacked a clear and definitive interpretation.

Question ID : **4410091180227**
Option 1 ID : **4410094655035**
Option 2 ID : **4410094655034**
Option 3 ID : **4410094655033**
Option 4 ID : **4410094655032**

Ans
✔ 1. Ambigous
✘ 2. Discipline
✘ 3. Contextualize
✘ 4. Methodological

Q.12 **Replace the highlighted phrase with the most appropriate proverb.**

Being very careful not to offend anyone is a delicate art.

Question ID : **441009416424**
Option 1 ID : **4410091631086**
Option 2 ID : **4410091631089**
Option 3 ID : **4410091631088**
Option 4 ID : **4410091631087**

Ans
✔ 1. Walking on eggshells
✘ 2. Making hay while the sun shines
✘ 3. Looking before you leap
✘ 4. Striking while the iron is hot

Q.13 **Read the following paragraph carefully. One of the words in the paragraph is spelled incorrectly. Identify the misspelled word and select its correct spelling from the options given.**

The researcher accentuated that the perniciuos dissemination of misinformation across digital platforms exerts a subtle yet detrimental influence on impressionable minds, progressively undermining not only their academic concentration but also their capacity for independent and critical reasoning.

Question ID : **4410091182002**
Option 1 ID : **4410094662105**
Option 2 ID : **4410094662106**
Option 3 ID : **4410094662108**
Option 4 ID : **4410094662107**

Ans
✔ 1. pernicious
✘ 2. disemination
✘ 3. concentration
✘ 4. missinformation

Q.14 **Select the option that can be used as a substitute for the given phrase.**
A person who pretends to have more knowledge or skill than they actually possess

Question ID : **4410091154467**
Option 1 ID : **4410094552566**
Option 2 ID : **4410094552568**
Option 3 ID : **4410094552569**
Option 4 ID : **4410094552567**

Ans
✘ 1. Novice
✘ 2. Veteran
✘ 3. Sagacious
✔ 4. Charlatan

Q.15 **Fill in the blanks with the most appropriate options.**
She _____ the documents carefully before signing them.

Question ID : **441009497779**
Option 1 ID : **4410091946329**
Option 2 ID : **4410091946331**
Option 3 ID : **4410091946330**
Option 4 ID : **4410091946328**

Ans
✘ 1. reading
✘ 2. is reading
✘ 3. has reading
✔ 4. had read

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by 2030. Experts warn that without coordinated global investment, transparent governance, equitable distribution, and water-efficient infrastructure, the world risks escalating conflict, agricultural collapse, economic instability, and public health crises on a global scale.

Question ID : **4410091171381**
Option 1 ID : **4410094619757**
Option 2 ID : **4410094619758**
Option 3 ID : **4410094619756**
Option 4 ID : **4410094619759**

SubQuestion No : 16

Q.16 **What real-world connection applies?**

Ans
✔ 1. Water stress affects food security, conflict, and health globally
✘ 2. Scarcity is confined to small islands only
✘ 3. Desalination is the only solution
✘ 4. Climate has no impact on water access

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by 2030. Experts warn that without coordinated global investment, transparent governance, equitable distribution, and water-efficient infrastructure, the world risks escalating conflict, agricultural collapse, economic instability, and public health crises on a global scale.

Question ID : **4410091171380**
Option 1 ID : **4410094619752**
Option 2 ID : **4410094619755**
Option 3 ID : **4410094619754**
Option 4 ID : **4410094619753**

SubQuestion No : 17

Q.17 **Which summary best fits the passage?**

Ans
✘ 1. A review of new water purification technologies
✘ 2. Financial spec sheet for water infrastructure financing
✔ 3. Overview of global water stress, its drivers and scarcity trends
✘ 4. A case study of desalination in Cyprus

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

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by 2030. Experts warn that without coordinated global investment, transparent governance, equitable distribution, and water-efficient infrastructure, the world risks escalating conflict, agricultural collapse, economic instability, and public health crises on a global scale.

Question ID : **4410091171378**
Option 1 ID : **4410094619744**
Option 2 ID : **4410094619745**
Option 3 ID : **4410094619746**
Option 4 ID : **4410094619747**

SubQuestion No : 18

Q.18 **What is the central theme of the passage?**

Ans
✗ 1. Distribution of industrial waste use
✗ 2. Technological advances in sewage treatment
✓ 3. Rising water scarcity driven by climate and mismanagement
✗ 4. Urban hygiene education initiatives

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by 2030. Experts warn that without coordinated global investment, transparent governance, equitable distribution, and water-efficient infrastructure, the world risks escalating conflict, agricultural collapse, economic instability, and public health crises on a global scale.

Question ID : **4410091171379**
Option 1 ID : **4410094619749**
Option 2 ID : **4410094619748**
Option 3 ID : **4410094619751**
Option 4 ID : **4410094619750**

SubQuestion No : 19

Q.19 **Which facts are stated in the passage?**
A. 2.2 billion people lack safe drinking water
B. 77 % of aquifers are currently polluted
C. Agriculture uses 70 % of global freshwater
D. Water demand to decline by 2030

Ans
✗ 1. Both A and D
✗ 2. Both D and A
✗ 3. Both B and D
✓ 4. Both A and C

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.
By mid-2025, the global water crisis is expected to reach unprecedented levels. According to the 2024 UN World Water Development Report, approximately 2.2 billion people lack access to safely managed drinking water, and 3.5 billion lack safely managed sanitation services. Meanwhile, nearly half of the world's population experiences severe water scarcity for at least part of each year. Agriculture consumes about 70% of global freshwater withdrawals, while industry and municipal use account for roughly 20% and 12%, respectively. Climate change is further destabilizing the hydrological cycle. Rising temperatures, glacial melt, and changing precipitation patterns are reducing freshwater availability, while floods and droughts increase in frequency and severity. Coastal aquifers face growing salinization: studies show that by 2100, as much as 77% of coastal aquifers could be affected by saltwater intrusion due to sea-level rise and declining recharge. Water scarcity today already affects 40% of the global population, and demand is expected to surpass supply by 40% by 2030. Groundwater depletion continues, especially in densely populated regions like India, China, and Pakistan, where aquifer recharge lags behind extraction. Many megacities now face "Day Zero" scenarios, where municipal taps could run dry without drastic conservation and infrastructure reform. While innovative technologies—such as biodegradable hydrogels that extract water from the air—offer promise for remote or water-stressed regions, current investments fall significantly short of what's needed (a shortfall of $85 billion per year) to achieve universal access by 2030. Experts warn that without coordinated global investment, transparent governance, equitable distribution, and water-efficient infrastructure, the world risks escalating conflict, agricultural collapse, economic instability, and public health crises on a global scale.

Question ID : **4410091171382**
Option 1 ID : **4410094619762**
Option 2 ID : **4410094619760**
Option 3 ID : **4410094619763**
Option 4 ID : **4410094619761**

SubQuestion No : 20

Q.20 **What is the tone of the passage?**

Ans
✗ 1. Promotional and humorous
✗ 2. Humorous and technical
✗ 3. Philosophical and data driven
✓ 4. Data-driven and urgent

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q.1 **उचित कारक चिन्ह का प्रयोग करते हुए वाक्य पूर्ण करें-**
गंगा हिमालय.....निकलती है

Ans
✗ 1. पर
✗ 2. द्वारा
✗ 3. के
✓ 4. से

Question ID : **441009449585**
Option 1 ID : **4410091757010**
Option 2 ID : **4410091757012**
Option 3 ID : **4410091757009**
Option 4 ID : **4410091757011**

Q.2 **दिए गए विकल्पों में से वाक्य का उचित क्रम चुनिए-**
मैं मोबाइल
अ निहारते हुए ढंग से
ब की स्क्रीन पर
स चिंतन मनन करना चाहता था
द नाना प्रकार की रील

Ans
✗ 1. स, अ, द, ब
✗ 2. अ, स, ब, द
✓ 3. ब, द, अ, स
✗ 4. अ, द, स, ब

Question ID : **441009476761**
Option 1 ID : **4410091862457**
Option 2 ID : **4410091862459**
Option 3 ID : **4410091862458**
Option 4 ID : **4410091862460**

Q.3 **निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?**

Ans
✓ 1. जो सभी को प्रिय हो- सव्यसाची
✗ 2. जो सर्वत्र व्याप्त हो- सर्वव्यापी
✗ 3. जो सबको एक सा देखता हो-समदर्शी
✗ 4. जो सब कुछ जानता हो-सर्वज्ञ

Question ID : **4410091150978**
Option 1 ID : **4410094538857**
Option 2 ID : **4410094538858**
Option 3 ID : **4410094538856**
Option 4 ID : **4410094538859**

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

Q.4 निम्न विकल्पों में अर्थानुसार उचित मुहावरे को चुनें-
'बहुत चतुर होना'

Ans
✔ 1. तेज तर्रार होना
✘ 2. कान का कच्चा
✘ 3. एक आँख से देखना
✘ 4. आधा तीतर आधा बटेर

Question ID : 4410094444020
Option 1 ID : 4410091734763
Option 2 ID : 4410091734761
Option 3 ID : 4410091734764
Option 4 ID : 4410091734762

Q.5 दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है ?
'आपका भविष्य उज्जवल है'

Ans
✔ 1. उज्जवल
✘ 2. भविष्य
✘ 3. है
✘ 4. आपका

Question ID : 4410094443876
Option 1 ID : 4410091734187
Option 2 ID : 4410091734186
Option 3 ID : 4410091734188
Option 4 ID : 4410091734185

Q.6 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित क्रिया-विशेषण की पूर्ति कीजिए-
'खुशबू _____ मुझे ही जानती है ।'

Ans
✘ 1. बहुत
✔ 2. केवल
✘ 3. कम
✘ 4. छोटा

Question ID : 4410091151840
Option 1 ID : 4410094542287
Option 2 ID : 4410094542286
Option 3 ID : 4410094542285
Option 4 ID : 4410094542284

Q.7 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित विशेषण की पूर्ति कीजिए-
'यहाँ _____ लड़के बैठे हैं ।'

Ans
✘ 1. नजदीक
✔ 2. सात
✘ 3. पास
✘ 4. तेजी

Question ID : 4410091151857
Option 1 ID : 4410094542353
Option 2 ID : 4410094542355
Option 3 ID : 4410094542352
Option 4 ID : 4410094542354

Q.8 निम्नलिखित में से 'दूर' के विलोम का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

Ans
✘ 1. आपका बेटा किस किस संस्था का छात्र है?
✘ 2. उसने किस फ्लाइट का टिकट लिया है?
✘ 3. उसको आपकी जरूरत है ।
✔ 4. मैं सदैव अपने परिवार के पास रहूँगा ।

Question ID : 4410091152398
Option 1 ID : 4410094544505
Option 2 ID : 4410094544502
Option 3 ID : 4410094544503
Option 4 ID : 4410094544504

Q.9 दिये गये वाक्यों में से शुद्ध वर्तनी वाले वाक्य का चयन कीजिए ।

Ans
✘ 1. यहाँ अपना हस्ताक्षर करा दीजिए ।
✘ 2. यहाँ अपना हस्ताक्षर कार दीजिए ।
✘ 3. यहाँ अपना हस्ताछर कर दीजिए ।
✔ 4. यहाँ अपना हस्ताक्षर कर दीजिए ।

Question ID : 4410094445190
Option 1 ID : 4410091739444
Option 2 ID : 4410091739442
Option 3 ID : 4410091739443
Option 4 ID : 4410091739441

Q.10 निम्नलिखित में से कौन -सा 'अनेक शब्दों के लिए एक शब्द' युग्म अशुद्ध है?

Ans
✔ 1. जो स्वर्ग सिधार गया हो- स्थानापन्न
✘ 2. जिसकी ग्रीवा सुंदर हो- सुग्रीव
✘ 3. जो आसानी से मिल सके-सुलभ
✘ 4. जिसे अक्षर ज्ञान हो- साक्षर

Question ID : 4410091150995
Option 1 ID : 4410094538927
Option 2 ID : 4410094538925
Option 3 ID : 4410094538926
Option 4 ID : 4410094538924

Q.11 निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को क,ख,ग,घ की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो –

क - जो समग्र कल्याण को बढ़ावा देती है ।
ख - योग प्राचीन पद्धति का एक अभिन्न अंग हैं ।
ग - जिसने अपने कई शारीरिक, मानसिक और आध्यात्मिक लाभों के कारण दुनिया भर में अपार लोकप्रियता हासिल की है ।
घ – साथ ही योग में शारीरिक मुद्राओं की एक विस्तृत शृंखला शामिल है ।

Ans
✘ 1. ग क ख घ
✔ 2. ख ग घ क
✘ 3. क ग ख घ
✘ 4. घ ग ख क

Question ID : 4410009476674
Option 1 ID : 4410091862109
Option 2 ID : 4410091862110
Option 3 ID : 4410091862111
Option 4 ID : 4410091862112

Q.12 निम्नलिखित में से 'पर्व' के पर्याय का किस एक वाक्य में उचित प्रयोग हुआ है?

Ans
✔ 1. उसे एक समारोह में सम्मान देने की घोषणा की गई है ।
✘ 2. किरन ने इस वर्ष स्नातक में प्रवेश लिया है ।
✘ 3. हमने उसे कितना समझाया,पर वह नहीं माना ।
✘ 4. क्या आपको जलेबी पसंद है?

Question ID : 4410091151921
Option 1 ID : 4410094542596
Option 2 ID : 4410094542599
Option 3 ID : 4410094542597
Option 4 ID : 4410094542598

Q.13 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान को भरने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें-

मेरा परम मित्र बार-बार याद दिलाने _____ बड़ी मुश्किल से उधार लिया गया सामान लौटाता है ।

Ans
✘ 1. का
✔ 2. पर
✘ 3. से
✘ 4. ने

Question ID : 4410009449515
Option 1 ID : 4410091756729
Option 2 ID : 4410091756732
Option 3 ID : 4410091756731
Option 4 ID : 4410091756730

Q.14 'फावड़ा चलाना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से होगा—

Ans
✔ 1. मेहनत का काम करना
✘ 2. घर बनाना
✘ 3. सब बर्बाद करना
✘ 4. खेती करना

Question ID : 4410009443836
Option 1 ID : 4410091734025
Option 2 ID : 4410091734027
Option 3 ID : 4410091734026
Option 4 ID : 4410091734028

Q.15 निम्नलिखित वाक्य के रिक्त स्थान में उचित क्रिया-विशेषण की पूर्ति कीजिए-
'साँप _____ चलता है ।'

Ans
✘ 1. दरअसल
✘ 2. बुरी तरह
✘ 3. भर
✔ 4. रेंगकर

Question ID : 4410091151801
Option 1 ID : 4410094542138
Option 2 ID : 4410094542139
Option 3 ID : 4410094542136
Option 4 ID : 4410094542137

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

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

Question ID : **441009438136**
Option 1 ID : **4410091711682**
Option 2 ID : **4410091711684**
Option 3 ID : **4410091711683**
Option 4 ID : **4410091711685**

SubQuestion No : 16

Q.16 **दुर्गुण होते हुए भी निर्ममता को ज़रूरी माना गया है-**

Ans
✗ 1. शत्रु से टक्कर लेने के लिए
✗ 2. लालसा की पूर्ति के लिए
✓ 3. महान बनने के लिए
✗ 4. महत्वाकांक्षा के लिए

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

Question ID : **441009438134**
Option 1 ID : **4410091711677**
Option 2 ID : **4410091711674**
Option 3 ID : **4410091711675**
Option 4 ID : **4410091711676**

SubQuestion No : 17

Q.17 **मनुष्य में महत्वाकांक्षा क्यों होती है?**

Ans
✗ 1. दूसरों से ईर्ष्या करने के कारण
✗ 2. एक-दूसरे से जलन की भावना रखना
✓ 3. स्वयं को सर्वश्रेष्ठ बनाने की लालसा से
✗ 4. दूसरों को पीछे छोड़ देने की ललक से

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

Question ID : **441009438135**
Option 1 ID : **4410091711678**
Option 2 ID : **4410091711681**
Option 3 ID : **4410091711680**
Option 4 ID : **4410091711679**

SubQuestion No : 18

Q.18 **प्रस्तुत गद्यांश का वास्तविक जीवन से सम्बन्ध क्या है?**

Ans
✗ 1. महत्वपूर्ण कार्य का पूरा होना
✗ 2. जिस आकांक्षा या इच्छा का कोई महत्व न हो
✗ 3. जो आकांक्षा दूसरों के लिए की जाती है
✓ 4. मनुष्य की महत्वाकांक्षा और प्रेरणा

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

Question ID : **441009438138**
Option 1 ID : **4410091711693**
Option 2 ID : **4410091711691**
Option 3 ID : **4410091711692**
Option 4 ID : **4410091711690**

SubQuestion No : 19

Q.19 **प्रस्तुत गद्यांश में 'कर्म' का विलोम क्या है?**

Ans
✗ 1. सरोकार
✓ 2. अकर्म
✗ 3. सक्रिय
✗ 4. क्रिया

Comprehension:

दिए गए गद्यांश के आधार पर पूछे गए प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
मानव जीवन में कुछ महान कर पाने की अदम्य लालसा ही महत्वाकांक्षा है। इस लालसा की पूर्ति का मार्ग परस्पर होड़ से जन्म लेता है। किसी अन्य से आगे बढ़ पाने की आकांक्षा बिना 'अन्य' के प्रति कठोर हुए नहीं पूर्ण की जा सकती। मनुष्य में आगे बढ़ने की जो भी स्वाभाविक इच्छा जन्म लेती है, उसके साथ अप्रत्यक्ष रूप से अन्य मानवों को पीछे छोड़ने की अदृश्य इच्छा भी जुड़ी रहती है। यदि सहृदय होकर इस पर विचार किया जाए तो इस प्रकार की समस्त प्रतिद्वंद्विता निष्ठुरता है, दूसरे के प्रति निर्ममता है, किंतु महानता को पाने के लिए यह निर्ममता या निष्ठुरता एक अनिवार्य दुर्गुण है। इसके अभाव में उस निष्ठा, संकल्प या दृढ़ता की कल्पना नहीं की जा सकती, जो मनुष्य को आगे बढ़कर अनछुई ऊँचाइयों को छूने के लिए प्रेरित करती है। हम सभी लोग अपने जीवन में न कुछ पाने का सपना देखते हैं। उसे हमारे जीवन का लक्ष्य कहा जा सकता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरणा शक्ति है जो हमें अपने लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। जीवन में महत्वाकांक्षी होना आवश्यक है ताकि हमारे जीने के पीछे एक मकसद हो। मकसद के बिना, जीवन एक बोझ की तरह है। हर किसी के जीवन में एक महत्वाकांक्षा होनी चाहिए। बिना उद्देश्य के जीवन निरर्थक है। जीवन में कुछ करने या बनने का उद्देश्य हमें उसी को पूरा करने के लिए सकारात्मकता और साहस के साथ आगे बढ़ाता है। यदि किसी के जीवन में कोई महत्वाकांक्षा नहीं रह जाती तो उसका जीवन निष्प्राण हो जाता है। महत्वाकांक्षा वह प्रेरक शक्ति है जो मनुष्य को गतिशील एवं प्राणवान बनाती है और कर्म करते रहने की प्रेरणा देती है।

Question ID : **441009438137**
Option 1 ID : **4410091711687**
Option 2 ID : **4410091711688**
Option 3 ID : **4410091711689**
Option 4 ID : **4410091711686**

SubQuestion No : 20

Q.20 **प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक क्या है?**

Ans
✓ 1. महत्वाकांक्षा
✗ 2. लालसा
✗ 3. आकांशा
✗ 4. निष्ठुरता

Section : **Discipline1**

Q.1 **Which of the following epidermal features directly enables guard cells to effect opening and closing of the stomatal pore?**

Ans
✓ 1. Unequal thickening of guard-cell walls and presence of chloroplasts in guard cells
✗ 2. Waxy cuticle covering the guard cells
✗ 3. Presence of a multilayered epidermis
✗ 4. Large intercellular spaces in the epidermis

Question ID : **4410091283973**
Option 1 ID : **4410095067479**
Option 2 ID : **4410095067481**
Option 3 ID : **4410095067480**
Option 4 ID : **4410095067482**

Q.2 **A student has written the floral formula of a flower with the symbol "(5)" in K(5), which indicates:**

Ans
✓ 1. 5 sepals, united
✗ 2. 5 incomplete sepals
✗ 3. 5 sepals with free arrangement
✗ 4. 5 floral whorls

Question ID : **4410091171076**
Option 1 ID : **4410094618544**
Option 2 ID : **4410094618546**
Option 3 ID : **4410094618543**
Option 4 ID : **4410094618545**

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

Q.3 **According to R.H. Whittaker, which of the following is the very basic characteristic of the kingdom Monera?**

Ans
✗ 1. Eukaryotic cell type and well defined nucleus.
✗ 2. Eukaryotic cell type and presence of nucleoid.
✓ 3. Prokaryotic cell type and absence of nuclear membrane.
✗ 4. Prokaryotic cell type and well-defined nucleus.

Question ID : **4410091182535**
Option 1 ID : **4410094664185**
Option 2 ID : **4410094664187**
Option 3 ID : **4410094664186**
Option 4 ID : **4410094664188**

Q.4 **Which of the following statements about Cycas in INCORRECT?**

Ans
✗ 1. Young leaves of Cycas are circinately folded
✓ 2. Cycas possess pycnoxylic wood
✗ 3. Sago is obtained from Cycas revoluta
✗ 4. Cycas possess apogeotropic coralloid roots

Question ID : **4410091214420**
Option 1 ID : **4410094791060**
Option 2 ID : **4410094791058**
Option 3 ID : **4410094791059**
Option 4 ID : **4410094791057**

Q.5 **Stipules are modified into tendrils in _____.**

Ans
✓ 1. Smilax
✗ 2. Nepenthes
✗ 3. Pisum
✗ 4. Clematis

Question ID : **4410091214780**
Option 1 ID : **4410094792501**
Option 2 ID : **4410094792502**
Option 3 ID : **4410094792504**
Option 4 ID : **4410094792503**

Q.6 **The inflorescence found in Arum and Alocasia is known as _____**

Ans
✗ 1. Corymb
✓ 2. Spadix
✗ 3. Capitulum
✗ 4. Catkin

Question ID : **4410091173519**
Option 1 ID : **4410094628227**
Option 2 ID : **4410094628228**
Option 3 ID : **4410094628226**
Option 4 ID : **4410094628229**

Q.7 **What is one important function of trichomes present on the stem?**

Ans
✗ 1. Production of food by photosynthesis
✓ 2. Prevention of water loss through transpiration
✗ 3. Absorption of water from soil
✗ 4. Exchange of gases with the atmosphere

Question ID : **4410091169030**
Option 1 ID : **4410094610597**
Option 2 ID : **4410094610598**
Option 3 ID : **4410094610596**
Option 4 ID : **4410094610599**

Q.8 **A scientist is planning to study biochemical processes and genetic mechanisms. Which fungus would be the most appropriate model organism?**

Ans
✗ 1. Rhizopus
✗ 2. Claviceps
✓ 3. Neurospora
✗ 4. Albugo

Question ID : **4410091168266**
Option 1 ID : **4410094607603**
Option 2 ID : **4410094607604**
Option 3 ID : **4410094607601**
Option 4 ID : **4410094607602**

Q.9 **Which of the following shows the first appearance of vascular tissues in the evolutionary history of plants?**

Ans
✗ 1. Bryophytes
✗ 2. Gymnosperms
✓ 3. Pteridophytes
✗ 4. Angiosperms

Question ID : **4410091283909**
Option 1 ID : **4410095067223**
Option 2 ID : **4410095067225**
Option 3 ID : **4410095067224**
Option 4 ID : **4410095067226**

Q.10 **Match the following classes of algae with their correct features.**

a. Chlorophyceae	i. Possesses chlorophyll a and chlorophyll b; stores food as starch; and its cell wall is made up of cellulose.
b. Pheophyceae	ii. Possesses chlorophyll a and chlorophyll c; stores food as mannitol and laminarin; its cell wall is made up of cellulose and algin.
c. Rhodophyceae	iii. Possesses chlorophyll a and chlorophyll d; stores food as Floridean starch; its cell wall is made up of cellulose and sulfated galactans
d. Xanthophyceae	iv. Possesses chlorophyll a and chlorophyll e; stores food as chrysolaminarin; its cell wall is made up of cellulose and pectin.

Ans
✗ 1. a i, b ii, c iv, d iii
✗ 2. a ii, b i, c iii, d iv
✗ 3. a iv, b iii, c ii, d i
✓ 4. a i, b ii, c iii, d iv

Question ID : **4410091214408**
Option 1 ID : **4410094791010**
Option 2 ID : **4410094791009**
Option 3 ID : **4410094791012**
Option 4 ID : **4410094791011**

Q.11 **Which characteristic feature of pteridophytes is a precursor of the seed habit in the plant kingdom and is a significant step from the point of evolution?**

Ans
✗ 1. Presence of vascular elements in pteridophytes, makes their grouping with gymnosperms and angiosperms as Trachaeophyta.
✓ 2. Development of zygote into embryo within the female gametophyte, which is retained on a parent sporophyte for variable period.
✗ 3. Majority of pteridophytes produces spores of similar kinds and are called homosporous.
✗ 4. Spores germinate to give rise to prothallus which are inconspicuous, multicellular and free living.

Question ID : **4410091185288**
Option 1 ID : **4410094675325**
Option 2 ID : **4410094675327**
Option 3 ID : **4410094675326**
Option 4 ID : **4410094675328**

Q.12 **In the Two-Kingdom system, plants are primarily characterized by:**

Ans
✗ 1. Absence of a nucleus
✗ 2. Ability to move from place to place
✓ 3. Presence of cell wall and photosynthesis
✗ 4. Ingestion of food

Question ID : **4410091173313**
Option 1 ID : **4410094627401**
Option 2 ID : **4410094627400**
Option 3 ID : **4410094627399**
Option 4 ID : **4410094627398**

Q.13 **Match the following organisms with their correct features.**

a. Viruses	i. Non-cellular organisms having RNA or DNA as genetic material
b. Viroids	ii. Infectious agents having free RNA but lacking a protein coat
c. Prions	iii. Infectious agents smaller than viruses
d. Lichens	iv. Symbiotic associations between algae and fungi

Ans
✗ 1. a ii, b i, c iii, d iv
✗ 2. a iv, b iii, c ii, d i
✗ 3. a i, b ii, c iv, d iii
✓ 4. a i, b ii, c iii, d iv

Question ID : **4410091230335**
Option 1 ID : **4410094854818**
Option 2 ID : **4410094854821**
Option 3 ID : **4410094854819**
Option 4 ID : **4410094854820**

Q.14 **What is the standard size of a herbarium sheet?**

Ans
✗ 1. 45.50 × 55.75 cm
✗ 2. 35.25 × 40.50 m
✓ 3. 28.75 × 41.25 cm
✗ 4. 39.25 × 52.50 inch

Question ID : **4410091173435**
Option 1 ID : **4410094627886**
Option 2 ID : **4410094627888**
Option 3 ID : **4410094627887**
Option 4 ID : **4410094627889**

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

Q.15 In a cockroach, which part of its digestive system is specifically adapted to grind food?

Ans
✗ 1. Hepatic caeca
✗ 2. Maxillae
✗ 3. Mandibles
✓ 4. Gizzard

Question ID : **4410091245950**
Option 1 ID : **4410094917081**
Option 2 ID : **4410094917079**
Option 3 ID : **4410094917078**
Option 4 ID : **4410094917080**

Q.16 Diadelphous condition is a characteristic feature of ____ family.

Ans
✗ 1. Rutaceae
✓ 2. Papilionaceous
✗ 3. Brassicaceae
✗ 4. Asteraceae

Question ID : **4410091214710**
Option 1 ID : **4410094792222**
Option 2 ID : **4410094792221**
Option 3 ID : **4410094792223**
Option 4 ID : **4410094792224**

Q.17 Which of the following statements about the anatomy of a dicot root is INCORRECT?

Ans
✗ 1. The xylem bundles vary from two (diarch) to six (hexarch) in number.
✓ 2. The pith is prominent.
✗ 3. The pericycle gives rise to lateral roots.
✗ 4. The cambium appears later as secondary growth.

Question ID : **4410091230456**
Option 1 ID : **4410094855318**
Option 2 ID : **4410094855321**
Option 3 ID : **4410094855319**
Option 4 ID : **4410094855320**

Q.18 Which of the following characteristics would help you confirm that an algal specimen collected from the ocean belongs to Phaeophyceae?

Ans
✗ 1. Habitat in freshwater and green colour
✗ 2. Unicellular structure and flagella
✓ 3. Olive brown coloration and presence of fucoxanthin
✗ 4. Presence of rhizoids and red pigments

Question ID : **4410091168388**
Option 1 ID : **4410094608088**
Option 2 ID : **4410094608087**
Option 3 ID : **4410094608086**
Option 4 ID : **4410094608085**

Q.19 Which of the following correctly describes the floral and reproductive characteristics of Asclepiadaceae?

Ans
✗ 1. Zygomorphic, hermaphrodite, bilabiate, didynamous stamens, axile placentation
✗ 2. Actinomorphic, bisexual, polyandrous, superior ovary, axile placentation
✓ 3. Actinomorphic, hermaphrodite, gynostegium, marginal placentation
✗ 4. Zygomorphic, gamopetalous, epipetalous stamens, oblique ovary

Question ID : **4410091173498**
Option 1 ID : **4410094628142**
Option 2 ID : **4410094628144**
Option 3 ID : **4410094628143**
Option 4 ID : **4410094628145**

Q.20 In earthworms, which of the following is true for the typhlosole region of the intestine?

Ans
✓ 1. It increases the absorptive surface area of the intestine.
✗ 2. It is a glandular structure that secretes digestive enzymes.
✗ 3. It connects gizzard to the stomach.
✗ 4. It stores calcium carbonate for the neutralization of soil acids.

Question ID : **4410091191387**
Option 1 ID : **4410094699720**
Option 2 ID : **4410094699718**
Option 3 ID : **4410094699721**
Option 4 ID : **4410094699719**

Section : **Discipline2**

Q.1 Enzyme action in a single-substrate system becomes constant at high substrate concentrations because:

Ans
✓ 1. All active sites are saturated
✗ 2. Products inhibit further reaction
✗ 3. Substrates are used up
✗ 4. All enzyme molecules are inactive

Question ID : **4410091153491**
Option 1 ID : **4410094548803**
Option 2 ID : **4410094548804**
Option 3 ID : **4410094548802**
Option 4 ID : **4410094548801**

Q.2 In non-cyclic photophosphorylation, which sequence of photosystems is followed for electron flow?

Ans
✗ 1. Only PS II
✗ 2. Only PS I
✗ 3. PS I → PS II
✓ 4. PS II → PS I

Question ID : **4410091284233**
Option 1 ID : **4410095068520**
Option 2 ID : **4410095068519**
Option 3 ID : **4410095068522**
Option 4 ID : **4410095068521**

Q.3 The specific region of an enzyme where the substrate binds is called:

Ans
✓ 1. Active site
✗ 2. Substrate pocket
✗ 3. Allosteric site
✗ 4. Catalytic zone

Question ID : **4410091152934**
Option 1 ID : **4410094546641**
Option 2 ID : **4410094546638**
Option 3 ID : **4410094546639**
Option 4 ID : **4410094546640**

Q.4 Why do some enzymes lose their activity at very high temperatures?

Ans
✗ 1. The enzyme becomes more soluble
✗ 2. The pH becomes too acidic
✓ 3. The enzyme gets denatured
✗ 4. Concentration of the substrate decreases

Question ID : **4410091194035**
Option 1 ID : **4410094710077**
Option 2 ID : **4410094710076**
Option 3 ID : **4410094710075**
Option 4 ID : **4410094710074**

Q.5 The ability of plants to follow different developmental pathways in response to environment or life phase is called _____.

Ans
✗ 1. Differentiation
✗ 2. Induction
✗ 3. Senescence
✓ 4. Plasticity

Question ID : **4410091284246**
Option 1 ID : **4410095068571**
Option 2 ID : **4410095068574**
Option 3 ID : **4410095068573**
Option 4 ID : **4410095068572**

Q.6 A photoperiodic stimulus is perceived by _____.

Ans
✓ 1. Leaves
✗ 2. Stem
✗ 3. Apical tip
✗ 4. Floral bud

Question ID : **4410091230966**
Option 1 ID : **4410094857342**
Option 2 ID : **4410094857345**
Option 3 ID : **4410094857343**
Option 4 ID : **4410094857344**

Q.7 Which of the following acts as an allosteric inhibitor of Threonine dehydratase?

Ans
✗ 1. Threonine
✗ 2. Glucose
✗ 3. Lactose
✓ 4. Isoleucine

Question ID : **4410091230792**
Option 1 ID : **4410094856651**
Option 2 ID : **4410094856652**
Option 3 ID : **4410094856653**
Option 4 ID : **4410094856650**

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

Q.8 To study the effect of nitrogen deficiency on root development, which setup is ideal for accurate observation?

Question ID : **4410091176733**
Option 1 ID : **4410094641180**
Option 2 ID : **4410094641181**
Option 3 ID : **4410094641179**
Option 4 ID : **4410094641182**

Ans
- ✗ 1. Using nitrate-rich water in pots
- ✓ 2. Growing in a hydroponic setup lacking nitrogen
- ✗ 3. Planting in fertilized garden soil
- ✗ 4. Spraying nitrogen solution on leaves

Q.9 Which type of inhibition cannot be overcome by increasing substrate concentration and decreases only Vmax, not Km?

Question ID : **4410091284157**
Option 1 ID : **4410095068215**
Option 2 ID : **4410095068217**
Option 3 ID : **4410095068216**
Option 4 ID : **4410095068218**

Ans
- ✗ 1. Competitive inhibition
- ✗ 2. Uncompetitive inhibition
- ✓ 3. Non-competitive inhibition
- ✗ 4. Irreversible inhibition

Q.10 A plant progresses from the seedling stage to maturity, forms flowers and fruits, and finally ages. This complete sequence of changes is termed:

Question ID : **4410091209604**
Option 1 ID : **4410094771932**
Option 2 ID : **4410094771933**
Option 3 ID : **4410094771934**
Option 4 ID : **4410094771935**

Ans
- ✗ 1. Differentiation
- ✓ 2. Development
- ✗ 3. Growth
- ✗ 4. Morphogenesis

Q.11 The non-protein component that is tightly and permanently bound to an enzyme is called a:

Question ID : **4410091173785**
Option 1 ID : **4410094629302**
Option 2 ID : **4410094629301**
Option 3 ID : **4410094629304**
Option 4 ID : **4410094629303**

Ans
- ✗ 1. Substrate
- ✗ 2. Apoenzyme
- ✗ 3. Ribozyme
- ✓ 4. Prosthetic group

Q.12 Each enzyme is given a specific code consisting of four digits. Match the following digits with their correct features.

Question ID : **4410091214868**
Option 1 ID : **4410094792866**
Option 2 ID : **4410094792865**
Option 3 ID : **4410094792868**
Option 4 ID : **4410094792867**

a. First digit	i. Major class
b. Second digit	ii. Sub class
c. Third digit	iii. Sub sub class
d. Fourth digit	iv. Specific name of enzyme

Ans
- ✗ 1. a i, b ii, c iv, d iii
- ✗ 2. a ii, b i, c iii, d iv
- ✗ 3. a iv, b iii, c ii, d i
- ✓ 4. a i, b ii, c iii, d iv

Q.13 Which of the following statements about nitrate reductase is INCORRECT?

Question ID : **4410091215984**
Option 1 ID : **4410094797338**
Option 2 ID : **4410094797335**
Option 3 ID : **4410094797336**
Option 4 ID : **4410094797337**

Ans
- ✓ 1. It catalyses the reduction of NO2- to NH4+.
- ✗ 2. It is a molybdenum-flavoprotein.
- ✗ 3. FAD acts as a prosthetic group.
- ✗ 4. It is found in the cytosol.

Q.14 Which of the following statements about allosteric inhibition is INCORRECT?

Question ID : **4410091214974**
Option 1 ID : **4410094793296**
Option 2 ID : **4410094793297**
Option 3 ID : **4410094793298**
Option 4 ID : **4410094793299**

Ans
- ✗ 1. The accumulation of the end product may cause inhibition of the first enzyme.
- ✗ 2. The allosteric inhibition is reversible.
- ✓ 3. The allosteric inhibition is irreversible.
- ✗ 4. Allosteric enzymes possess a separate active site and an allosteric site.

Q.15 According to the ABC model of floral development, what would be the expected phenotype of a plant with a mutation in both B and C class genes?

Question ID : **4410091196705**
Option 1 ID : **4410094720749**
Option 2 ID : **4410094720747**
Option 3 ID : **4410094720748**
Option 4 ID : **4410094720746**

Ans
- ✗ 1. Petal and stamens develop instead of sepals and carpels
- ✗ 2. Only sepals and carpels develop
- ✓ 3. Only sepals develop in all whorls
- ✗ 4. Only sepals and petals develop

Q.16 What is the main benefit of accessory pigments in photosynthesis?

Question ID : **4410091209054**
Option 1 ID : **4410094769722**
Option 2 ID : **4410094769723**
Option 3 ID : **4410094769725**
Option 4 ID : **4410094769724**

Ans
- ✗ 1. They speed up cellular respiration
- ✓ 2. They allow plants to capture light from a broader spectrum of wavelengths
- ✗ 3. They decrease the plant's need for water
- ✗ 4. They help in regulating stomatal closure

Q.17 Which is the primary photoreceptor in plants and plays a crucial role in synchronizing (entraining) the circadian clock to light-dark cycles?

Question ID : **4410091196479**
Option 1 ID : **4410094719784**
Option 2 ID : **4410094719785**
Option 3 ID : **4410094719783**
Option 4 ID : **4410094719782**

Ans
- ✓ 1. Phytochrome B (PHYB)
- ✗ 2. Chlorophyll b
- ✗ 3. Zeaxanthin
- ✗ 4. Phototropin 1 (PHOT1)

Q.18 Given below are the enzymes of different classes. What is the correct classification of enzymes?

Question ID : **4410091214879**
Option 1 ID : **4410094792916**
Option 2 ID : **4410094792914**
Option 3 ID : **4410094792913**
Option 4 ID : **4410094792915**

a. Class 1	i. Oxidoreductases
b. Class 2	ii. Transferase
c. Class 3	iii. Hydrolases
d. Class 4	iv. Lyases
e. Class 5	v. Isomerases
f. Class 6	vi. Ligase

Ans
- ✗ 1. a iv, b iii, c ii, d i, e v, f vi
- ✗ 2. a i, b ii, c iv, d iii, e v, f vi
- ✗ 3. a ii, b i, c iii, d iv, e v, f vi
- ✓ 4. a i, b ii, c iii, d iv, e v, f vi

Q.19 Which of the following statements about non-cyclic photophosphorylation is correct?

Question ID : **4410091227896**
Option 1 ID : **4410094845087**
Option 2 ID : **4410094845088**
Option 3 ID : **4410094845085**
Option 4 ID : **4410094845086**

Ans
- ✗ 1. Photolysis of water does not take place.
- ✗ 2. FAD is reduced.
- ✗ 3. It is associated with Photosystem I only.
- ✓ 4. It is associated with both Photosystem I and Photosystem II.

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

Q.20 **The term used for the bulk movement of substances through vascular tissues of plants is _____.**

Ans
- ✔ 1. Translocation
- ✘ 2. Guttation
- ✘ 3. Osmosis
- ✘ 4. Capillarity

Question ID : **4410091284271**
Option 1 ID : **4410095068671**
Option 2 ID : **4410095068674**
Option 3 ID : **4410095068672**
Option 4 ID : **4410095068673**

Section : **Discipline3**

Q.1 **Read the statements carefully and choose the correct option.**
Statement I: Prothrombin is a glycoprotein synthesized in the liver, during which vitamin B is required.
Statement II: During clotting, prothrombin is converted into thrombin in the presence of thromboplastin, calcium ions and accelerating factors.

Ans
- ✘ 1. Both Statement I and Statement II are correct, but Statement II does not explain Statement I.
- ✘ 2. Both Statement I and Statement II are correct, and Statement II explains Statement I.
- ✔ 3. Statement I is incorrect, but Statement II is correct.
- ✘ 4. Statement I is correct, but Statement II is incorrect.

Question ID : **4410091171706**
Option 1 ID : **4410094621029**
Option 2 ID : **4410094621028**
Option 3 ID : **4410094621031**
Option 4 ID : **4410094621030**

Q.2 **What must be used with a Contraceptive diaphragm for it to work effectively?**

Ans
- ✔ 1. Used with spermicides
- ✘ 2. Worn for at least 24 hours continuously
- ✘ 3. Inserted immediately after intercourse
- ✘ 4. Used with hormonal contraceptives

Question ID : **4410091368454**
Option 1 ID : **4410095405250**
Option 2 ID : **4410095405253**
Option 3 ID : **4410095405252**
Option 4 ID : **4410095405251**

Q.3 **Match the following primary precursors with their correct plant growth hormones.**

a. Tryptophan	i. Auxin
b. Isopentenyl Pyrophosphate	ii. Gibberellic acid
c. N^6-(isopentenyl)-adenosine 5 monophosphate	iii. Cytokinin
d. 1 Amino Cyclopropane-1-Carboxylic acid	iv. Ethylene
e. Farnesyl diphosphate	v. Abscisic Acid

Ans
- ✘ 1. a-iv, b-iii, c-ii, d-i, e-v
- ✔ 2. a-i, b-ii, c-iii, d-iv, e-v
- ✘ 3. a-ii, b-i, c-iii, d-iv, e-v
- ✘ 4. a-i, b-ii, c-iv, d-iii, e-v

Question ID : **4410091228542**
Option 1 ID : **4410094847628**
Option 2 ID : **4410094847627**
Option 3 ID : **4410094847625**
Option 4 ID : **4410094847626**

Q.4 **Which of the following is considered sexual behavior in pre-adolescence?**

Ans
- ✔ 1. Curiosity about bodily changes during puberty
- ✘ 2. Playing sports with friends
- ✘ 3. Discussing academic subjects with peers
- ✘ 4. Engaging in adult sexual activities

Question ID : **4410091187988**
Option 1 ID : **4410094686201**
Option 2 ID : **4410094686198**
Option 3 ID : **4410094686199**
Option 4 ID : **4410094686200**

Q.5 **Which sequence correctly describes the final common pathway of coagulation?**

Ans
- ✘ 1. Fibrinogen → Fibrin → Thrombin → Prothrombin
- ✘ 2. Fibrinogen → Prothrombin → Thrombin → Fibrin
- ✘ 3. Thrombin → Prothrombin → Fibrinogen → Fibrin
- ✔ 4. Prothrombin → Thrombin → Fibrinogen → Fibrin

Question ID : **4410091350296**
Option 1 ID : **4410095333321**
Option 2 ID : **4410095333318**
Option 3 ID : **4410095333320**
Option 4 ID : **4410095333319**

Q.6 **What term describes a hormone that acts on the same cells that secrete it?**

Ans
- ✘ 1. Neuroendocrine
- ✘ 2. Paracrine
- ✔ 3. Autocrine
- ✘ 4. Endocrine

Question ID : **4410091366558**
Option 1 ID : **4410095397707**
Option 2 ID : **4410095397706**
Option 3 ID : **4410095397708**
Option 4 ID : **4410095397705**

Q.7 **A flower is morphologically considered to be:**

Ans
- ✘ 1. modified stem only
- ✘ 2. modified leaf
- ✔ 3. modified vegetative shoot
- ✘ 4. modified root

Question ID : **4410091366566**
Option 1 ID : **4410095397739**
Option 2 ID : **4410095397740**
Option 3 ID : **4410095397738**
Option 4 ID : **4410095397737**

Q.8 **In which of the following types of muscle contraction does the length of the muscle remain unchanged, but the tension increases?**

Ans
- ✘ 1. Concentric contraction
- ✔ 2. Isometric contraction
- ✘ 3. Isotonic contraction
- ✘ 4. Eccentric contraction

Question ID : **4410091241571**
Option 1 ID : **4410094899630**
Option 2 ID : **4410094899628**
Option 3 ID : **4410094899629**
Option 4 ID : **4410094899631**

Q.9 **System responsible for autonomic control of respiration is initiated by rhythmic discharge from `pacemaker cells' in the _____.**

Ans
- ✘ 1. Pons
- ✘ 2. Cerebellum
- ✘ 3. Hypothalamus
- ✔ 4. Medulla oblongata

Question ID : **4410091241291**
Option 1 ID : **4410094898515**
Option 2 ID : **4410094898517**
Option 3 ID : **4410094898514**
Option 4 ID : **4410094898516**

Q.10 **What is the fate of amino acids after they are absorbed into the bloodstream from the small intestine?**

Ans
- ✘ 1. They are converted into bile salts by the liver
- ✘ 2. They are stored in adipose tissue for long-term energy reserves
- ✔ 3. They are transported to body cells for protein synthesis and metabolic functions
- ✘ 4. They are excreted unchanged through the urinary system

Question ID : **4410091233202**
Option 1 ID : **4410094866503**
Option 2 ID : **4410094866504**
Option 3 ID : **4410094866505**
Option 4 ID : **4410094866502**

Q.11 **Which statement best describes the role of the trophoblast during implantation?**

Ans
- ✘ 1. It acts as a barrier preventing maternal blood flow
- ✔ 2. It produces enzymes to digest the endometrium facilitating blastocyst embedding
- ✘ 3. It develops into the vascular system of the fetus
- ✘ 4. It forms the inner cell mass developing into the embryo

Question ID : **4410091271602**
Option 1 ID : **4410095018401**
Option 2 ID : **4410095018399**
Option 3 ID : **4410095018400**
Option 4 ID : **4410095018398**

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

Q.12 **Which of the following results from deposition of an abnormal proteinoid substance in the walls of the blood vessels and seriously damages the basement membrane of the glomeruli?**

Ans
- ✗ 1. Madelung disease
- ✗ 2. Dercum disease
- ✓ 3. Amyloidosis
- ✗ 4. Lipedema

Question ID : **4410091436519**
Option 1 ID : **4410095674669**
Option 2 ID : **4410095674668**
Option 3 ID : **4410095674667**
Option 4 ID : **4410095674666**

Q.13 **Which of the following best describes the shape of the uterus, a key organ of the female reproductive system in human?**

Ans
- ✗ 1. Cylindrical
- ✗ 2. Cone-shaped
- ✗ 3. Spherical
- ✓ 4. Inverted Pear-shaped

Question ID : **4410091241756**
Option 1 ID : **4410094900370**
Option 2 ID : **4410094900371**
Option 3 ID : **4410094900369**
Option 4 ID : **4410094900368**

Q.14 **Which cellular mechanism triggers thigmonastic leaf drooping in *Mimosa pudica* after a mechanical stimulus?**

Ans
- ✓ 1. Turgor loss in upper pulvinus cells due to efflux of K^+ ions and water
- ✗ 2. Thickening of pulvinus cell walls to support leaflet folding
- ✗ 3. Synthesis of structural proteins in the pulvinus region
- ✗ 4. Enlargement of pulvinus cells due to active mitosis

Question ID : **4410091177633**
Option 1 ID : **4410094644724**
Option 2 ID : **4410094644723**
Option 3 ID : **4410094644725**
Option 4 ID : **4410094644722**

Q.15 **Which of the following enzymes digests starch in the oral cavity?**

Ans
- ✗ 1. Trypsin
- ✗ 2. Pepsin
- ✗ 3. Lipase
- ✓ 4. Salivary amylase

Question ID : **4410091166374**
Option 1 ID : **4410094600190**
Option 2 ID : **4410094600188**
Option 3 ID : **4410094600189**
Option 4 ID : **4410094600191**

Q.16 **Which of the following is considered sexual behaviour in adults?**

Ans
- ✗ 1. Expressing affection through non-sexual gestures
- ✗ 2. Discussing financial matters
- ✓ 3. Engaging in consensual sexual activity
- ✗ 4. Participating in sports activities

Question ID : **4410091187971**
Option 1 ID : **4410094686166**
Option 2 ID : **4410094686168**
Option 3 ID : **4410094686169**
Option 4 ID : **4410094686167**

Q.17 **Which of the following is considered the most effective long-term reversible contraception method?**

Ans
- ✓ 1. Copper intrauterine device (IUD)
- ✗ 2. Oral contraceptive pills
- ✗ 3. Male condom
- ✗ 4. Withdrawal method

Question ID : **4410091271855**
Option 1 ID : **4410095019414**
Option 2 ID : **4410095019412**
Option 3 ID : **4410095019413**
Option 4 ID : **4410095019415**

Q.18 **Given below are two statements:**
Statement I: When oxygen is used for respiration, it is called anaerobic respiration.
Statement II: Food is oxidized with molecular oxygen in *Taenia*.
Choose the correct answer from the options given below.

Ans
- ✓ 1. Both Statement I and Statement II are false
- ✗ 2. Both Statement I and Statement II are true
- ✗ 3. Statement I is false, but Statement II is true
- ✗ 4. Statement I is true, but Statement II is false

Question ID : **4410091233355**
Option 1 ID : **4410094867116**
Option 2 ID : **4410094867117**
Option 3 ID : **4410094867114**
Option 4 ID : **4410094867115**

Q.19 **In tubectomy, which structure is cut and ligated to prevent pregnancy?**

Ans
- ✗ 1. Ureter
- ✗ 2. Vas deferens
- ✗ 3. Ejaculatory duct
- ✓ 4. Fallopian tube

Question ID : **4410091368457**
Option 1 ID : **4410095405265**
Option 2 ID : **4410095405262**
Option 3 ID : **4410095405264**
Option 4 ID : **4410095405263**

Q.20 **A young adult complains of abdominal cramps, flatulence, and watery diarrhea after milk ingestion. Which laboratory test provides a definitive diagnosis of the underlying defect?**

Ans
- ✗ 1. Serum amylase assay
- ✗ 2. Fecal occult blood test
- ✗ 3. Fecal fat estimation
- ✓ 4. Hydrogen breath test

Question ID : **4410091271510**
Option 1 ID : **4410095018037**
Option 2 ID : **4410095018034**
Option 3 ID : **4410095018035**
Option 4 ID : **4410095018036**

Section : **Discipline4**

Q.1 **The first division of the zygote in angiosperms is usually ?**

Ans
- ✓ 1. Horizontal producing a small terminal cell and a large basal cell
- ✗ 2. Equatorial producing equal daughter cells
- ✗ 3. Asymmetrical producing two identical cells
- ✗ 4. Vertical producing two equal cells

Question ID : **4410091271596**
Option 1 ID : **4410095018375**
Option 2 ID : **4410095018374**
Option 3 ID : **4410095018377**
Option 4 ID : **4410095018376**

Q.2 **What was the primary significance of the Miller-Urey experiment in the study of the origin of life?**

Ans
- ✓ 1. Showed synthesis of organic compounds under prebiotic earth conditions
- ✗ 2. Proved the RNA world hypothesis
- ✗ 3. Identified the first living cell
- ✗ 4. Demonstrated spontaneous generation of life from non-living matter

Question ID : **4410091271920**
Option 1 ID : **4410095019673**
Option 2 ID : **4410095019674**
Option 3 ID : **4410095019675**
Option 4 ID : **4410095019672**

Q.3 **The hereditary unit that independently controls a specific function leading to the appearance of a phenotypic trait is known as _____.**

Ans
- ✗ 1. Allele
- ✓ 2. Gene
- ✗ 3. Chromosome
- ✗ 4. Genome

Question ID : **4410091175205**
Option 1 ID : **4410094635107**
Option 2 ID : **4410094635105**
Option 3 ID : **4410094635104**
Option 4 ID : **4410094635106**

Q.4 **The chiasmatype theory of crossing over was proposed by ___.**

Ans
- ✗ 1. J. Belling
- ✗ 2. C.D. Darlington
- ✗ 3. L.W. Sharp
- ✓ 4. F.A. Janssens

Question ID : **4410091173155**
Option 1 ID : **4410094626780**
Option 2 ID : **4410094626777**
Option 3 ID : **4410094626779**
Option 4 ID : **4410094626778**

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

Q.5 **Red-green colour blindness inheritance is a type of _____.**

Ans
- ✗ 1. Autosomal recessive inheritance
- ✗ 2. Y-linked inheritance
- ✓ 3. X-linked recessive inheritance
- ✗ 4. Autosomal dominant inheritance

Question ID : **4410091212509**
Option 1 ID : **4410094783421**
Option 2 ID : **4410094783419**
Option 3 ID : **4410094783420**
Option 4 ID : **4410094783422**

Q.6 **The process of evolution of different species in a given geographical area, starting from a point and radiating to other areas, is called _____.**

Ans
- ✓ 1. Adaptive radiation
- ✗ 2. Speciation
- ✗ 3. Genetic drift
- ✗ 4. Natural selection

Question ID : **4410091166380**
Option 1 ID : **4410094600221**
Option 2 ID : **4410094600223**
Option 3 ID : **4410094600222**
Option 4 ID : **4410094600220**

Q.7 **Which of the following statements is INCORRECT about the theory of spontaneous generation of life?**

Ans
- ✗ 1. Francesco Redi's experiments challenged the validity of the theory
- ✗ 2. The theory of spontaneous generation is also known as abiogenesis
- ✓ 3. Louis Pasteur's experiments supported the theory of spontaneous generation
- ✗ 4. The theory suggests that life can arise from non-living matter

Question ID : **4410091210943**
Option 1 ID : **4410094777268**
Option 2 ID : **4410094777266**
Option 3 ID : **4410094777269**
Option 4 ID : **4410094777267**

Q.8 **The ABO blood group system in humans is governed by three alleles (I^A, I^B, i). What is the expected phenotypic ratio in the offspring of a cross between a parent with genotype I^AI^B and one with genotype ii?**

Ans
- ✓ 1. 1:1 (A:B)
- ✗ 2. 3:1 (A:B)
- ✗ 3. 1:1 (AB:O)
- ✗ 4. 1:1:1:1 (A:B:AB:O)

Question ID : **4410091274743**
Option 1 ID : **4410095031068**
Option 2 ID : **4410095031070**
Option 3 ID : **4410095031069**
Option 4 ID : **4410095031067**

Q.9 **Which application is NOT a typical use of ribozyme technology?**

Ans
- ✓ 1. DNA replication at replication fork
- ✗ 2. Gene discovery and functional genomics
- ✗ 3. Acting as a biosensor for detecting nucleic acid sequences
- ✗ 4. Targeted cleavage of specific mRNA in gene therapy

Question ID : **4410091276826**
Option 1 ID : **4410095039489**
Option 2 ID : **4410095039490**
Option 3 ID : **4410095039488**
Option 4 ID : **4410095039487**

Q.10 **Which of the following scientists postulated the cosmozoic theory of the origin of life?**

Ans
- ✓ 1. Hermann E. Richter
- ✗ 2. Alexander Oparin
- ✗ 3. Charles Darwin
- ✗ 4. Louis Pasteur

Question ID : **4410091210754**
Option 1 ID : **4410094776510**
Option 2 ID : **4410094776511**
Option 3 ID : **4410094776513**
Option 4 ID : **4410094776512**

Q.11 **Which of the following is NOT an application of RFLP in DNA fingerprinting?**

Ans
- ✗ 1. Paternity testing
- ✗ 2. Forensic identification
- ✗ 3. Genetic diversity studies
- ✓ 4. Protein synthesis analysis

Question ID : **4410091187891**
Option 1 ID : **4410094685891**
Option 2 ID : **4410094685890**
Option 3 ID : **4410094685893**
Option 4 ID : **4410094685892**

Q.12 **Which of the following Italian scholar in 1765 tested the theory of spontaneous generation of microbes ?**

Ans
- ✗ 1. A. Schneider
- ✓ 2. Abbe Spallanzani
- ✗ 3. A. Kolliker
- ✗ 4. W. His

Question ID : **4410091512013**
Option 1 ID : **4410095972142**
Option 2 ID : **4410095972141**
Option 3 ID : **4410095972143**
Option 4 ID : **4410095972140**

Q.13 **Which of the following naturalists proposed that the evolution of life forms occurred due to the use and disuse of organs?**

Ans
- ✓ 1. Jean-Baptiste Lamarck
- ✗ 2. Alfred Wallace
- ✗ 3. Charles Darwin
- ✗ 4. Gregor Mendel

Question ID : **4410091166384**
Option 1 ID : **4410094600239**
Option 2 ID : **4410094600238**
Option 3 ID : **4410094600237**
Option 4 ID : **4410094600236**

Q.14 **Which of the following is INCORRECT about sex chromosomes?**

Ans
- ✗ 1. Males typically have one X and one Y chromosome, while females have two X chromosomes.
- ✗ 2. Sex chromosomes determine the sex of an organism.
- ✗ 3. The X chromosome is larger and contains more genes than the Y chromosome.
- ✓ 4. Both X and Y chromosomes are autosomes.

Question ID : **4410091212441**
Option 1 ID : **4410094783163**
Option 2 ID : **4410094783166**
Option 3 ID : **4410094783165**
Option 4 ID : **4410094783164**

Q.15 **RNAi (RNA Interference) takes place in all eukaryotic organisms as a method of _____.**

Ans
- ✗ 1. ribosome assembly
- ✗ 2. DNA replication
- ✗ 3. protein synthesis
- ✓ 4. silencing

Question ID : **4410091214257**
Option 1 ID : **4410094790410**
Option 2 ID : **4410094790411**
Option 3 ID : **4410094790412**
Option 4 ID : **4410094790409**

Q.16 **The smallest distance within which recombination can occur is called:**

Ans
- ✗ 1. Operon
- ✓ 2. Recon
- ✗ 3. Muton
- ✗ 4. Cistron

Question ID : **4410091373389**
Option 1 ID : **4410095424982**
Option 2 ID : **4410095424981**
Option 3 ID : **4410095424980**
Option 4 ID : **4410095424979**

Q.17 **During transcription, the strand of DNA that serves as the template is called:**

Ans
- ✗ 1. Coding strand
- ✗ 2. Sense strand
- ✓ 3. Antisense strand
- ✗ 4. Messenger strand

Question ID : **4410091373429**
Option 1 ID : **4410095425151**
Option 2 ID : **4410095425152**
Option 3 ID : **4410095425153**
Option 4 ID : **4410095425154**

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

Q.18 **In diplospory apomixis, the embryo sac develops directly from which of the following?**

Ans
- ✗ 1. Nucellar cell without meiosis
- ✓ 2. Megaspore mother cell without meiosis
- ✗ 3. Egg cell after triple fusion
- ✗ 4. Integumentary initial cell after meiosis

Question ID : **4410091366561**
Option 1 ID : **4410095397717**
Option 2 ID : **4410095397718**
Option 3 ID : **4410095397720**
Option 4 ID : **4410095397719**

Q.19 **When a homozygous colored rabbit is crossed with a Himalayan albino, the phenotype ratio in the F_2 generation would be ___.**

Ans
- ✗ 1. 3 colored: 1 Himalayan
- ✗ 2. 1 colored: 1 Himalayan: 2 albinos
- ✓ 3. 1 colored: 2 Himalayan: 1 albino
- ✗ 4. 2 colored: 1 Himalayan: 1 albino

Question ID : **4410091173097**
Option 1 ID : **4410094626546**
Option 2 ID : **4410094626547**
Option 3 ID : **4410094626545**
Option 4 ID : **4410094626548**

Q.20 **In genetics, when the heterozygous genotype shows a phenotype intermediate between the two homozygous genotypes, the phenomenon is called:**

Ans
- ✓ 1. Incomplete dominance
- ✗ 2. Epistasis
- ✗ 3. Codominance
- ✗ 4. Overdominance

Question ID : **4410091373251**
Option 1 ID : **4410095424428**
Option 2 ID : **4410095424430**
Option 3 ID : **4410095424427**
Option 4 ID : **4410095424429**

Section : **Discipline5**

Q.1 **What is the function of the Cyclin D1 protein, and what disorder is caused by its dysregulation?**

Ans
- ✗ 1. Cyclin D1 regulates apoptosis, and its dysregulation causes Alzheimer's disease.
- ✗ 2. Cyclin D1 is involved in DNA repair, and its dysregulation causes muscular dystrophy.
- ✓ 3. Cyclin D1 controls the G1/S transition in the cell cycle, and its dysregulation leads to cancer.
- ✗ 4. Cyclin D1 promotes cytokinesis, and its dysregulation leads to diabetes.

Question ID : **4410091210676**
Option 1 ID : **4410094776197**
Option 2 ID : **4410094776195**
Option 3 ID : **4410094776194**
Option 4 ID : **4410094776196**

Q.2 **What does the FRAP technique primarily measure in cell biology?**

Ans
- ✗ 1. DNA replication fidelity
- ✓ 2. Mobility and dynamics of molecules within membranes or cells
- ✗ 3. Protein synthesis rate
- ✗ 4. RNA transcription rate

Question ID : **4410091276909**
Option 1 ID : **4410095039817**
Option 2 ID : **4410095039816**
Option 3 ID : **4410095039815**
Option 4 ID : **4410095039818**

Q.3 **Eicosanoid hormones are derived from which of the following?**

Ans
- ✗ 1. Cholesterol
- ✓ 2. Fatty acids
- ✗ 3. Amino acids
- ✗ 4. Peptides

Question ID : **4410091277797**
Option 1 ID : **4410095043187**
Option 2 ID : **4410095043189**
Option 3 ID : **4410095043188**
Option 4 ID : **4410095043190**

Q.4 **Which of the following enzymes is responsible for converting ATP into cyclic AMP (cAMP)?**

Ans
- ✓ 1. Adenylate cyclase
- ✗ 2. Kinase
- ✗ 3. Phosphodiesterase
- ✗ 4. ATP synthase

Question ID : **4410091241149**
Option 1 ID : **4410094897950**
Option 2 ID : **4410094897953**
Option 3 ID : **4410094897951**
Option 4 ID : **4410094897952**

Q.5 **What is the role of RNase P in cells?**

Ans
- ✗ 1. Adds CCA to the 3′ end of tRNA
- ✓ 2. Cleaves a 5′ leader segment from precursor tRNA molecules
- ✗ 3. Degrades mature tRNA
- ✗ 4. Splices exons from mRNA

Question ID : **4410091373550**
Option 1 ID : **4410095425632**
Option 2 ID : **4410095425633**
Option 3 ID : **4410095425631**
Option 4 ID : **4410095425634**

Q.6 **Which of the following tests employed the precipitation method to determine interrelationships among different animals, as developed by Dr. Georg H. F. Nuttall?**

Ans
- ✗ 1. Western Blot Test
- ✓ 2. Serological Test
- ✗ 3. Radioimmunoassay
- ✗ 4. ELISA Test

Question ID : **4410091178811**
Option 1 ID : **4410094649391**
Option 2 ID : **4410094649392**
Option 3 ID : **4410094649393**
Option 4 ID : **4410094649390**

Q.7 **Simple multigene families are transcribed uniquely by which combination of RNA polymerase?**

Ans
- ✗ 1. RNA polymerase II and Reverse Transcriptase
- ✗ 2. RNA polymerase II and IV
- ✗ 3. RNA polymerase I and II
- ✓ 4. RNA polymerase I and III

Question ID : **4410091373459**
Option 1 ID : **4410095425274**
Option 2 ID : **4410095425273**
Option 3 ID : **4410095425271**
Option 4 ID : **4410095425272**

Q.8 **In many animal cells, a sodium-potassium exchange pump operates. For every ATP molecule used, how many sodium ions are pumped out of the cell and how many potassium ions are pumped into the cell?**

Ans
- ✗ 1. 2 Na^+ out, 2 K^+ in
- ✗ 2. 2 Na^+ out, 3 K^+ in
- ✗ 3. 3 Na^+ out, 3 K^+ in
- ✓ 4. 3 Na^+ out, 2 K^+ in

Question ID : **4410091206014**
Option 1 ID : **4410094757585**
Option 2 ID : **4410094757583**
Option 3 ID : **4410094757582**
Option 4 ID : **4410094757584**

Q.9 **Inheritance of B chromosomes is generally described as**

Ans
- ✓ 1. Non-Mendelian inheritance with irregular segregation and accumulation mechanisms
- ✗ 2. Mendelian inheritance with strict segregation
- ✗ 3. Strictly maternal inheritance
- ✗ 4. Paternal inheritance only

Question ID : **4410091277658**
Option 1 ID : **4410095042636**
Option 2 ID : **4410095042635**
Option 3 ID : **4410095042637**
Option 4 ID : **4410095042638**

Q.10 **Which motor proteins are responsible for vesicular transport along microtubules?**

Ans
- ✗ 1. Myosin and troponin
- ✗ 2. Keratin and vimentin
- ✓ 3. Kinesin and dynein
- ✗ 4. Actin and tubulin

Question ID : **4410091276984**
Option 1 ID : **4410095040127**
Option 2 ID : **4410095040130**
Option 3 ID : **4410095040128**
Option 4 ID : **4410095040129**

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

Q.11 **Which of the following is an example of the quaternary structure of a protein?**

Ans
- ✔ 1. The association of four polypeptide chains in hemoglobin
- ✘ 2. The folding of a polypeptide into a globular shape
- ✘ 3. The sequence of amino acids in a polypeptide
- ✘ 4. The alpha-helix formation in a single polypeptide chain

Question ID : **4410091235672**
Option 1 ID : **4410094876377**
Option 2 ID : **4410094876379**
Option 3 ID : **4410094876378**
Option 4 ID : **4410094876376**

Q.12 **Which of the following types of protein regulates progress through cell cycle checkpoints?**

Ans
- ✔ 1. Cyclin Dependent Kinases
- ✘ 2. Signal transducers
- ✘ 3. Transcription factors
- ✘ 4. Histones

Question ID : **4410091373622**
Option 1 ID : **4410095425927**
Option 2 ID : **4410095425928**
Option 3 ID : **4410095425929**
Option 4 ID : **4410095425926**

Q.13 **Which of the following statements is CORRECT regarding the characteristics of the genetic code?**

Ans
- ✔ 1. The code is commaless
- ✘ 2. Each codon consists of four nucleotides
- ✘ 3. A single codon can code for multiple amino acids
- ✘ 4. The genetic code is overlapping

Question ID : **4410091175277**
Option 1 ID : **4410094635387**
Option 2 ID : **4410094635384**
Option 3 ID : **4410094635386**
Option 4 ID : **4410094635385**

Q.14 **Allergy is due to the release of chemicals like histamine and serotonin from the _____ cells.**

Ans
- ✘ 1. Macrophage
- ✘ 2. Epithelial
- ✘ 3. Neutrophil
- ✔ 4. Mast

Question ID : **4410091229660**
Option 1 ID : **4410094852119**
Option 2 ID : **4410094852116**
Option 3 ID : **4410094852117**
Option 4 ID : **4410094852118**

Q.15 **Which model of enzyme-substrate interaction explains that the enzyme active site is flexible and adapts its shape upon substrate binding?**

Ans
- ✔ 1. Induced Fit Model
- ✘ 2. Michaelis-Menten Model
- ✘ 3. Transition State Model
- ✘ 4. Lock and Key Model

Question ID : **4410091277842**
Option 1 ID : **4410095043364**
Option 2 ID : **4410095043365**
Option 3 ID : **4410095043366**
Option 4 ID : **4410095043363**

Q.16 **What is the importance of centromere during cell division?**

Ans
- ✔ 1. It holds sister chromatids together and attaches spindle fibres.
- ✘ 2. It Is the site of rRNA synthesis.
- ✘ 3. It stores genetic material.
- ✘ 4. Centromere is always located at the chromosome tip.

Question ID : **4410091373649**
Option 1 ID : **4410095426038**
Option 2 ID : **4410095426039**
Option 3 ID : **4410095426041**
Option 4 ID : **4410095426040**

Q.17 **Which structural feature is characteristic of the tertiary structure of proteins?**

Ans
- ✘ 1. Sequence of amino acids linked by peptide bonds
- ✘ 2. Combination of multiple polypeptide chains into a complex
- ✔ 3. Hydrogen and disulfide bonds stabilizing three-dimensional folding
- ✘ 4. α-helix and β-sheet formation from peptide bonds

Question ID : **4410091277703**
Option 1 ID : **4410095042821**
Option 2 ID : **4410095042822**
Option 3 ID : **4410095042820**
Option 4 ID : **4410095042819**

Q.18 **Which of the following scientists has got the Nobel prize for studies on the mechanism of action of hormone and role of cyclic AMP?**

Ans
- ✔ 1. EW Sutherland
- ✘ 2. P Mitchell
- ✘ 3. GD Robertson
- ✘ 4. M. Calvin

Question ID : **4410091486721**
Option 1 ID : **4410095873297**
Option 2 ID : **4410095873298**
Option 3 ID : **4410095873296**
Option 4 ID : **4410095873295**

Q.19 **Which of the following is CORRECTLY matched regarding the *lac* operon genes and the proteins they code**

S. No.	Gene	S. No.	Protein
1	Gene lac A	A	Beta lactose permease
2	Gene lac Z	B	Beta galactosidase
3	Gene lac Y	C	Beta galactoside transacetylase

Ans
- ✔ 1. 1-C; 2-B; 3-A
- ✘ 2. 1-A; 2-C; 3-B
- ✘ 3. 1-C; 2-A; 3-B
- ✘ 4. 1-A; 2-B; 3-C

Question ID : **4410091214398**
Option 1 ID : **4410094790969**
Option 2 ID : **4410094790972**
Option 3 ID : **4410094790971**
Option 4 ID : **4410094790970**

Q.20 **Which of the following is a glycoprotein hormone?**

Ans
- ✔ 1. Thyroid-stimulating hormone
- ✘ 2. Epinephrine
- ✘ 3. Cortisol
- ✘ 4. Growth hormone

Question ID : **4410091373696**
Option 1 ID : **4410095426219**
Option 2 ID : **4410095426221**
Option 3 ID : **4410095426220**
Option 4 ID : **4410095426218**

Section : **Discipline6**

Q.1 **Which of the following is a famous example of biopiracy for India by European Patent Office?**

Ans
- ✔ 1. Neem tree of India
- ✘ 2. Cow of India
- ✘ 3. Tulsi plant of India
- ✘ 4. Sheep of India

Question ID : **4410091234335**
Option 1 ID : **4410094871046**
Option 2 ID : **4410094871047**
Option 3 ID : **4410094871049**
Option 4 ID : **4410094871048**

Q.2 **In pest-resistant crops such as Bt cotton, the production of insecticidal proteins is due to the expression of a gene obtained from which bacterium?**

Ans
- ✘ 1. Rhizobium leguminosarum
- ✘ 2. Escherichia coli
- ✔ 3. Bacillus thuringiensis
- ✘ 4. Agrobacterium tumefaciens

Question ID : **4410091211061**
Option 1 ID : **4410094777740**
Option 2 ID : **4410094777737**
Option 3 ID : **4410094777739**
Option 4 ID : **4410094777738**

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

Q.3 Identify an example of a biofortified crop in the given options.

Ans
- ✔ 1. Maize hybrid with high lysine and tryptophan content
- ✘ 2. Wheat variety with high grain yield
- ✘ 3. Rice variety tolerant to saline soil
- ✘ 4. Bt cotton resistant to bollworms

Question ID : **4410091246175**
Option 1 ID : **4410094917976**
Option 2 ID : **4410094917974**
Option 3 ID : **4410094917975**
Option 4 ID : **4410094917977**

Q.4 Which of the following options best represents temperature and techniques used for preservation of cells in liquid nitrogen?

Ans
- ✘ 1. -110 ℃ & Cryopreservation
- ✔ 2. -196 ℃ & Cryopreservation
- ✘ 3. -1 ℃ & Preservation
- ✘ 4. -10 ℃ & Preservation

Question ID : **4410091234177**
Option 1 ID : **4410094870355**
Option 2 ID : **4410094870356**
Option 3 ID : **4410094870358**
Option 4 ID : **4410094870357**

Q.5 Which subunit of cholera toxin is used to develop a safe edible cholera vaccine?

Ans
- ✘ 1. Subunit A1
- ✘ 2. Subunit A2
- ✘ 3. All subunits together
- ✔ 4. Subunit B

Question ID : **4410091438276**
Option 1 ID : **4410095681785**
Option 2 ID : **4410095681786**
Option 3 ID : **4410095681788**
Option 4 ID : **4410095681787**

Q.6 In genetic engineering, what is the primary role of a restriction endonuclease?

Ans
- ✔ 1. To cut DNA at specific recognition sequences
- ✘ 2. To join DNA fragments together
- ✘ 3. To synthesize new DNA strands from RNA templates
- ✘ 4. To transport DNA into host cells

Question ID : **4410091210897**
Option 1 ID : **4410094777083**
Option 2 ID : **4410094777082**
Option 3 ID : **4410094777084**
Option 4 ID : **4410094777085**

Q.7 Which plasmid-based cloning vector is most widely used in *E. coli*?

Ans
- ✔ 1. pBR322
- ✘ 2. pET28a
- ✘ 3. Ti plasmid
- ✘ 4. pACYC177

Question ID : **4410091246402**
Option 1 ID : **4410094918878**
Option 2 ID : **4410094918879**
Option 3 ID : **4410094918877**
Option 4 ID : **4410094918880**

Q.8 Which of the following products is NOT obtained through animal husbandry?

Ans
- ✘ 1. Eggs
- ✘ 2. Wool
- ✔ 3. Rubber
- ✘ 4. Milk

Question ID : **4410091284283**
Option 1 ID : **4410095068720**
Option 2 ID : **4410095068721**
Option 3 ID : **4410095068722**
Option 4 ID : **4410095068719**

Q.9 Which of the following immunoglobulins increases in response to allergens such as mould spores in a susceptible person?

Ans
- ✘ 1. IgG
- ✔ 2. IgE
- ✘ 3. IgM
- ✘ 4. IgA

Question ID : **4410091202431**
Option 1 ID : **4410094743356**
Option 2 ID : **4410094743357**
Option 3 ID : **4410094743358**
Option 4 ID : **4410094743355**

Q.10 Which Indian herbal resources have faced attempts of biopiracy in addition to Basmati rice?

Ans
- ✘ 1. Pepper and cardamom
- ✘ 2. Ginger and garlic
- ✘ 3. Tulsi and aloe vera
- ✔ 4. Turmeric and neem

Question ID : **4410091438272**
Option 1 ID : **4410095681771**
Option 2 ID : **4410095681769**
Option 3 ID : **4410095681770**
Option 4 ID : **4410095681772**

Q.11 The climax pattern hypothesis of succession was proposed by which ecologist?

Ans
- ✔ 1. R.H. Whittaker
- ✘ 2. E.P. Odum
- ✘ 3. Frederic Clements
- ✘ 4. H.A. Gleason

Question ID : **4410091248530**
Option 1 ID : **4410094927273**
Option 2 ID : **4410094927274**
Option 3 ID : **4410094927271**
Option 4 ID : **4410094927272**

Q.12 Which of the following is an example of a genetically engineered pharmaceutical product that utilizes recombinant *Escherichia coli* for large-scale production?

Ans
- ✔ 1. Human insulin (Humulin)
- ✘ 2. Bt cotton
- ✘ 3. Golden Rice
- ✘ 4. Flavr Savr tomato

Question ID : **4410091246457**
Option 1 ID : **4410094919089**
Option 2 ID : **4410094919091**
Option 3 ID : **4410094919090**
Option 4 ID : **4410094919092**

Q.13 Which of the following statements correctly describes a physiological adaptation in desert animals?

Ans
- ✔ 1. Ability to store water and produce concentrated urine
- ✘ 2. Camouflaging body coloration to blend with surroundings
- ✘ 3. Formation of thick fur to resist cold temperatures
- ✘ 4. Development of long limbs to escape predators

Question ID : **4410091212182**
Option 1 ID : **4410094782148**
Option 2 ID : **4410094782150**
Option 3 ID : **4410094782149**
Option 4 ID : **4410094782147**

Q.14 In which of the following contexts is the traditional technique of hybridisation different from modern-day biotechnology?

Ans
- ✘ 1. Hybridization allows recombination of only favorable genes for the organisms.
- ✘ 2. Hybridization allows recombination of only desired genes.
- ✘ 3. Biotechnology allows recombination of all genes at once.
- ✔ 4. Biotechnology allows recombination of only desired genes.

Question ID : **4410091203824**
Option 1 ID : **4410094748783**
Option 2 ID : **4410094748781**
Option 3 ID : **4410094748782**
Option 4 ID : **4410094748784**

Q.15 Monoclonal antibodies are widely used for _____ in diagnostic laboratories.

Ans
- ✘ 1. protein synthesis
- ✔ 2. detection of specific molecules
- ✘ 3. energy production
- ✘ 4. DNA replication

Question ID : **4410091211158**
Option 1 ID : **4410094778125**
Option 2 ID : **4410094778126**
Option 3 ID : **4410094778127**
Option 4 ID : **4410094778128**

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.