Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Environment Engineer

6 June 2025 · Shift 1

डीएसएसएसबी कनिष्ठ पर्यावरण अभियंता – 6 जून 2025, शिफ्ट 1 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

199	120 min	1 / −0.25	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Sections: General intelligence and Reasoning Ability, General Awareness, Arithmetical and Numerical Ability, English Language and Comprehension, Hindi Language and Comprehension, Junior Environment Engineer

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table — Page 2–50
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 51–122
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-junior-environment-engineer-06-june-2025-shift-1-mock-test/

All DSSSB Junior Environment Engineer papers and mock tests: **quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#junior-environment-engineer**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

DSSSB Junior Environment Engineer – Question Paper (English + Hindi)

DSSSB कनिष्ठ पर्यावरण अभियंता – प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

Exam held on 6 June 2025, Shift 1 · 199 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 6 जून 2025, शिफ्ट 1 · 199 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।

General intelligence and Reasoning Ability

Q.1 BM 17 is related to AO 19 following a certain logic. Following the same logic, ZR 23 is related to YT 25. To which of the given options is QI 31 related, following the same logic?
एक निश्चित तर्क के अनुसार BM 17, AO 19 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार, ZR 23, YT 25 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, QI 31 दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

(1) OK 32
(2) RJ 34
(3) PL 34
(4) PK 33 ✔

Q.2 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
249 B 8 D 1661 A 11 C 85 = ?
यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
249 B 8 D 1661 A 11 C 85 = ?

(1) 1935
(2) 1926 ✔
(3) 1987
(4) 1903

Q.3 If '%' stands for '+', '&' stands for '−', '#' stands for '÷', and '@' stands for '×', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
63 # 7 @ 4 & 15 % 9 = ?
यदि '%' का अर्थ '+', '&' का अर्थ '−', '#' का अर्थ '÷' और '@' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
63 # 7 @ 4 & 15 % 9 = ?

(1) 15
(2) 30 ✔
(3) 20
(4) 45

Q.4 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, the third number is related to the first and second number in a certain way. Which of the given options are related in a similar way?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
45 - 3 - 15 54 - 6 - 9

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक समुच्चय में, तीसरी संख्या एक निश्चित तरीके से पहली और दूसरी संख्या से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प इसी प्रकार से संबंधित है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए 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 विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
45 - 3 - 15 54 - 6 - 9

(1) 46 - 3 - 12
(2) **32 - 4 - 8 ✔**
(3) 80 - 3 - 40
(4) 62 - 4 - 13

Q.5 In a certain code language, 'A + B' means 'A is the mother of B', 'A – B' means 'A is the brother of B', 'A × B' means 'A is the wife of B', and 'A ÷ B' means 'A is the father of B'.
Based on the above, if 'E – S ÷ V – L × Y ÷ K', then how is S related to K?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है', 'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है', 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है', और 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि E – S ÷ V – L × Y ÷ K है तो S का K से क्या संबंध है?

(1) Father's father / पिता के पिता
(2) Father's brother / पिता का भाई
(3) Mother's brother / माता का भाई
(4) **Mother's father / माता का पिता ✔**

Q.6 In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic.
CALF – ACFL – LACF FROG – RFGO – ORFG

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें, जो उसी तर्क का अनुसरण करता है।
CALF – ACFL – LACF FROG – RFGO – ORFG

(1) TANK – TKNA – KANT
(2) STAR – ATSR – STRA
(3) LATE – LTEA – TEAL
(4) **PAIN – APNI – IAPN ✔**

Q.7 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(1) IJ – MU ✔
(2) ST – VX
(3) CD – FH
(4) KL – NP

Q.8 Refer to the following number, symbol series and answer the question given below. All numbers are single-digit numbers only. (Counting is to be done from left to right only.)
(Left) % 8 # Ω 3 2 & ? 1 9 £ 4 6 * 5 7 @ $ (Right)
How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by another odd number and also immediately followed by a symbol?
निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।)
(बाएं) % 8 # Ω 3 2 & ? 1 9 £ 4 6 * 5 7 @ $ (दाएं)
ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अन्य विषम संख्या है तथा ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?

(1) Three / तीन
(2) None / एक भी नहीं
(3) One / एक
(4) Two / दो ✔

Q.9 In a certain code language, 'GOAT' is coded as '3518' and 'TONG' is coded as '6153'. What is the code for 'A' in the given code language?
एक निश्चित कूट भाषा में, 'GOAT' को '3518' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'TONG' को '6153' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

(1) 3
(2) 8 ✔
(3) 5
(4) 6

Q.10 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
0 24 26 22 28 20 ?
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
0 24 26 22 28 20 ?

(1) 28
(2) 32
(3) 30 ✔
(4) 24

Q.11 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
1 15 20 30 45 ? 90
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
1 15 20 30 45 ? 90

(1) 60
(2) 75
(3) 85
(4) 65 ✔

Q.12 A is the husband of D. D is the mother of G. G is the sister of R. R is the wife of S. S is the father of X. X is the sister of L. How is R related to X?
A, D का पति है। D, G की माता है। G, R की बहन है। R, S की पत्नी है। S, X का पिता है। X, L की बहन है। R का X से क्या संबंध है?

(1) Father / पिता
(2) Sister / बहन
(3) Brother / भाई
(4) Mother / माता ✔

Q.13 Refer to the following letter, symbol series and answer the questions given below. Counting is to be done from left to right only.
(Left) G T % D A @ U $ K Ω Y # E U $ K Q Y # S * £ % B R (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by another symbol?
निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) G T % D A @ U $ K Ω Y # E U $ K Q Y # S * £ % B R (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक अन्य प्रतीक भी है?

(1) Two / दो
(2) None / एक भी नहीं
(3) One / एक ✔
(4) Three / तीन

Q.14 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(1) WR - ZV ✔
(2) NS - QV
(3) IN - LQ
(4) MR - PU

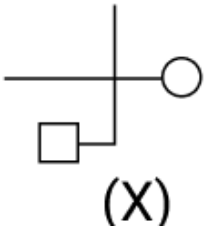
Q.15 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, the third number is related to the first and second number in a certain way. Which of the given options is related in a similar way?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
15 - 5 - 3 72 - 6 - 12
नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक समुच्चय में, तीसरी संख्या एक निश्चित तरीके से पहली और दूसरी संख्या से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प इसी प्रकार से संबंधित है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए 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 विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
15 - 5 - 3 72 - 6 - 12

(1) 74 - 6 - 18
(2) 46 - 3 - 12
(3) 24 - 4 - 8
(4) 64 - 4 - 16 ✔

Q.16 Refer to the following letter series and answer the question given below. Counting is to be done from left to right only.
(Left) B J D I V A U X F G Q C H M E W P L Z O N (Right)
If all the vowels are removed from the series, which of the following consonants will be seventh from the right?
निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।
(बाएं) B J D I V A U X F G Q C H M E W P L Z O N (दाएं)
यदि श्रृंखला से सभी स्वरों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजन दाईं ओर से सातवाँ होगा?

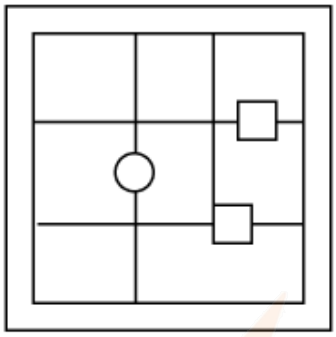
(1) C
(2) M
(3) H ✔
(4) F

Q.17 Select the option in which the given figure (X) is embedded (rotation is NOT allowed).

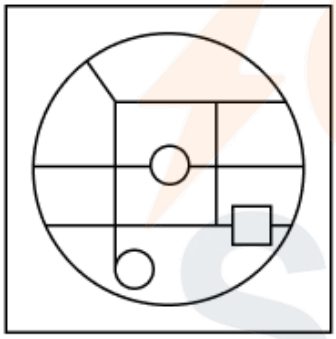


उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति (X) सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

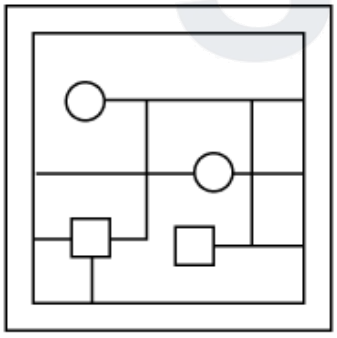
(1)



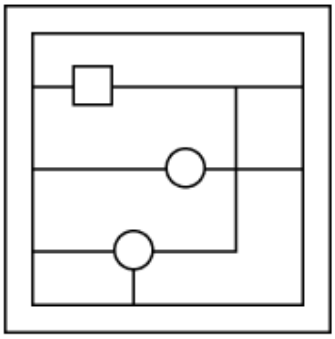
(2)



(3) ✔



(4)



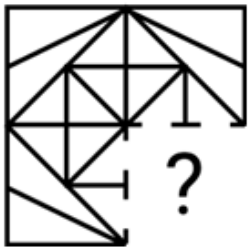
QuickSarkari

Q.18 Seven boxes B, D, E, G, O, Q and Y are kept one above the other, but not necessarily in the same order. Only E is kept above B. Only two boxes are kept between B and G. Only O is kept below Q. Y is not kept immediately above G. How many boxes are kept between D and O?

सात बक्से B, D, E, G, O, Q और Y एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों।
केवल E को B के ऊपर रखा गया है। B और G के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। केवल O को Q के नीचे रखा गया है। Y को G के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। D और O के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q.19 Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern.



उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी।

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

✔

Q.20 In a certain code language, 'CAST' is coded as '7591' and 'NEAR' is coded as '4678'. What is the code for 'A' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CAST' को '7591' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'NEAR' को '4678' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

(1) 7 ✔
(2) 8
(3) 1
(4) 5

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

General Awareness

Q.21 Gaiety Theatre, an example of the Gothic Revival style of architecture, is located in which of the following cities?

वास्तुकला की गॉथिक पुनरुद्धार शैली का एक उदाहरण, गेयटी थिएटर, निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

(1) Gangtok / गंगटोक

(2) Ooty / ऊटी

(3) Darjeeling / दार्जिलिंग

(4) **Shimla / शिमला ✔**

Q.22 Which of the following Articles describes the Parliament to regulate the right of citizenship by law?

निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संसद को कानून द्वारा नागरिकता के अधिकार को विनियमित करने का वर्णन करता है?

(1) **Article 11 / अनुच्छेद 11 ✔**

(2) Article 7 / अनुच्छेद 7

(3) Article 13 / अनुच्छेद 13

(4) Article 8 / अनुच्छेद 8

Q.23 Who among the following was the author of 'The Sound of the Falling Leaves', a collection of short stories?

लघु कथाओं की एक संग्रह 'पतझड़ की आवाज' की लेखिका निम्नलिखित में से कौन थी?

(1) Kamala Das / कमला दास

(2) Krishna Sobti / कृष्णा सोबती

(3) **Qurratulain Hyder / कुर्रतुलैन हैदर ✔**

(4) Indira Goswami / इंदिरा गोस्वामी

Q.24 The theme of World Health Day 2024, celebrated on 7 April, was _____.

7 अप्रैल को मनाए जाने वाले विश्व स्वास्थ्य दिवस 2024 की थीम _____ थी।

(1) 'My Health, My Family' / 'मेरा स्वास्थ्य, मेरा परिवार (My Health, My Family)'

(2) 'My Health, My Wealth' / 'मेरा स्वास्थ्य, मेरी संपत्ति (My Health, My Wealth)'

(3) 'My Health, My World' / 'मेरा स्वास्थ्य, मेरी दुनिया (My Health, My World)'

(4) **'My Health, My Right' / 'मेरा स्वास्थ्य, मेरा अधिकार (My Health, My Right)' ✔**

Q.25 What are the hot, dry and oppressive winds blowing in the Northern Plains of India known as?

भारत के उत्तरी मैदानों में चलने वाली गर्म, शुष्क और दमनकारी हवाओं को किस नाम से जाना जाता है?

(1) Kal Baisakhi / काल बैसाखी

(2) **Loo / लू ✔**

(3) Blossom Shower / ब्लॉसम शावर

(4) Mango Shower / मैंगो शावर

Q.26 Which of the following commissions was appointed by the British Government in 1927 to consider constitutional reforms?

1927 में संवैधानिक सुधारों पर विचार करने के लिए ब्रिटिश सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा कमीशन नियुक्त किया गया था?

(1) Rowlatt Commission / रॉलेट कमीशन

(2) Hunter Commission / हंटर कमीशन

(3) **Simon Commission / साइमन कमीशन ✔**

(4) Fraser Commission / फ्रेजर कमीशन

Q.27 What is the tenure of the Comptroller and Auditor General of India?

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का कार्यकाल कितना होता है?

(1) 6 years / 6 वर्ष

(2) Up to the age of 64 years / 64 वर्ष की आयु तक

(3) **6 years or up to the age of 65 years, whichever is earlier / 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु, जो भी पहले हो ✔**

(4) Up to the age of 65 years / 65 वर्ष की आयु तक

Q.28 Which of the following is a Miniratna company?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक मिनीरत्न कंपनी है?

(1) Rural Electrification Corporation Limited / रूरल इलेक्ट्रिफिकेशन कॉरपोरेशन लिमिटेड

(2) Hindustan Aeronautics Limited / हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

(3) Steel Authority of India Limited / स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड

(4) **Bharat Dynamics Limited / भारत डायनेमिक्स लिमिटेड ✔**

Q.29 Which of the following is a popular plantation crop of Assam?

निम्नलिखित में से कौन-सी असम की एक लोकप्रिय बागान फसल है?

(1) Coffee / कॉफी

(2) Rubber / रबर

(3) **Tea / चाय ✔**

(4) Palm oil / पाम ऑयल

Q.30 Why did Mahatma Gandhi call the inauguration of the Banaras Hindu University in 1916 a 'gorgeous show'?

0

महात्मा गांधी ने 1916 में बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के उद्घाटन को 'भव्य शो (gorgeous show)' क्यों कहा था?

0

(1) He believed that education should be given priority over politics. / उनका मानना था कि शिक्षा को राजनीति से ऊपर प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

(2) **He criticised the gap between the elite and the poor. / उन्होंने अभिजात वर्ग और गरीबों के बीच के अंतर की आलोचना की। ✔**

(3) He praised the architecture of the university. / उन्होंने विश्वविद्यालय की वास्तुकला की प्रशंसा की।

(4) He appreciated the gathering of the dignitaries. / उन्होंने विशिष्टजनों के एकत्र होने की सराहना की।

Q.31 In which of the following cities was the inaugural edition of the Indian Street Premier League (ISPL) held in March 2024?

मार्च 2024 में इंडियन स्ट्रीट प्रीमियर लीग (ISPL) का उद्घाटन संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?

(1) **Mumbai / मुंबई ✔**

(2) Kolkata / कोलकाता

(3) Jaipur / जयपुर

(4) Bhubaneswar / भुवनेश्वर

Q.32 Match the columns.
Region Climatic condition
A. Thar Desert
1. Extreme temperatures with cold winters and hot summers
B. Western Ghats
2. Moderate climate with high humidity
C. Northern Plains
3. Heavy rainfall during monsoon
D. Coastal Regions
4. Arid and dry climate

स्तम्भों को सुमेलित कीजिए।
क्षेत्र जलवायु परिस्थिति
A. थार मरुस्थल
1. ठंडी शीत ऋतु और गर्म ग्रीष्म ऋतु होने के साथ अत्यधिक तापमान
B. पश्चिमी घाट
2. उच्च आद्रता के साथ मध्यम जलवायु
C. उत्तरी मैदान
3. मानसून के दौरान अधिक वर्षा
D. तटीय क्षेत्र
4. रूक्ष और शुष्क जलवायु

(1) A - 3, B - 4, C - 2, D - 1
(2) **A - 4, B - 3, C - 1, D - 2 ✔**
(3) A - 1, B - 2, C - 4, D - 3
(4) A - 2, B - 1, C - 4, D - 3

Q.33 Which of the following is the force required to make electricity flow through a conductor? 3
निम्नलिखित में से कौन-सा वह बल है जो किसी चालक में विद्युत प्रवाहित करने के लिए आवश्यक होता है?
3

(1) Capacitance / धारिता
(2) **Voltage / वोल्टता ✔**
(3) Current / धारा
(4) Resistance / प्रतिरोध

Q.34 Who among the following launched a nationwide species-specific campaign named Shatavari for better health in February 2025?
निम्नलिखित में से किसने फरवरी 2025 में बेहतर स्वास्थ्य के लिए शतावरी नामक राष्ट्रव्यापी प्रजाति-विशिष्ट अभियान शुरू किया?

(1) Dr. Mahesh Kumar Dadhich / डॉ. महेश कुमार दाधीच
(2) Vaidya Rajesh Kotecha / वैद्य राजेश कोटेचा
(3) **Prataprao Jadhav / प्रतापराव जाधव ✔**
(4) Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

Q.35 In January 2025, which significant achievement did the Indian Space Research Organisation (ISRO) accomplish, making India the fourth country to do so?

जनवरी 2025 में, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने कौन-सी महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की, जिससे भारत ऐसा करने वाला चौथा देश बन गया?

(1) Successfully docked two satellites in space / अंतरिक्ष में दो उपग्रहों को सफलतापूर्वक स्थापित किया गया ✔

(2) Landing a rover on the Moon / चंद्रमा पर रोवर उतारना

(3) Launching a mission to Mars / मंगल ग्रह के लिए मिशन प्रक्षेपित करना

(4) Establishing a space station / अंतरिक्ष स्टेशन की स्थापना

Q.36 Who among the following is credited with propounding the concept of 'adult jail cost of living' for measuring poverty?

निम्नलिखित में से किसे गरीबी के मापन हेतु 'वयस्क जेल जीवन व्यय (adult jail cost of living)' की संकल्पना को प्रतिपादित करने का श्रेय दिया जाता है?

(1) Nilakantha Rath / नीलकंठ रथ

(2) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

(3) Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी ✔

(4) V.M. Dandekar / वी.एम. दांडेकर

Q.37 Qutbuddin Aibak was a _____ slave.

7

कुतुबुद्दीन ऐबक एक _____ गुलाम था।

7

(1) Persian / फ़ारसी

(2) Turkish / तुर्की ✔

(3) Egyptian / मिस्री

(4) Arab / अरबी

Q.38 Which of the following countries has the largest Constitution in the world?

8

निम्नलिखित में से किस देश का संविधान विश्व का सबसे बड़ा संविधान है?

8

(1) The UK / यूनाइटेड किंगडम

(2) China / चीन

(3) The US / संयुक्त राज्य अमेरिका

(4) India / भारत ✔

Q.39 In which year was the 'Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY)' launched?

9

'दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY)' किस वर्ष शुरू की गई थी?

9

(1) 2017

(2) 2014 ✔

(3) 2015

(4) 2021

Q.40 Excessive consumption of fast-food beverages can increase the risk of _____.
0
फास्ट-फूड पेय पदार्थों के अत्यधिक सेवन से _____ का खतरा बढ़ सकता है।
0

(1) Hepatitis / हेपेटाइटिस
(2) Type 2 diabetes / टाइप 2 मधुमेह ✔
(3) Anaemia / एनीमिया
(4) Pneumonia / न्यूमोनिया

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 A pipe can fill a tank in 12 hours. Another pipe can empty the filled tank in 21 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the amount of time (in hours) in which the tank will be one-fourth filled, is:
एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 21 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाए, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में एक-चौथाई भर जाएगी?

(1) 21
(2) 7 ✔
(3) 28
(4) 14

Q.42 The curved surface area and the volume of a cylinder are 660 cm^2 and 2310 cm^3, respectively. Find the ratio between the total surface area and curved surface area of the cylinder.
(Use π = 22/7)
एक बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन क्रमशः 660 cm^2 और 2310 cm^3 है। बेलन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।
(π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

(1) 12 : 7
(2) 22 : 7
(3) 19 : 6
(4) 22 : 15 ✔

Q.43 A man travels from point A to B at a speed of 66 km/hr and returns to A through the same route by increasing his speed by 64% of his earlier speed. His average speed (in km/hr) for the whole journey is:
एक व्यक्ति बिंदु A से B तक 66 km/hr की चाल से यात्रा करता है और अपनी पिछली चाल में 64% की वृद्धि करके उसी मार्ग से A पर वापस लौटता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/hr में) कितनी है?

(1) 83
(2) 82 ✔
(3) 84
(4) 86

Q.44 A shopkeeper marks an article at ₹x and offers a discount of 70% on it. He sells it for ₹336 after charging a VAT of 40% on the discounted price. What is the value of x?

एक दुकानदार किसी वस्तु पर ₹x अंकित करता है और उस पर 70% की छूट देता है। वह छूट वाले मूल्य पर 40% VAT लगाने के बाद उसे ₹336 में बेचता है। x का मान क्या है?

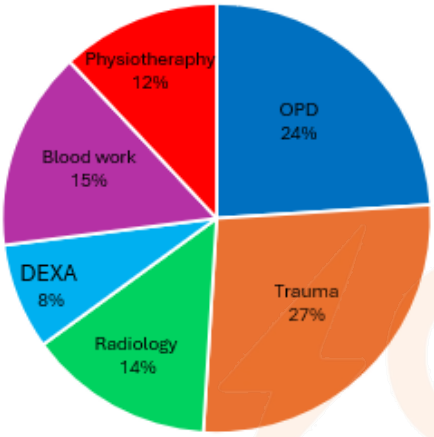
(1) 1,100

(2) 700

(3) **800** ✔

(4) 1,000

Q.45 The following pie chart shows the percentage distribution of patients coming to a clinic per week for treatment under various heads. Study the pie chart and answer the question that follows.



If in a certain week, the blood work lab shuts down for renovation, and the blood work percentage of patients is equally divided among the rest of the heads, then what is the percentage increase (rounded off to the nearest integer) in the number of patients for OPD, trauma and radiology during that week with respect to the number of patients for OPD, trauma and radiology before renovation?

निम्नलिखित पाई चार्ट विभिन्न मदों के अंतर्गत उपचार के लिए प्रति सप्ताह एक क्लिनिक में आने वाले रोगियों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। पाई चार्ट का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

यदि किसी सप्ताह में, ब्लड वर्क लैब नवीनीकरण के लिए बंद हो जाती है, और ब्लड वर्क के रोगियों का प्रतिशत शेष सभी मदों में समान रूप से विभाजित कर दिया जाता है, तो नवीनीकरण से पहले OPD, ट्रॉमा और रेडियोलॉजी के रोगियों की संख्या की तुलना में उस सप्ताह के दौरान OPD, ट्रॉमा और रेडियोलॉजी के रोगियों की संख्या में प्रतिशत वृद्धि (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) कितनी है?

(1) 8%

(2) 19%

(3) **14%** ✔

(4) 10%

Q.46 Rahul invests ₹5,000 in a bank account for 2 years at an interest rate of 8% per annum. Calculate the difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest on the same principal amount and rate for the given period.

राहुल एक बैंक खाते में ₹5,000, 8% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश करता है।

दी गई अवधि के लिए समान मूलधन और दर पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(1) **₹32** ✔

(2) ₹34

(3) ₹40

(4) ₹36

Q.47 A company earns a profit (in ₹) that is distributed among the company's three partners in the ratio of 10 : 2 : 14. If the difference between the smallest and the largest shares is ₹91,722, the total profit (in ₹) of the company is:

एक कंपनी लाभ (₹ में) अर्जित करती है जिसे कंपनी के तीन साझेदारों के बीच 10 : 2 : 14 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि सबसे छोटे और सबसे बड़े हिस्से के बीच का अंतर ₹91,722 है, तो कंपनी का कुल लाभ (₹ में) कितना है?

(1) 1,98,714

(2) 1,98,775

(3) **1,98,731** ✔

(4) 1,98,658

Q.48 If the LCM of two numbers is 1488 and their HCF is 4, and one of the numbers is 48, find the other number.

यदि दो संख्याओं का LCM 1488 और उनका HCF 4 है, और उनमें से एक संख्या 48 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 122

(2) 128

(3) 136

(4) **124** ✔

Q.49 Two bells ring at intervals of 16 minutes and 24 minutes. If they ring together at 2:00 P.M., when will they ring together next?

दो घंटियाँ 16 मिनट और 24 मिनट के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे 2:00 P.M. पर एक साथ बजती हैं, तो वे अगली बार एक साथ कब बजेंगी?

(1) 2:24 P.M.

(2) **2:48 P.M.** ✔

(3) 3.36 P.M.

(4) 2:16 P.M.

Q.50 In an election between two candidates 80% of the registered voters cast their vote and 6% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 2021 votes. How many voters were registered?

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और डाले गए मतों में से 6% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को वैध मतों का 75% प्राप्त हुआ और वह 2021 मतों के अंतर से चुनाव जीत गया। कितने मतदाता पंजीकृत थे?

(1) **5375** ✔

(2) 5373

(3) 5374

(4) 5378

Q.51 A trader buys a laptop for ₹40,000 and sells it at a profit of 12%. Then the buyer sells the laptop to another person at a loss of 8%. What is the final selling price in the second transaction?

एक व्यापारी ₹40,000 में एक लैपटॉप खरीदता है और उसे 12% के लाभ पर बेचता है। फिर खरीदार लैपटॉप को किसी अन्य व्यक्ति को 8% की हानि पर बेचता है। दूसरे लेन-देन में अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

(1) ₹41,400

(2) ₹42,226

(3) ₹42,000

(4) **₹41,216** ✔

Q.52 A pendulum strikes 5 times in 3 seconds, and another pendulum strikes 7 times in 4 seconds. If both the pendulums start striking at the same time, how many clear strikes can be heard in 1 minute?

एक लोलक 3 सेकंड में 5 बार टकराता है, और दूसरा लोलक 4 सेकंड में 7 बार टकराता है। यदि दोनों लोलक एक ही समय पर टकराना शुरू करते हैं, तो 1 मिनट में कितनी स्पष्ट टकराहटें सुनी जा सकती हैं?

(1) 199

(2) 198

(3) 196

(4) 200 ✔

Q.53 In a class, the average weight of the boys is 52 kg, and the average weight of the girls is 40 kg. If there are 25 boys and 32 girls, what is the weighted average weight of all the students (round up to two decimal places)?

एक कक्षा में, लड़कों का औसत भार 52 kg है, और लड़कियों का औसत भार 40 kg है। यदि 25 लड़के और 32 लड़कियाँ हैं, तो सभी विद्यार्थियों का भारित औसत भार (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) कितना है?

(1) 48.26 kg

(2) 40.28 kg

(3) 45.26 kg ✔

(4) 50.56 kg

Q.54 Find the value of $(0.35)^3 + (0.65)^3 + (3 \times 0.35 \times 0.65) - 2$.

$(0.35)^3 + (0.65)^3 + (3 \times 0.35 \times 0.65) - 2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) −2

(2) 0

(3) 2

(4) −1 ✔

Q.55 Find the value of $20^{-14} \times 6^{-14} \times 17^{-14}$.

$20^{-14} \times 6^{-14} \times 17^{-14}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $1/2026^{14}$

(2) $1/1990^{14}$

(3) $1/2008^{14}$

(4) $\mathbf{1/2040^{14}}$ **✔**

Q.56 In an election, there are two candidates: Candidate A and Candidate B. Candidate A received 60% of the total votes cast. If the total number of votes cast in the election was 15,000 and there were no invalid votes, find the number of votes received by candidate B.

एक चुनाव में दो उम्मीदवार हैं: उम्मीदवार A और उम्मीदवार B। उम्मीदवार A को डाले गए कुल मतों का 60% प्राप्त हुआ। यदि चुनाव में डाले गए मतों की कुल संख्या 15,000 थी और कोई मत अवैध नहीं था, तो उम्मीदवार B को प्राप्त मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 8,000

(2) 10,000

(3) 9,000

(4) 6,000 ✔

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

Q.57 Which of the following ratios is the greatest?
8
निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?
8

(1) 33 : 67
(2) **49 : 87 ✔**
(3) 26 : 88
(4) 28 : 70

Q.58 Find the simple interest (in ₹) on ₹2,000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 4 February 2023 to 18 April 2023.
4 फरवरी 2023 से 18 अप्रैल 2023 तक की अवधि के लिए ₹2,000 पर 5.25% वार्षिक ब्याज दर से साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(1) 22
(2) 19
(3) 20
(4) **21 ✔**

Q.59 Workers X and Y can construct a house in 26 days and 32 days, respectively. If they work together for 8 days, how much part of the work will remain pending?
श्रमिक X और Y एक मकान का निर्माण क्रमशः 26 दिन और 32 दिन में कर सकते हैं। यदि वे 8 दिन तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रहेगा?

(1) 21/52
(2) 9/17
(3) **23/52 ✔**
(4) 5/13

English Language and Comprehension

Q.60 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Reverie

(1) **Reality ✔**
(2) Embodiment
(3) Bemusement
(4) Vision

Q.61 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.
A. This interplay between syntax and semantics creates a dynamic tension in the text.
B. The structure of a sentence can often contradict or complicate its surface meaning.
C. Skilled writers exploit this dissonance to create irony, ambiguity or deeper layers of significance.
D. For instance, a long, convoluted sentence might be used to describe simplicity, creating a subtle contrast.

(1) CBDA
(2) ABCD
(3) **BADC ✔**
(4) DBAC

Q.62 Select the most appropriate option to fill in the blank.
His _____ dedication to the project ensured that every detail was meticulously addressed.

(1) haphazard
(2) **unwavering ✔**
(3) superficial
(4) erratic

Q.63 Select the most appropriate synonym of the given word.
Deceased

(1) **Dead ✔**
(2) Unwell
(3) Misplace
(4) Extended

Q.64 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The philosopher was known for his _____ insights, which challenged the conventional understanding of ethics.

(1) obscure
(2) superficial
(3) vague
(4) **profound ✔**

Q.65 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.
A. This deliberate fracturing of chronology serves to heighten tension and maintain reader engagement.
B. Non-linear narrative structures challenge traditional concepts of time and causality in prose.
C. By strategically revealing or withholding information, authors can manipulate the reader's understanding and expectations.
D. Flashbacks, flash-forwards and parallel timelines become tools for crafting a multi- dimensional story.

(1) DBCA
(2) **BDAC ✔**
(3) ABCD
(4) CDAB

Q.66 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.
When she found out the truth, she was extremely angry with all her students.

(1) was green with envy
(2) **saw red ✔**
(3) felt blue
(4) was over the moon

Q.67 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. Quick in noticing, understanding or judging things accurately

(1) Ineffable
(2) Precarious
(3) **Perspicacious ✔**
(4) Languid

Q.68 Select the most appropriate idiom/phrase that can substitute the underlined segment in the given sentence.
Mira's passion for music mirrors her mother's; truly, children often end up being similar to their parents.

(1) the trees that are slow to grow bear the best fruit
(2) **an apple doesn't fall far from the tree ✔**
(3) you must grow where you are planted
(4) a tree is known by its fruit

Q.69 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No 0 article required'.
The experiment resulted in _____ unexpected outcome that puzzled the scientists.

(1) No article required
(2) the
(3) a
(4) **an ✔**

Q.70 Select the most appropriate option to fill in the blanks.
1 _____ the husband _____ the wife took the vow.

(1) Whether; nor
(2) So; as
(3) **Both; and ✔**
(4) So; that

Q.71 Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No 2 article required'.
The professor introduced _____ ground-breaking concept in her recent publication.

(1) the
(2) **a ✔**
(3) an
(4) No article required

Q.72 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. 3 A shelter for dogs

(1) Pen
(2) Outhouse
(3) Harbour
(4) **Kennel ✔**

Q.73 Select the most appropriate conjunctions to fill in the blanks.
4 _____ of being hurt, she didn't express herself in front of others _____ remained quiet.

(1) Despite ; or
(2) In spite ; or
(3) **In spite ; and ✔**
(4) Despite ; and

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

Q.74 Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

5 The professor's research in archieology uncovered ancient artefacts, providing invaluable insights into early civilisations.

(1) artefacts

(2) professor

(3) **archieology ✔**

(4) insights

Q.75

Read the given passage and answer the questions that follow.

The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

Which of the following options best describes the structure of the passage?

6

(1) The passage employs a compare-and-contrast structure, highlighting the differences between the novel and other literary genres.

(2) **The passage uses a chronological structure, tracing the historical development of the novel from earlier narrative forms. ✔**

(3) The passage follows a problem-solution structure, outlining the challenges faced by novelists and the formal innovations they developed.

(4) The passage utilises a cause-and-effect structure, explaining how societal changes led to the emergence of the novel.

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

Q.76

Read the given passage and answer the questions that follow.

The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

What is the overall tone of the passage?

7

(1) Analytical, providing a detailed examination of the formal and stylistic features of the novel ✔

(2) Nostalgic, lamenting the decline of earlier narrative traditions in the face of the novel's rise

(3) Celebratory, highlighting the novel's emergence as a superior literary form

(4) Critical, presenting a biased overview of the evolution of the novel as a literary genre

Q.77

Read the given passage and answer the questions that follow.

The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

Which of the following options best summarises the main idea of the passage?

8

(1) The 18th-century novel was primarily concerned with maintaining traditional narrative structures.

(2) The novel's rise in the 18th century was marked by its focus on heroic figures and legendary characters.

(3) The novel's development in the 18th century had little impact on literary form and social commentary.

(4) The novel's emergence in the 18th century introduced new narrative techniques and focused on everyday life, distinguishing it from earlier literary forms. ✔

Q.78

Read the given passage and answer the questions that follow.

The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

What is the central theme of the passage?

9

(1) The evolution of literary form and the emergence of the novel as a dominant genre ✔

(2) The social and cultural significance of the rise of the novel in the 18th century

(3) The formal and stylistic features that distinguish the novel from other literary forms

(4) The relationship between the individual and society as reflected in the novel

Q.79

Read the given passage and answer the questions that follow.

The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

Which of the following connections can be made between the ideas presented in the passage 0 and the real world?

(1) Modern novels continue to focus exclusively on heroic figures and legendary characters.

(2) The narrative techniques of the 18th century novel are no longer relevant in modern literature.

(3) Today's novels rarely delve into psychological realism or social commentary.

(4) Contemporary literature often employs experimental narrative techniques and explores ordinary life, reflecting the innovations of the 18th-century novel. ✔

Hindi Language and Comprehension

Q.80 'उल्टी गंगा पहाड़ को चली' लोकोक्ति का अर्थ निम्न में से होगा-

(1) सूखा पड़ना
(2) जिसकी करनी ,उसी को फल मिलता है
(3) अचानक विपत्ति आ पड़ना
(4) **असंभव बात होना ✔**

Q.81 वाक्य विन्यास की दृष्टि से निम्न में से शुद्ध वाक्य का चयन करें—

(1) रावण वध के दिन अनेक लोगों ने देखी रामलीला।
(2) दिन रावण वध के अनेक लोगों ने रामलीला देखी।
(3) **रावण वध के दिन अनेक लोगों ने रामलीला देखी। ✔**
(4) रावण वध के दिन लोगों अनेक ने रामलीला देखी।

Q.82 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें— युग-युग की साधना से मनुष्य ..... असीम ज्ञान अर्जित किया है।

(1) को
(2) **ने ✔**
(3) द्वारा
(4) से

Q.83 दिए गए वाक्यांश के लिए निम्न में से एक शब्द होगा-- 'ऐसा जो अंदर से खाली हो'

(1) खंडित
(2) कुचाली
(3) खग्रास
(4) **खोखला ✔**

Q.84 निम्न में से तद्भव शब्द है-

(1) लज्जा
(2) **मूँछ ✔**
(3) लगन
(4) मंडूक

Q.85 निम्नांकित में से कौन-सा शब्द "अन्तरंग" का विलोम है?

(1) सबरंग
(2) **बहिरंग ✔**
(3) नवरंग
(4) बाहरी

Q.86 ' मुख्य ' शब्द का विलोम शब्द है -

(1) गेयता
(2) कीर्ति
(3) चेतना
(4) **गौण ✔**

Quick Sarkari

Q.87 निम्न में से कौन-सा शब्द अनेकार्थी नहीं है-

(1) अशोक

(2) अहि

(3) **पाप ✔**

(4) आत्मा

Q.88 'हाथ पीले करना'- मुहावरे का उचित अर्थ क्या है?

(1) सब की मदद करना।

(2) किस्मत वाला होना।

(3) ख़ुशी से जीवन जीना।

(4) **विवाह करना। ✔**

Q.89 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें— पुस्तकालयों ..... साधारणतया अच्छे स्तर की पुस्तकें रखी जाती हैं।

(1) **में ✔**

(2) से

(3) को

(4) पर

Q.90 वाक्य विन्यास की दृष्टि से निम्न में से शुद्ध वाक्य का चयन करें— 1

(1) शिकारी ने भूख से तड़पते हुए हिरण को कर दिया आज़ाद।

(2) शिकारी ने तड़पते हुए भूख से हिरण को आज़ाद कर दिया।

(3) **शिकारी ने भूख से तड़पते हुए हिरण को आज़ाद कर दिया। ✔**

(4) भूख से तड़पते शिकारी ने हुए हिरण को आज़ाद कर दिया।

Q.91 दिए गए वाक्य के किस अंश में वर्तनी की दृष्टि से त्रुटि है पहचाने- नन्हे अबोध बच्चे जैसी चेष्टाए अब भी उसमें पाई जाती हैं।

(1) अब भी उसमें

(2) पाई जाती हैं।

(3) नन्हे अबोध बच्चे

(4) **जैसी चेष्टाए ✔**

Q.92 उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें— हिंदुस्तान का सबसे पहला समाचार-पत्र 'इंडिया गजट' नाम ..... निकला था।

(1) में

(2) **से ✔**

(3) को

(4) पर

Q.93 दिए गए वाक्य के किस अंश में वर्तनी की दृष्टि से त्रुटि है पहचाने- यह ईमारत मुग़ल बादशाह शाहजहाँ के युग में निर्मित हुई थी।

(1) निर्मित हुई थी।

(2) के युग में

(3) **यह ईमारत मुग़ल ✔**

(4) बादशाह शाहजहाँ

Q.94 दिए गए वाक्यांश के लिए निम्न में से एक शब्द होगा-- 'घर बसा कर रहने वाला'

(1) श्रमण

(2) **गृहस्थ** ✔

(3) संन्यासी

(4) योगी

Q.95

दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

निम्न में से 'मज़बूत' का विलोम शब्द है-- 6

(1) कठोर

(2) **कमज़ोर** ✔

(3) तगड़ा

(4) कर्कश

Q.96

दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

खेल से अप्राप्य है-- 7

(1) **मानसिक तनाव** ✔

(2) धन

(3) मनोरंजन

(4) यश

Q.97

दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

खेलने से मन पर क्या प्रभाव पड़ता है?

8

(1) मन स्फूर्ति एवं अनुत्साह से युक्त हो जाता है।

(2) मन स्फूर्ति एवं उत्साह से युक्त हो जाता है। ✔

(3) मन सुस्ती एवं उत्साह से युक्त हो जाता है।

(4) मन अवसाद एवं निराशा से युक्त हो जाता है।

Q.98

दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

खेलने से मनुष्य के शरीर पर निम्न में से क्या प्रभाव नहीं पड़ता?

9

(1) खेलने से रक्त प्रवाह तेज़ होता है।

(2) खेलने से शरीर के आवश्यक तत्व निकल जाते हैं। ✔

(3) खेलने से पाचन शक्ति दुरुस्त होती है।

(4) खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं।

Q.99

दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

खेल के संदर्भ में असत्य कथन है-- 0

(1) खेल से मानसिक एवं शारीरिक स्वास्थ्य बना रहता है।

(2) पशु-पक्षी भी खेल से प्रसन्नता अनुभव करते हैं।

(3) खेल मनुष्य का अवसाद बढ़ाता है। ✔

(4) खेलों की भिन्न प्रकार की स्पर्धाएँ आयोजित की जाती हैं।

Junior Environment Engineer

Q.100 Which of the following waste water treatment units produces biofloc?

निम्नलिखित में से कौन-सी अपशिष्ट जल उपचार इकाई बायोफ्लॉक उत्पन्न करती है?

(1) Biological treatment unit / जैविक उपचार इकाई ✔

(2) Grit chamber / ग्रिट चैंबर

(3) Screen chamber / स्क्रीन चैंबर

(4) Primary settling tank / प्राथमिक अवसादन टैंक

Q.101 Which of the following is a source of municipal solid waste?

निम्नलिखित में से कौन-सा नगरपालिका ठोस अपशिष्ट का एक स्रोत है?

(1) Residential and commercial open areas / आवासीय और वाणिज्यिक खुले क्षेत्र ✔

(2) Hospitals and research labs / अस्पताल और अनुसंधान प्रयोगशालाएँ

(3) Nuclear power plants / परमाणु ऊर्जा संयंत्र

(4) Automobile manufacturing plants / ऑटोमोबाइल विनिर्माण संयंत्र

Q.102 In wastewater treatment, tertiary treatment is used for:

अपशिष्ट जल उपचार में, तृतीयक उपचार का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(1) removing large suspended solids / बड़े निलंबित ठोसों को हटाने के लिए

(2) breaking down organic matter using microorganisms / सूक्ष्मजीवों का उपयोग करके कार्बनिक पदार्थों के अपघटन के लिए

(3) separating grit and heavy particles / ग्रिट और भारी कणों को अलग करने के लिए

(4) eliminating pathogenic bacteria and polishing effluent / रोगजनक जीवाणुओं को समाप्त करने और बहिःस्राव को परिष्कृत करने के लिए ✔

Q.103 Which of the following types of solid waste is most likely to be disposed of by incineration?
निम्नलिखित में से किस प्रकार के ठोस अपशिष्ट का निपटान भस्मीकरण द्वारा किए जाने की सबसे अधिक संभावना है?

(1) E-waste / ई-अपशिष्ट
(2) **Biomedical waste / जैव-चिकित्सा अपशिष्ट ✔**
(3) Nuclear waste / परमाणु अपशिष्ट
(4) Domestic waste / घरेलू अपशिष्ट

Q.104 Which of the following is NOT true about the characteristic of hazardous waste?
परिसंकटमय अपशिष्ट की विशेषता के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

(1) Reactivity – Waste that can cause explosions or release toxic gases / अभिक्रियाशीलता – वह अपशिष्ट जो विस्फोट का कारण बन सकता है या विषैली गैसें छोड़ सकता है
(2) **Non-biodegradability – Waste that cannot always decompose naturally / जैव-अनिम्नीकरणीयता – वह अपशिष्ट जो सदैव प्राकृतिक रूप से अपघटित नहीं हो सकता ✔**
(3) Corrosivity – Waste that is acidic or alkaline and can damage living tissues / संक्षारकता – वह अपशिष्ट जो अम्लीय या क्षारीय होता है और जीवित ऊतकों को क्षति पहुँचा सकता है
(4) Ignitability – Waste that can easily catch fire / ज्वलनशीलता – वह अपशिष्ट जो आसानी से आग पकड़ सकता है

Q.105 The waste originated from hospitals and clinics, which includes blood, diseased organs, and poisonous medicines, is known as _____.
अस्पतालों और क्लीनिकों से उत्पन्न अपशिष्ट, जिसमें रक्त, रोगग्रस्त अंग और विषैली दवाएँ शामिल होती हैं, _____ कहलाता है।

(1) biological waste / जैविक अपशिष्ट
(2) medical waste / चिकित्सा अपशिष्ट
(3) **biomedical waste / जैव-चिकित्सा अपशिष्ट ✔**
(4) hospital waste / अस्पताल अपशिष्ट

Q.106 A noise level of _____ dB is the threshold of pain.
_____ dB का रव स्तर (noise level), वेदना की देहली है।

(1) 150
(2) **140 ✔**
(3) 190
(4) 110

Q.107 Which of the following statements about noise pollution is INCORRECT?
ध्वनि प्रदूषण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(1) Firecrackers produce noise levels that can exceed the permissible limit set by environmental regulations. / पटाखे ऐसे ध्वनि स्तर उत्पन्न करते हैं जो पर्यावरणीय विनियमों द्वारा निर्धारित अनुमेय सीमा से अधिक हो सकते हैं।
(2) Chronic exposure to high noise levels can lead to hypertension and cardiovascular diseases. / उच्च ध्वनि स्तरों के दीर्घकालिक संपर्क से उच्च रक्तचाप और हृदय संबंधी रोग हो सकते हैं।
(3) Prolonged exposure to loud noise can always cause hearing loss in every individual to the same level. / तेज ध्वनि के लंबे समय तक संपर्क से प्रत्येक व्यक्ति में सदैव समान स्तर तक श्रवण हानि हो सकती है।
(4) **Sound intensity is measured in Hertz (Hz), which determines its loudness. / ध्वनि की तीव्रता हर्ट्ज़ (Hz) में मापी जाती है, जो इसकी प्रबलता को निर्धारित करती है। ✔**

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

Q.108 Which of the following is a common hazardous component found in e-waste?

निम्नलिखित में से कौन-सा ई-अपशिष्ट में पाया जाने वाला एक सामान्य परिसंकटमय घटक है?

(1) Polypropylene / पॉलीप्रोपाइलीन

(2) Cadmium / कैडमियम ✔

(3) Polystyrene / पॉलीस्टाइरीन

(4) Polyethylene / पॉलीएथिलीन

Q.109 Tertiary treatment is used to:

0

तृतीयक उपचार का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

0

(1) increase BOD / BOD बढ़ाने के लिए

(2) settle inorganic solids / अकार्बनिक ठोसों को अवसादित करने के लिए

(3) remove turbidity / आविलता को हटाने के लिए

(4) kill pathogens / रोगजनकों को नष्ट करने के लिए ✔

Q.110 Which of the following is one of the correct practices for the care and handling of biomedical waste?

निम्नलिखित में से कौन-सी जैव-चिकित्सा अपशिष्ट की देखभाल और प्रबंधन की सही प्रक्रियाओं में से एक है?

(1) Biomedical waste should be mixed with regular waste for easier disposal. / आसान निपटान के लिए जैव-चिकित्सा अपशिष्ट को सामान्य अपशिष्ट के साथ मिला देना चाहिए।

(2) Sharp objects like needles and syringes should be placed in a puncture-resistant container. / सुई और सिरिंज जैसी नुकीली वस्तुओं को पंक्चर-प्रतिरोधी पात्र में रखा जाना चाहिए। ✔

(3) Biomedical waste should be incinerated immediately without any segregation. / जैव-चिकित्सा अपशिष्ट को बिना किसी पृथक्करण के तुरंत भस्मीकृत कर देना चाहिए।

(4) Only medical staff should be allowed to handle biomedical waste without protective gear. / केवल चिकित्सा कर्मचारियों को ही बिना सुरक्षात्मक उपकरण के जैव-चिकित्सा अपशिष्ट का प्रबंधन करने की अनुमति दी जानी चाहिए।

Q.111 Which type of pollutants can be rapidly broken down by natural processes?

2

किस प्रकार के प्रदूषकों को प्राकृतिक प्रक्रियाओं द्वारा तेज़ी से अपघटित किया जा सकता है?

2

(1) Non-degradable pollutants / अनिम्नीकरणीय प्रदूषक

(2) Degradable pollutants / निम्नीकरणीय प्रदूषक ✔

(3) Synthetic pollutants / संश्लेषित प्रदूषक

(4) Radioactive pollutants / रेडियोधर्मी प्रदूषक

Q.112 Which of the following is one of the provisions of the Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000, in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम, 2000 के प्रावधानों में से एक है?

(1) Complete ban on the use of public address systems / सार्वजनिक संबोधन प्रणालियों के उपयोग पर पूर्ण प्रतिबंध

(2) Requirement of noise-cancelling devices for all vehicles / सभी वाहनों के लिए ध्वनि-निरोधक उपकरणों की अनिवार्यता

(3) Prohibition of industrial activities during nighttime / रात्रि के समय औद्योगिक गतिविधियों पर प्रतिबंध

(4) Establishment of silence zones around sensitive areas / संवेदनशील क्षेत्रों के आस-पास शांत क्षेत्रों की स्थापना ✔

Q.113 Which of the following is the most effective way to reduce the volume of the generation of municipal solid waste?

नगरपालिका ठोस अपशिष्ट के उत्पादन की मात्रा को कम करने का सबसे प्रभावी तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Recycling / पुनर्चक्रण ✔

(2) Incineration / भस्मीकरण

(3) Open burning / खुले में जलाना

(4) Landfilling / भूमि-भराव

Q.114 Metals can be easily recovered from industrial scrap. The device that separates ferrous metals from non-ferrous metals is known as _____.

औद्योगिक स्क्रैप से धातुओं को आसानी से पुनः प्राप्त किया जा सकता है। लौह धातुओं को अलौह धातुओं से अलग करने वाला उपकरण _____ कहलाता है।

(1) magnetic separator / चुंबकीय पृथक्कारी ✔

(2) gravity separator / गुरुत्व पृथक्कारी

(3) thermal separator / तापीय पृथक्कारी

(4) chemical separator / रासायनिक पृथक्कारी

Q.115 Which of the following is/are (a) secondary pollutant(s) of air?

6

निम्नलिखित में से कौन-सा/से वायु का/के द्वितीयक प्रदूषक है/हैं?

6

(1) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

(2) Oxides of sulphur / सल्फर के ऑक्साइड

(3) Ozone / ओज़ोन ✔

(4) Oxides of nitrogen / नाइट्रोजन के ऑक्साइड

Q.116 Which of the following is NOT a man-made source of air pollution?

7

निम्नलिखित में से कौन-सा वायु प्रदूषण का मानव-निर्मित स्रोत नहीं है?

7

(1) Volcanic eruptions releasing poisonous gases / विषैली गैसें छोड़ने वाले ज्वालामुखी विस्फोट ✔

(2) Deforestation / वनों की कटाई

(3) Worldwide arms race / विश्वव्यापी हथियारों की होड़

(4) Burning of fossil fuels and fires / जीवाश्म ईंधनों का दहन और आग

Q.117 Which of the following is NOT an example of a secondary pollutant of air?

8

निम्नलिखित में से कौन-सा वायु के द्वितीयक प्रदूषक का उदाहरण नहीं है?

8

(1) Suspended Particulate Matter (SPM) / निलंबित कणिकीय पदार्थ (SPM) ✔

(2) Formaldehydes / फॉर्मेल्डिहाइड

(3) Ozone (O_3) / ओज़ोन (O_3)

(4) Peroxy-Acyl-Nitrate (PAN) / पेरॉक्सी-एसिल-नाइट्रेट (PAN)

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

Q.118 Which air pollutant is directly responsible for the greenhouse effect?
9
कौन-सा वायु प्रदूषक ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए प्रत्यक्ष रूप से उत्तरदायी है?
9

(1) Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड
(2) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
(3) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
(4) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड ✔

Q.119 As per the _____, solid waste is defined as 'Any garbage, refuse, sludge from waste treatment plant, water supply treatment plant or air pollution control facility and other discarded material including solid, liquid, semisolid or contained gaseous material resulting from industrial, commercial, mining and agricultural operations and from community activities'.
_____ के अनुसार, ठोस अपशिष्ट को इस प्रकार परिभाषित किया गया है: 'अपशिष्ट उपचार संयंत्र, जल आपूर्ति उपचार संयंत्र या वायु प्रदूषण नियंत्रण सुविधा से निकलने वाला कोई भी कचरा, रद्दी, आपंक (sludge) तथा औद्योगिक, वाणिज्यिक, खनन और कृषि कार्यों एवं सामुदायिक गतिविधियों से उत्पन्न ठोस, तरल, अर्ध-ठोस या आबद्ध गैसीय पदार्थ सहित अन्य त्यक्त पदार्थ'।

(1) Environmental Protection Act / पर्यावरण संरक्षण अधिनियम
(2) Water Conservation Act / जल संरक्षण अधिनियम
(3) Resource Conservation and Recovery Act / संसाधन संरक्षण और पुनर्प्राप्ति अधिनियम (Resource Conservation and Recovery Act) ✔
(4) Air Quality Act / वायु गुणवत्ता अधिनियम

Q.120 What does the specific gravity of a substance indicate?
किसी पदार्थ का विशिष्ट गुरुत्व क्या दर्शाता है?

(1) The volume of the substance compared to its mass / पदार्थ के द्रव्यमान की तुलना में उसका आयतन
(2) The volume of the substance compared to the volume of water / जल के आयतन की तुलना में पदार्थ का आयतन
(3) The ratio of the mass density of the substance to the mass density of a standard fluid / पदार्थ के द्रव्यमान घनत्व और एक मानक तरल के द्रव्यमान घनत्व का अनुपात ✔
(4) The weight of the substance compared to water / जल की तुलना में पदार्थ का भार

Q.121 In the Manning's equation, the term R represents _____.
मैनिंग समीकरण में, पद R _____ को निरूपित करता है।

(1) Hydraulic Diameter / द्रवीय व्यास
(2) Hydraulic Wetted Perimeter / द्रवीय आर्द्र परिमाप
(3) Hydraulic Cross Sectional Area / द्रवीय अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल
(4) Hydraulic Radius / द्रवीय त्रिज्या ✔

Q.122 On which of the given features do the number and location of bore holes for site investigation of an area depend?
A: Shear strength of soil
B: Extent of site
C: Uniformity of strata
D: Liquid limit of soil
किसी क्षेत्र के स्थल अन्वेषण के लिए बोर होल की संख्या और स्थिति दी गई किन विशेषताओं पर निर्भर करती है?
A: मृदा की अपरूपण सामर्थ्य
B: स्थल का विस्तार
C: स्तरों की एकरूपता
D: मृदा की द्रव सीमा

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

Q.123 In what direction does the lateral earth pressure act when a retaining wall moves towards the soil?
जब कोई प्रतिधारक दीवार मृदा की ओर गति करती है, तो पार्श्व मृदा दाब किस दिशा में कार्य करता है?

(1) Parallel to the wall / दीवार के समानांतर
(2) **Towards the soil / मृदा की ओर ✔**
(3) Perpendicular to the wall / दीवार के लंबवत
(4) Away from the soil / मृदा से दूर

Q.124 Which of the following tests closely represents consolidation?
निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण समेकन (consolidation) को निकटतम रूप से निरूपित करता है?

(1) Test D: Sand layer is vibrated to achieve densification. / परीक्षण D: सघनीकरण प्राप्त करने के लिए रेत की परत को कंपित किया जाता है।
(2) Test C: A saturated soil sample is provided with constant head, and the outlet discharge of water is noted. / परीक्षण C: एक संतृप्त मृदा नमूने को स्थिर शीर्ष प्रदान किया जाता है, और जल के निर्गम निस्सरण को नोट किया जाता है।
(3) **Test B: A saturated soil sample is given a constant load and its settlement is noted with respect to time. / परीक्षण B: एक संतृप्त मृदा नमूने पर स्थिर भार दिया जाता है और समय के सापेक्ष उसके निषदन को नोट किया जाता है। ✔**
(4) Test A: Soil layer is given with repeated rounds of sheep foot roller to achieve densification. / परीक्षण A: सघनीकरण प्राप्त करने के लिए मृदा परत पर शीप फुट रोलर के बार-बार चक्कर लगाए जाते हैं।

Q.125 The Darcy-Weisbach equation is used for the calculation of head loss due to _____ in pipes.
डार्सी-वीसबाक समीकरण का उपयोग पाइपों में _____ के कारण होने वाली शीर्ष हानि की गणना के लिए किया जाता है।

(1) **friction / घर्षण ✔**
(2) gravity / गुरुत्व
(3) viscosity / श्यानता
(4) temperature / तापमान

Q.126 Which of the following is the correct unit for manometric head?

निम्नलिखित में से कौन-सा मैनोमेट्रिक शीर्ष का सही मात्रक है?

(1) Joules (J) / जूल (J)

(2) **Metres (m) / मीटर (m)** ✔

(3) Kilograms (kg) / किलोग्राम (kg)

(4) Pascals (Pa) / पास्कल (Pa)

Q.127 Which of the following correctly describes potential head or energy in a flowing liquid?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रवाहित द्रव में स्थितिज शीर्ष या ऊर्जा का सही वर्णन करता है?

(1) Energy due to velocity of the liquid / द्रव के वेग के कारण ऊर्जा

(2) Total energy including kinetic and pressure energy / गतिज और दाब ऊर्जा सहित कुल ऊर्जा

(3) **Energy due to height above a reference point / किसी संदर्भ बिंदु से ऊँचाई के कारण ऊर्जा** ✔

(4) Energy due to pressure at a specific point / किसी विशिष्ट बिंदु पर दाब के कारण ऊर्जा

Q.128 The ultimate bearing capacity for a footing on pure clayey soil is 300 kN/m^2, if general shear failure occurs in soil. What will be the ultimate bearing capacity if this soil fails in local shear?

यदि मृदा में सामान्य अपरूपण विफलता होती है, तो शुद्ध मृत्तिकामय मृदा पर एक नींव की चरम धारण क्षमता 300 kN/m^2 है। यदि यह मृदा स्थानीय अपरूपण में विफल होती है, तो चरम धारण क्षमता कितनी होगी?

(1) **200 kN/m^2** ✔

(2) 100 kN/m^2

(3) 450 kN/m^2

(4) 150 kN/m^2

Q.129 Vane shear test was done on a clay, and a torque of 44 N-m was required to shear the soil. The diameter of the vane was 50 mm and length was 100 mm. Calculate the undrained shear strength of the clay. (Assume that both shearings are being done by both the ends of the vane.)

एक मृत्तिका पर वेन अपरूपण परीक्षण किया गया, और मृदा को अपरूपित करने के लिए 44 N-m के बल-आघूर्ण की आवश्यकता हुई। वेन का व्यास 50 mm और लंबाई 100 mm थी। मृत्तिका की अपवाहित-रहित (undrained) अपरूपण सामर्थ्य की गणना कीजिए। (मान लीजिए कि वेन के दोनों सिरों द्वारा अपरूपण हो रहा है।)

(1) 0.096 kN/mm^2

(2) 0.192 N/mm^2

(3) 0.192 kN/mm^2

(4) **0.096 N/mm^2** ✔

Q.130 Which of the following forms of precipitation is generally associated with a thunderstorm?
1

निम्नलिखित में से वर्षण का कौन-सा रूप सामान्यतः तड़ित-झंझा (thunderstorm) से संबद्धित है?
1

(1) Rain / वर्षा

(2) Snow / हिम

(3) **Hail / ओला** ✔

(4) Drizzle / बूंदाबांदी

Q.131 For calculating the discharge through a rectangular notch, which of the following is the main reading required?

आयताकार नॉच से होकर निस्सरण की गणना करने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य पाठ्यांक आवश्यक है?

(1) The length of the flow on upstream side / प्रतिप्रवाह (upstream) की ओर प्रवाह की लंबाई

(2) The depth of water on upstream side from channel bed / चैनल तल से प्रतिप्रवाह (upstream) की ओर जल की गहराई

(3) **The head of the water over the crest / शिखर (crest) के ऊपर जल का शीर्ष ✔**

(4) The angle of the notch / नॉच का कोण

Q.132 The flow is said to be _____ if the fluid particles while moving in the direction of flow do not rotate about their mass centres.

यदि प्रवाह की दिशा में गति करते समय तरल कण अपने द्रव्यमान केंद्रों के परितः घूर्णन नहीं करते हैं, तो प्रवाह _____ कहलाता है।

(1) rotational flow / घूर्णी प्रवाह

(2) turbulent flow / विक्षुब्ध प्रवाह

(3) laminar flow / स्तरीय प्रवाह

(4) **irrotational flow / अघूर्णी प्रवाह ✔**

Q.133 Which of the following comes under information technology and telecommunication equipment category of e-waste?

निम्नलिखित में से कौन-सा ई-अपशिष्ट की सूचना प्रौद्योगिकी और दूरसंचार उपकरण श्रेणी के अंतर्गत आता है?

(1) **Electrical and electronic typewriters / विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर ✔**

(2) Television sets / टेलीविजन सेट

(3) Refrigerators / रेफ्रिजरेटर

(4) Washing machines / वाशिंग मशीन

Q.134 The Mohr-Coulomb failure criterion is primarily applied in geotechnical engineering to determine:

भू-तकनीकी इंजीनियरिंग में मोर-कूलॉम विफलता मानदंड मुख्य रूप से किसे निर्धारित करने के लिए लागू किया जाता है?

(1) the plastic deformation of soil / मृदा का प्लास्टिक विरूपण

(2) **the shear strength of soil / मृदा की अपरूपण सामर्थ्य ✔**

(3) the compressive strength of materials / पदार्थों की संपीडन सामर्थ्य

(4) the flow of groundwater through soils / मृदाओं से होकर भूजल का प्रवाह

Q.135 According to Pascal's law, the pressure exerted on a confined fluid is:
6

पास्कल के नियम के अनुसार, किसी परिरुद्ध तरल पर लगाया गया दाब:
6

(1) inversely proportional to the depth of the fluid / तरल की गहराई के व्युत्क्रमानुपाती होता है

(2) exerted unequally in all directions at any point in the fluid / तरल के किसी भी बिंदु पर सभी दिशाओं में असमान रूप से लगता है

(3) **exerted equally in all directions at any point in the fluid / तरल के किसी भी बिंदु पर सभी दिशाओं में समान रूप से लगता है ✔**

(4) proportional to the volume of the fluid / तरल के आयतन के समानुपाती होता है

Q.136 Which of the following precautions is INCORRECT with respect to the direct shear test? 7

प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी सावधानी गलत है?

7

(1) The grooves of the plates should be kept perpendicular to the direction of the horizontal strain. / प्लेटों के खांचों को क्षैतिज विकृति की दिशा के लंबवत रखा जाना चाहिए।

(2) **The soil must be oven dried. / मृदा को ओवन में सुखाया जाना चाहिए। ✔**

(3) The pin should be removed from the shear box before the test starts. / परीक्षण शुरू होने से पहले अपरूपण बॉक्स से पिन हटा दी जानी चाहिए।

(4) The rate of strain should be constant. / विकृति की दर स्थिर होनी चाहिए।

Q.137 Which of the following assumptions is NOT correct regarding soil mass in Rankine's Earth Pressure Theory?

रैंकिन के मृदा दाब सिद्धांत में मृदा पुंज के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी धारणा सही नहीं है?

(1) The soil is semi infinite / मृदा अर्ध-अनंत है

(2) The soil is dry and cohesionless / मृदा शुष्क और संसंजनहीन है

(3) The soil is homogeneous / मृदा समांगी है

(4) **The soil is cohesive / मृदा संसंजक है ✔**

Q.138 What happens to the shear strength of the soil under quick sand conditions?

9

चल बालू (quick sand) की स्थितियों में मृदा की अपरूपण सामर्थ्य का क्या होता है?

9

(1) It remains the same. / यह समान रहती है।

(2) It decreases but not to zero. / यह घटती है लेकिन शून्य तक नहीं।

(3) It increases. / यह बढ़ती है।

(4) **It becomes zero. / यह शून्य हो जाती है। ✔**

Q.139 Tests using radioactive isotopes for field compaction control are:

0

क्षेत्र संहनन नियंत्रण के लिए रेडियोधर्मी समस्थानिकों का उपयोग करने वाले परीक्षण हैं:

0

(1) destructive tests / विनाशी परीक्षण

(2) quick tests / त्वरित परीक्षण

(3) disturbed tests / विक्षुब्ध परीक्षण

(4) **non-destructive tests / अविनाशी परीक्षण ✔**

Q.140 A geological formation that is highly porous, containing large quantity of water but essentially impervious, as not to yield water is known as:

एक भूवैज्ञानिक संरचना जो अत्यधिक सरंध्र होती है, जिसमें जल की बड़ी मात्रा होती है परंतु जो अनिवार्यतः अपारगम्य होती है, जिससे वह जल प्रदान नहीं करती, क्या कहलाती है?

(1) artesian aquifer / उत्स्रुत जलभृत (artesian aquifer)

(2) aquitard / जलरोधी स्तर (aquitard)

(3) aquifuge / जलवर्जी स्तर (aquifuge)

(4) **aquiclude / जलबद्ध स्तर (aquiclude) ✔**

Q.141 Which of the following is a very important key factor that affects the rate of water demand in a community?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अत्यंत महत्वपूर्ण प्रमुख कारक है जो किसी समुदाय में जल माँग की दर को प्रभावित करता है?

(1) The temperature of the water source / जल स्रोत का तापमान

(2) **Population size and growth rate / जनसंख्या का आकार और वृद्धि दर ✔**

(3) The amount of rainfall in the region / क्षेत्र में वर्षा की मात्रा

(4) The efficiency of water treatment plants / जल उपचार संयंत्रों की दक्षता

Q.142 Which type of well irrigation system is preferred to obtain large discharge?

अधिक निस्सरण प्राप्त करने के लिए किस प्रकार की कुआँ सिंचाई प्रणाली को प्राथमिकता दी जाती है?

(1) Shallow well / उथला कुआँ

(2) Deep well / गहरा कुआँ

(3) **Tube well / नलकूप ✔**

(4) Open well / खुला कुआँ

Q.143 Which of the following is NOT a typical component of a diversion headworks?

निम्नलिखित में से कौन-सा अपवर्तन शीर्षकार्य (diversion headworks) का एक विशिष्ट घटक नहीं है?

(1) Silt Excluder / सिल्ट एक्सक्लूडर

(2) Weir / वियर

(3) **Spillway / उत्प्लव मार्ग (spillway) ✔**

(4) Head Regulator / शीर्ष नियंत्रक (head regulator)

Quick Sarkari

Q.144 Match the following processes of the Hydrological Cycle with their descriptions.
Process Description
1. Evaporation and transpiration
A. Water vapour cools and forms clouds.
2. Condensation
B. Water flows back to rivers, lakes, and oceans.
3. Precipitation
C. Water vapour rises into the atmosphere.
4. Infiltration and percolation
D. Water falls back to Earth as rain, snow, etc.
5. Runoff
E. Water soaks into the ground.
जलीय चक्र की निम्नलिखित प्रक्रियाओं का उनके विवरणों के साथ मिलान कीजिए।
प्रक्रिया विवरण
1. वाष्पीकरण और वाष्पोत्सर्जन
A. जलवाष्प ठंडी होकर बादल बनाती है।
2. संघनन
B. जल वापस नदियों, झीलों और महासागरों में प्रवाहित होता है।
3. वर्षण
C. जलवाष्प ऊपर उठकर वायुमंडल में जाती है।
4. अंतःस्यंदन और अंतःस्रवण
D. जल वर्षा, हिम आदि के रूप में वापस पृथ्वी पर गिरता है।
5. अपवाह
E. जल भूमि में रिसता है।

(1) 1 - A, 2 - B, 3 - E, 4 - C, 5 - D
(2) 1 - C, 2 - A, 3 - D, 4 - E, 5 - B ✔
(3) 1 - E, 2 - D, 3 - C, 4 - B, 5 - A
(4) 1 - D, 2 - E, 3 - A, 4 - C, 5 - B

Q.145 Activated sludge process, a method of sewage treatment, is a/an:
वाहित मल उपचार की एक विधि, सक्रियित आपंक प्रक्रम (activated sludge process), एक:

(1) facultative process / विकल्पी (facultative) प्रक्रम है
(2) aerobic process / वायवीय प्रक्रम है ✔
(3) inorganic process / अकार्बनिक प्रक्रम है
(4) anaerobic process / अवायवीय प्रक्रम है

Q.146 Which of the following is NOT a type of filter commonly used in water purification?
निम्नलिखित में से कौन-सा जल शोधन में सामान्यतः प्रयुक्त फिल्टर का एक प्रकार नहीं है?

(1) Rapid sand filter / द्रुत बालू फिल्टर
(2) Slow sand filter / मंद बालू फिल्टर
(3) Pressure filter / दाब फिल्टर
(4) Oil filter / तेल फिल्टर ✔

Q.147 Which of the following is NOT a major factor governing the location of an intake structure for a water supply scheme?

निम्नलिखित में से कौन-सा जल आपूर्ति योजना के लिए अंतर्ग्रहण संरचना (intake structure) की अवस्थिति को नियंत्रित करने वाला प्रमुख कारक नहीं है?

(1) Proximity to a wastewater discharge point / अपशिष्ट जल निस्सरण बिंदु से निकटता ✔

(2) Availability of sufficient quantity of water / पर्याप्त मात्रा में जल की उपलब्धता

(3) Accessibility for maintenance and operation / रखरखाव और संचालन के लिए सुगम्यता

(4) Quality of raw water / कच्चे जल की गुणवत्ता

Q.148 A manhole that is constructed to connect the high-level branch sewer to the low-level main sewer by a vertical dropping pipe is known as a _____.

उच्च-स्तरीय शाखा सीवर को एक ऊर्ध्वाधर ड्रॉपिंग पाइप द्वारा निम्न-स्तरीय मुख्य सीवर से जोड़ने के लिए निर्मित मैनहोल _____ कहलाता है।

(1) trap / ट्रैप

(2) clean outlet / क्लीन आउटलेट

(3) drop manhole / ड्रॉप मैनहोल ✔

(4) catch basin / कैच बेसिन

Q.149 According to Indian Standard Drinking Water Specifications (IS 10500: 1991), what is the permissible limit of turbidity (in NTU) in the absence of an alternate source?

भारतीय मानक पेयजल विनिर्देशों (IS 10500: 1991) के अनुसार, वैकल्पिक स्रोत के अभाव में आविलता (NTU में) की अनुमेय सीमा क्या है?

(1) 8

(2) 9

(3) 7

(4) 10 ✔

Q.150 Which of the following represents the correct relationship between the mean velocity of flow (V) in m/s and the depth of water (D) over the bed portion of the channel, using the critical velocity ratio?

क्रांतिक वेग अनुपात का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित में से कौन-सा प्रवाह के माध्य वेग (V) m/s में और चैनल के तल भाग के ऊपर जल की गहराई (D) के बीच सही संबंध को निरूपित करता है?

(1) $V = 0.55 \times D^{0.54}$

(2) $V = 0.65 \times D^{0.64}$

(3) $V = 0.45 \times D^{0.64}$

(4) $\mathbf{V = 0.55 \times D^{0.64}}$ **✔**

Q.151 Which of the following coagulants forms a dense, heavy floc that settles quickly and produces less bulky sludge, making it easier to dewater?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्कंदक सघन, भारी फ्लॉक बनाता है जो शीघ्रता से बैठ जाता है और कम भारी आपंक उत्पन्न करता है, जिससे उसका निर्जलीकरण आसान हो जाता है?

(1) Ferric chloride / फेरिक क्लोराइड ✔

(2) Alum / फिटकरी

(3) Ferric sulphate with lime / चूने के साथ फेरिक सल्फेट

(4) Chlorinated copperas / क्लोरीनीकृत कॉपरस

Q.152 If the base period for a crop is 120 days, this suitably means:
3
यदि किसी फसल की आधार अवधि 120 दिन है, तो इसका उपयुक्त अर्थ है:
3

(1) the crop's root system grows for 120 days / फसल की जड़ प्रणाली 120 दिनों तक बढ़ती है
(2) **water is supplied to the crop for 120 days / फसल को 120 दिनों तक जल की आपूर्ति की जाती है ✔**
(3) the crop takes 120 days to mature / फसल को परिपक्व होने में 120 दिन लगते हैं
(4) the crop requires 120 days of sunlight / फसल को 120 दिनों के सूर्य के प्रकाश की आवश्यकता होती है

Q.153 Which of the following is the major resisting force in a gravity dam?
4
निम्नलिखित में से कौन-सा गुरुत्व बाँध में प्रमुख प्रतिरोधी बल है?
4

(1) Upward thrust from the foundation / नींव से ऊपर की ओर प्रणोद
(2) Friction between the dam and the foundation / बाँध और नींव के बीच घर्षण
(3) Hydrostatic pressure from the water stored behind the dam / बाँध के पीछे संचित जल से द्रवस्थैतिक दाब
(4) **Weight of the dam / बाँध का भार ✔**

Q.154 _____ carry away sullage and rainwater up to natural water courses or discharge it in public sewer.
_____ सलेज (sullage) और वर्षा जल को प्राकृतिक जल मार्गों तक ले जाते हैं या इसे सार्वजनिक सीवर में निस्सरित करते हैं।

(1) Manholes / मैनहोल
(2) Inlets / इनलेट
(3) **Surface drains / सतही नालियाँ ✔**
(4) Septic tanks / सेप्टिक टैंक

Q.155 Which of the following is NOT a source of surface water supply?
6
निम्नलिखित में से कौन-सा सतही जल आपूर्ति का स्रोत नहीं है?
6

(1) Impounding reservoirs / परिबद्ध जलाशय (impounding reservoirs)
(2) Streams and rivers / धाराएँ और नदियाँ
(3) **Aquifers / जलभृत ✔**
(4) Natural ponds and lakes / प्राकृतिक तालाब और झीलें

Q.156 Select the option that is NOT a factor affecting the rate of water demand.
7
उस विकल्प का चयन करें जो जल माँग की दर को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है।
7

(1) Number of parks and gardens / पार्कों और उद्यानों की संख्या
(2) Climatic conditions / जलवायु परिस्थितियाँ
(3) Population size / जनसंख्या का आकार
(4) **Quality of roads / सड़कों की गुणवत्ता ✔**

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

Q.157 The water that is free from excessive temperature, colour, turbidity, taste and odour and well aerated is called _____.

वह जल जो अत्यधिक तापमान, रंग, आविलता, स्वाद और गंध से मुक्त हो तथा भली-भाँति वातित हो, _____ कहलाता है।

(1) palatable water / स्वादिष्ट जल (palatable water)

(2) potable water / पेय जल (potable water) ✔

(3) contaminated water / संदूषित जल

(4) polluted water / प्रदूषित जल

Q.158 The chemical composition of alum is _____.

9

फिटकरी का रासायनिक संघटन _____ है।

9

(1) $Al_4(SO_4)_3.18H_2O$

(2) $\mathbf{Al_2(SO_4)_3.18H_2O}$ **✔**

(3) $Al_2(SO_4)_2.18H_2O$

(4) $Al_3(SO_4)_3.18H_2O$

Q.159 Which of the following is true about the Arithmetic Average Method used for calculating average rainfall over a region?

किसी क्षेत्र पर औसत वर्षा की गणना के लिए प्रयुक्त समांतर माध्य विधि के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) It uses a weighted average based on the area of the region and the rainfall values. / यह क्षेत्र के क्षेत्रफल और वर्षा के मानों पर आधारित भारित औसत का उपयोग करती है।

(2) It calculates the average rainfall by adding all rainfall measurements and dividing by the number of stations. / यह सभी वर्षा मापों को जोड़कर और स्टेशनों की संख्या से भाग देकर औसत वर्षा की गणना करती है। ✔

(3) It gives more weight to areas with higher rainfall intensity. / यह अधिक वर्षा तीव्रता वाले क्षेत्रों को अधिक भार देती है।

(4) It calculates the average rainfall by considering only the highest and lowest values of rainfall in the region. / यह क्षेत्र में वर्षा के केवल उच्चतम और निम्नतम मानों पर विचार करके औसत वर्षा की गणना करती है।

Q.160 What is the relationship between Young's Modulus (E) and Bulk Modulus (K) for a material whose Poisson's ratio is (μ)?

उस पदार्थ के लिए यंग गुणांक (E) और आयतन प्रत्यास्थता गुणांक (K) के बीच क्या संबंध है, जिसका प्वासों अनुपात (μ) है?

(1) $K = E/(1 + \mu)$

(2) $\mathbf{K = E/(3(1 - 2\mu))}$ **✔**

(3) $K = E/(1 - 2\mu)$

(4) $K = E/(2(1 - \mu))$

Q.161 Which of the following pipes is specifically designed to carry wastewater from toilets?

निम्नलिखित में से कौन-सा पाइप विशेष रूप से शौचालयों से अपशिष्ट जल ले जाने के लिए अभिकल्पित किया गया है?

(1) Sullage pipe / सलेज पाइप

(2) Vent pipe / वेंट पाइप

(3) Rainwater pipe / वर्षा जल पाइप

(4) Soil pipe / सॉइल पाइप ✔

Q.162 What does Poisson's ratio represent in material mechanics?

पदार्थ यांत्रिकी में प्वासों अनुपात क्या निरूपित करता है?

(1) The ratio of lateral strain to the longitudinal strain / पार्श्व विकृति और अनुदैर्ध्य विकृति का अनुपात ✔

(2) The ratio of shear stress to shear strain / अपरूपण प्रतिबल और अपरूपण विकृति का अनुपात

(3) The ratio of compressive strength to tensile strength / संपीडन सामर्थ्य और तनन सामर्थ्य का अनुपात

(4) The ratio of elastic modulus to shear modulus / प्रत्यास्थता गुणांक और अपरूपण गुणांक का अनुपात

Q.163 What is the primary concern with disposing untreated sewage into water bodies?

अनुपचारित वाहित मल को जल निकायों में निपटाने से संबंधित प्राथमिक चिंता क्या है?

(1) It reduces the pH of the water. / यह जल का pH कम कर देता है।

(2) It creates sediment buildup in rivers. / यह नदियों में अवसाद का जमाव उत्पन्न करता है।

(3) It can cause water pollution and spread diseases. / यह जल प्रदूषण का कारण बन सकता है और रोग फैला सकता है। ✔

(4) It increases water temperature. / यह जल का तापमान बढ़ा देता है।

Q.164 What is the primary function of a 'vent pipe' in building sanitation?

भवन स्वच्छता में 'वेंट पाइप' का प्राथमिक कार्य क्या है?

(1) To store sewage temporarily before treatment / उपचार से पहले वाहित मल को अस्थायी रूप से संग्रहित करना

(2) To allow sewer gases to escape to the atmosphere and balance air pressure in the drainage system / सीवर गैसों को वायुमंडल में निकलने देना और जल निकासी प्रणाली में वायु दाब को संतुलित करना ✔

(3) To collect rainwater from the roof / छत से वर्षा जल एकत्र करना

(4) To remove wastewater from the building / भवन से अपशिष्ट जल को हटाना

Q.165 The deformation of an axially loaded elastic body, under the influence of direct loads, depends upon the:

i) modulus of elasticity of the material used

ii) applied load

iii) shear centre

iv) factor of safety

प्रत्यक्ष भारों के प्रभाव में, एक अक्षीय रूप से भारित प्रत्यास्थ पिंड का विरूपण किस पर निर्भर करता है?

i) प्रयुक्त पदार्थ का प्रत्यास्थता गुणांक

ii) अनुप्रयुक्त भार

iii) अपरूपण केंद्र

iv) सुरक्षा गुणक

(1) Only i and ii / केवल i और ii ✔

(2) Only i, ii and iv / केवल i, ii और iv

(3) Only i and iii / केवल i और iii

(4) Only ii and iv / केवल ii और iv

Q.166 A steel bar of length 2000 mm and of square cross-section has 20 mm side for half of the length and 10 mm side for the other half of the length. Find the deformation in the bar when it is subjected to a tensile load of 20,000 N.

(Consider E = 10^5 N/mm^2.)

2000 mm लंबाई और वर्गाकार अनुप्रस्थ काट वाली एक इस्पात की छड़ की आधी लंबाई के लिए भुजा 20 mm और शेष आधी लंबाई के लिए भुजा 10 mm है। जब छड़ पर 20,000 N का तनन भार लगाया जाता है, तो उसमें विरूपण ज्ञात कीजिए।

(E = 10^5 N/mm^2 मान लीजिए।)

(1) 0.5 mm

(2) 1.5 mm

(3) 2 mm

(4) **2.5 mm ✔**

Q.167 A cantilever beam of length L is subjected to Uniformly Distributed Load (UDL) of intensity w (kN/m) over its entire length. What is the bending moment at the fixed end?

L लंबाई की एक कैंटिलीवर धरन पर उसकी पूरी लंबाई में w (kN/m) तीव्रता का एकसमान वितरित भार (UDL) लगाया गया है। स्थिर सिरे पर बंकन आघूर्ण क्या है?

(1) wL/2

(2) $wL^2/8$

(3) **$wL^2/2$ ✔**

(4) $wL^2/4$

Q.168 Which of the following types of screens is commonly used in sewage treatment to remove larger solids and debris from wastewater?

अपशिष्ट जल से बड़े ठोसों और मलबे को हटाने के लिए वाहित मल उपचार में सामान्यतः किस प्रकार की स्क्रीन का उपयोग किया जाता है?

(1) Spiral screen / सर्पिल स्क्रीन

(2) **Coarse screen / स्थूल स्क्रीन ✔**

(3) Fine mesh screen / महीन जाली स्क्रीन

(4) Micro-screen / सूक्ष्म-स्क्रीन

Q.169 Which of the following is a correct application of the Triangle Law of Forces?

0

निम्नलिखित में से कौन-सा बलों के त्रिभुज नियम का सही अनुप्रयोग है?

0

(1) Determining the angle of a pendulum swinging back and forth / आगे-पीछे झूलते लोलक का कोण ज्ञात करना

(2) Calculating the weight of a ball in free fall / मुक्त रूप से गिरती गेंद के भार की गणना करना

(3) **Finding the resultant of two forces acting on a bridge / एक पुल पर कार्यरत दो बलों का परिणामी ज्ञात करना ✔**

(4) Determining the angle of incline of a ramp / एक रैंप के झुकाव का कोण ज्ञात करना

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

Q.170 At _____, the shearing stress in a circular section is maximum.
1

_____ पर, वृत्ताकार काट में अपरूपण प्रतिबल अधिकतम होता है।
1

(1) the surface / सतह
(2) any point / किसी भी बिंदु
(3) the edges / किनारों
(4) **neutral axis / उदासीन अक्ष ✔**

Q.171 What is the key purpose of skimming in the sewage treatment process?
2

वाहित मल उपचार प्रक्रम में स्किमिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?
2

(1) To remove dissolved contaminants from wastewater / अपशिष्ट जल से विलेय संदूषकों को हटाना
(2) To reduce the biochemical oxygen demand (BOD) / जैव-रासायनिक ऑक्सीजन माँग (BOD) को कम करना
(3) To enhance nutrient removal from sewage / वाहित मल से पोषक तत्वों के निष्कासन को बढ़ाना
(4) **To separate floating materials and scum from wastewater / अपशिष्ट जल से प्लवमान पदार्थों और झाग (scum) को अलग करना ✔**

Q.172 The change in volume (ΔV) of a material under uniform compressive stress is related to volumetric strain (ε_v) by:

एकसमान संपीडक प्रतिबल के अंतर्गत किसी पदार्थ के आयतन में परिवर्तन (ΔV) का आयतनिक विकृति (ε_v) से संबंध किसके द्वारा दिया जाता है?

(1) $\Delta V = 1/V$
(2) **$\Delta V = \varepsilon_v V$ ✔**
(3) $\Delta V = \varepsilon_v^2$
(4) $\Delta V = V(1 + \varepsilon_v)$

Q.173 What is the primary aim of building sanitation?
4

भवन स्वच्छता का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
4

(1) To provide a comfortable indoor environment / आरामदायक आंतरिक वातावरण प्रदान करना
(2) **To prevent the spread of diseases and ensure hygiene / रोगों के प्रसार को रोकना और स्वच्छता सुनिश्चित करना ✔**
(3) To reduce construction costs / निर्माण लागत को कम करना
(4) To enhance the aesthetic appeal of the building / भवन की सौंदर्यात्मक आकर्षकता को बढ़ाना

Q.174 Which of the following is a requirement for the application of Lami's theorem?
5

निम्नलिखित में से कौन-सी लामी प्रमेय के अनुप्रयोग के लिए एक आवश्यकता है?
5

(1) **The forces must be in equilibrium. / बल साम्यावस्था में होने चाहिए। ✔**
(2) The forces must be acting on a frictionless surface. / बल एक घर्षणरहित सतह पर कार्य कर रहे होने चाहिए।
(3) The forces must act in the same direction. / बल एक ही दिशा में कार्य करने चाहिए।
(4) The forces must form a closed polygon. / बलों को एक बंद बहुभुज बनाना चाहिए।

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

Q.175 What happens to the coefficient of friction as the angle of friction increases?
6
घर्षण कोण बढ़ने पर घर्षण गुणांक का क्या होता है?
6

(1) It becomes negative. / यह ऋणात्मक हो जाता है।
(2) It remains constant. / यह स्थिर रहता है।
(3) It increases proportionally. / यह आनुपातिक रूप से बढ़ता है। ✔
(4) It decreases exponentially. / यह चरघातांकी रूप से घटता है।

Q.176 A load is spread over a beam in such a manner that its extent varies from zero at one support to w at the other. Such a load is called ____.
एक धरन पर भार इस प्रकार फैला हुआ है कि इसका परिमाण एक आधार पर शून्य से दूसरे आधार पर w तक परिवर्तित होता है। ऐसा भार ____ कहलाता है।

(1) concentrated load / संकेंद्रित भार
(2) rectangular load / आयताकार भार
(3) triangular load / त्रिभुजाकार भार ✔
(4) uniformly distributed load / एकसमान वितरित भार

Q.177 What is the main objective of screening in the sewage treatment process?
8
वाहित मल उपचार प्रक्रम में स्क्रीनिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?
8

(1) To remove dissolved organic matter / विलेय कार्बनिक पदार्थों को हटाना
(2) To facilitate the breakdown of organic materials / कार्बनिक पदार्थों के अपघटन को सुगम बनाना
(3) To separate large solids and debris from wastewater / अपशिष्ट जल से बड़े ठोसों और मलबे को अलग करना ✔
(4) To neutralise harmful pathogens / हानिकारक रोगजनकों को निष्प्रभावी करना

Q.178 When a specimen is loaded beyond the elastic limit, which of the following conditions is satisfied?
जब किसी नमूने पर प्रत्यास्थता सीमा से अधिक भार लगाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी शर्त संतुष्ट होती है?

(1) It will not elongate. / यह दीर्घित नहीं होगा।
(2) It returns to its original dimension completely when the load is removed. / भार हटाने पर यह पूर्णतः अपनी मूल विमा में लौट आता है।
(3) It elongates infinitely and breaks. / यह अनंत रूप से दीर्घित होकर टूट जाता है।
(4) It returns to its original dimension partially when the load is removed. / भार हटाने पर यह आंशिक रूप से अपनी मूल विमा में लौटता है। ✔

Q.179 Lami's theorem is applicable when:
0
लामी प्रमेय तब लागू होता है जब:
0

(1) any number of concurrent forces are in equilibrium / कितने भी संगामी बल साम्यावस्था में हों
(2) three coplanar, concurrent forces are in equilibrium / तीन समतलीय, संगामी बल साम्यावस्था में हों ✔
(3) three non-coplanar forces are in equilibrium / तीन असमतलीय बल साम्यावस्था में हों
(4) three coplanar, non-concurrent forces are in equilibrium / तीन समतलीय, असंगामी बल साम्यावस्था में हों

Q.180 The principle of superposition is valid for:

अध्यारोपण का सिद्धांत किसके लिए मान्य है?

(1) structures subjected to time-dependent loads only / केवल समय-आश्रित भारों के अधीन संरचनाएँ

(2) structures that undergo plastic deformation / प्लास्टिक विरूपण से गुजरने वाली संरचनाएँ

(3) **linear elastic structures subjected to small deformations / लघु विरूपणों के अधीन रैखिक प्रत्यास्थ संरचनाएँ** ✔

(4) non-linear structures under large deformations / बड़े विरूपणों के अंतर्गत अरैखिक संरचनाएँ

Q.181 As per IS 800: 2007, the design strength of a member under axial tension as governed by yielding of gross section is _____.

Where T_{dg} = Design strength in axial tension (due to yielding of the gross section)

A_g = Gross cross-sectional area of the member (mm^2)

f_y = Yield strength of steel (MPa or N/mm^2)

γ_{mo} = Partial safety factor for material strength

IS 800: 2007 के अनुसार, सकल काट के पराभव द्वारा नियंत्रित, अक्षीय तनाव के अंतर्गत किसी अवयव की अभिकल्प सामर्थ्य _____ है।

जहाँ T_{dg} = अक्षीय तनाव में अभिकल्प सामर्थ्य (सकल काट के पराभव के कारण)

A_g = अवयव का सकल अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल (mm^2)

f_y = इस्पात की पराभव सामर्थ्य (MPa या N/mm^2)

γ_{mo} = पदार्थ सामर्थ्य के लिए आंशिक सुरक्षा गुणक

(1) $T_{dg} = A_g/(f_y\gamma_{mo})$

(2) **$T_{dg} = A_g f_y/\gamma_{mo}$** ✔

(3) $T_{dg} = f_y/(A_g\gamma_{mo})$

(4) $T_{dg} = \gamma_{mo} f_y/A_g$

Q.182 In built-up columns with a lacing system, the angle of inclination of the lacing bar with the longitudinal axis of the component member is:

लेसिंग प्रणाली वाले निर्मित (built-up) स्तंभों में, घटक अवयव के अनुदैर्ध्य अक्ष के साथ लेसिंग छड़ का झुकाव कोण होता है:

(1) 0°

(2) 90°

(3) **inclined at an angle neither less than 40° nor more than 70° / 40° से कम नहीं और 70° से अधिक नहीं के कोण पर झुका हुआ** ✔

(4) inclined at an angle neither less than 20° nor more than 50° / 20° से कम नहीं और 50° से अधिक नहीं के कोण पर झुका हुआ

Q.183 The yield stress ratio of the web (E_r)

in IS 800:2007 is given by: _____, where F_y is yield stress of the web or compression flange.

IS 800:2007 में वेब का पराभव प्रतिबल अनुपात (E_r)

_____ द्वारा दिया जाता है, जहाँ F_y वेब या संपीडन फ्लैंज का पराभव प्रतिबल है।

(1) $E_r = \sqrt{(F_y/C)}$

(2) **$E_r = \sqrt{(250/F_y)}$** ✔

(3) $E_r = \sqrt{(F_y/250)}$

(4) $E_r = d/t_w$

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

Q.184 For a compression member, which is asymmetric about the centroidal axis, the member's section will bend upon the application of load about the principal axis for which:

एक संपीडन अवयव, जो केंद्रकीय अक्ष के परितः असममित है, के लिए भार लगाने पर अवयव का काट उस मुख्य अक्ष के परितः मुड़ेगा जिसके लिए:

(1) moment of inertia is maximum / जड़त्व आघूर्ण अधिकतम है

(2) radius of gyration is maximum / घूर्णन त्रिज्या अधिकतम है

(3) radius of gyration is minimum / घूर्णन त्रिज्या न्यूनतम है ✔

(4) radius of gyration is negative / घूर्णन त्रिज्या ऋणात्मक है

Q.185 Which of the following statements accurately reflects the relationship between organic matter degradation and dissolved oxygen (DO) levels in aquatic environments?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जलीय वातावरण में कार्बनिक पदार्थ के निम्नीकरण और घुलित ऑक्सीजन (DO) स्तरों के बीच संबंध को सटीक रूप से दर्शाता है?

(1) Organic matter degradation leads to a decrease in DO levels, especially in poorly aerated water. / कार्बनिक पदार्थ के निम्नीकरण से DO स्तरों में कमी आती है, विशेष रूप से कम वातित जल में। ✔

(2) All forms of organic matter degrade at the same rate, affecting DO uniformly across varying environments. / सभी प्रकार के कार्बनिक पदार्थ समान दर से निम्नीकृत होते हैं, जिससे विभिन्न वातावरणों में DO एकसमान रूप से प्रभावित होता है।

(3) The decomposition of organic matter does not significantly affect DO levels in oxygen- saturated waters. / ऑक्सीजन-संतृप्त जल में कार्बनिक पदार्थ के अपघटन से DO स्तर महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित नहीं होते।

(4) Increased organic matter always results in increased DO levels due to microbial activity. / सूक्ष्मजीवी गतिविधि के कारण कार्बनिक पदार्थ में वृद्धि से सदैव DO स्तरों में वृद्धि होती है।

Q.186 A rectangular beam of size 300 mm width and 500 mm effective depth is reinforced with 4 bars of 20 mm diameter. The nominal shear stress developed due to factored shear force of 300 kN is _____.

300 mm चौड़ाई और 500 mm प्रभावी गहराई वाली एक आयताकार धरन को 20 mm व्यास की 4 छड़ों से प्रबलित किया गया है। 300 kN के गुणित अपरूपण बल के कारण उत्पन्न नाममात्र अपरूपण प्रतिबल _____ है।

(1) 0.5 N/mm^2

(2) 1 N/mm^2

(3) 3 N/mm^2

(4) 2 N/mm^2 ✔

Q.187 A force F is acting downward, making an angle of 30° with the vertical axis. What are its Horizontal (F_h) and Vertical (F_v) components?

एक बल F नीचे की ओर, ऊर्ध्वाधर अक्ष के साथ 30° का कोण बनाते हुए कार्य कर रहा है। इसके क्षैतिज (F_h) और ऊर्ध्वाधर (F_v) घटक क्या हैं?

(1) $F_h = F \times \cos(30)$, $F_v = F \times \sin(30)$

(2) $F_v = F \times \tan(30)$, $F_h = F \times \sin(30)$

(3) $F_h = F \times \tan(30)$, $F_v = F \times \sin(30)$

(4) $F_v = F \times \cos(30)$, $F_h = F \times \sin(30)$ ✔

Q.188 For a cantilever beam of length L = 4 m subjected to a point load P = 10 kN at the free end and a uniformly distributed load (UDL) w = 2 kN/m over its entire length L, the reaction at the fixed end consists of:
L = 4 m लंबाई की एक कैंटिलीवर धरन, जिसके मुक्त सिरे पर P = 10 kN का बिंदु भार और उसकी पूरी लंबाई L पर w = 2 kN/m का एकसमान वितरित भार (UDL) लगा है, के लिए स्थिर सिरे पर प्रतिक्रिया में शामिल है:

(1) a vertical reaction force of 18 kN and a bending moment of 64 kN-m / 18 kN का ऊर्ध्वाधर प्रतिक्रिया बल और 64 kN-m का बंकन आघूर्ण

(2) **a vertical reaction force of 18 kN and a bending moment of 56 kN-m / 18 kN का ऊर्ध्वाधर प्रतिक्रिया बल और 56 kN-m का बंकन आघूर्ण ✔**

(3) a vertical reaction force of 16 kN and a bending moment of 64 kN-m / 16 kN का ऊर्ध्वाधर प्रतिक्रिया बल और 64 kN-m का बंकन आघूर्ण

(4) a vertical reaction force of 20 kN and a bending moment of 50 kN-m / 20 kN का ऊर्ध्वाधर प्रतिक्रिया बल और 50 kN-m का बंकन आघूर्ण

Q.189 In a simple truss, the method of joints is used to calculate:
0
एक सरल कैंची (truss) में, संधि विधि का उपयोग किसकी गणना के लिए किया जाता है?
0

(1) the overall axial load on the truss / कैंची पर कुल अक्षीय भार

(2) the deflection of the truss members / कैंची अवयवों का विक्षेप

(3) the bending moment at the truss joints / कैंची की संधियों पर बंकन आघूर्ण

(4) **the axial forces in each truss member by applying equilibrium equations at each joint / प्रत्येक संधि पर साम्यावस्था समीकरण लागू करके प्रत्येक कैंची अवयव में अक्षीय बल ✔**

Q.190 In a carbonate system, what is the consequence of increasing bicarbonate concentration? 1
कार्बोनेट प्रणाली में, बाइकार्बोनेट सांद्रता बढ़ाने का क्या परिणाम होता है?
1

(1) pH initially increases, then decreases / pH पहले बढ़ता है, फिर घटता है

(2) Decrease in pH / pH में कमी

(3) No change in pH / pH में कोई परिवर्तन नहीं

(4) **Increase in pH / pH में वृद्धि ✔**

Q.191 The three moment equation is used to:
2
तीन आघूर्ण समीकरण का उपयोग किया जाता है:
2

(1) analyse cantilever beams with varying loads / परिवर्ती भारों वाली कैंटिलीवर धरनों का विश्लेषण करने के लिए

(2) **calculate moments in continuous beams / सतत धरनों में आघूर्णों की गणना करने के लिए ✔**

(3) analyse fixed beams under UDL only / केवल UDL के अंतर्गत आबद्ध धरनों का विश्लेषण करने के लिए

(4) determine deflections in simply supported beams / शुद्धालंबित धरनों में विक्षेप ज्ञात करने के लिए

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

Q.192 What weather conditions favour the formation of London-type smog?
3
कौन-सी मौसमी परिस्थितियाँ लंदन-प्रकार के धूम-कोहरे (smog) के निर्माण के अनुकूल होती हैं?
3

(1) Windy and sunny conditions / तेज़ हवा और धूप वाली परिस्थितियाँ
(2) Hot and dry weather / गर्म और शुष्क मौसम
(3) Stormy and humid weather / तूफ़ानी और आर्द्र मौसम
(4) Cold, damp and foggy weather / ठंडा, नम और कोहरे वाला मौसम ✔

Q.193 A single-storey, single-bay portal frame has the following characteristics.

	Column on RHS	Column on LHS
Length	5 m	5 m
Support condition	Hinged	Fixed
EI	EI	EI

Identify the type of the portal frame.
एक एकल-मंज़िला, एकल-खंड (single-bay) पोर्टल फ्रेम की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं।
पोर्टल फ्रेम के प्रकार की पहचान कीजिए।

(1) Unsymmetrical / असममित ✔
(2) Analogous / अनुरूप
(3) Equivalent / तुल्य
(4) Symmetrical / सममित

Q.194 What are the key components of a buffer solution?
5
बफर विलयन के प्रमुख घटक क्या हैं?
5

(1) A strong acid and a strong base / एक प्रबल अम्ल और एक प्रबल क्षार
(2) A strong acid and its conjugate base / एक प्रबल अम्ल और उसका संयुग्मी क्षार
(3) A weak acid and its conjugate base / एक दुर्बल अम्ल और उसका संयुग्मी क्षार ✔
(4) A salt and water / एक लवण और जल

Q.195 Which of the following statements correctly describes the residence time of atmospheric gases?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन वायुमंडलीय गैसों के निवास काल का सही वर्णन करता है?

(1) The residence time of trace gases is always longer than that of major gases. / अल्पमात्रिक (trace) गैसों का निवास काल सदैव प्रमुख गैसों की तुलना में अधिक होता है।
(2) Constant gases have a residence time measured in days. / स्थिर गैसों का निवास काल दिनों में मापा जाता है।
(3) All gases have the same residence time in the atmosphere. / वायुमंडल में सभी गैसों का निवास काल समान होता है।
(4) Variable gases typically have a shorter residence time than constant gases. / परिवर्ती गैसों का निवास काल सामान्यतः स्थिर गैसों की तुलना में कम होता है। ✔

Q.196 Which of the following IS codes provides guidelines on test for flexural strength of hardened concrete?
निम्नलिखित में से कौन-सा IS कोड कठोरीकृत कंक्रीट की आनमनी सामर्थ्य के परीक्षण पर दिशानिर्देश प्रदान करता है?

(1) IS 516 (Part 1/Sec 1): 2021 ✔
(2) IS:2886(part 3)-2001
(3) IS:456-2000
(4) IS:3059(part2)-2019

Q.197 In the Limit State Method (LSM) of design for RCC beams, the bond strength between steel and concrete _____.

RCC धरनों के लिए अभिकल्प की सीमा अवस्था विधि (LSM) में, इस्पात और कंक्रीट के बीच आबंध सामर्थ्य _____।

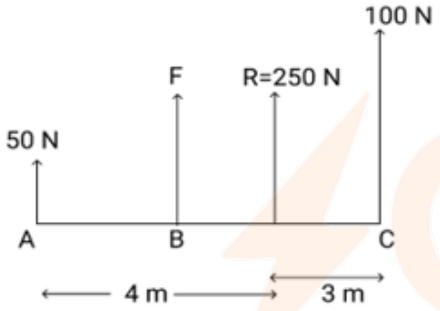
(1) prevents the steel reinforcement from slipping under load / भार के अंतर्गत इस्पात प्रबलन को फिसलने से रोकती है ✔

(2) is used to determine the area of reinforcement required / आवश्यक प्रबलन के क्षेत्रफल को ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त होती है

(3) decreases the sagging deflection and increases the hogging deflection of the beam / धरन के सैगिंग विक्षेप को घटाती है और हॉगिंग विक्षेप को बढ़ाती है

(4) is used to calculate the effective depth of the beam / धरन की प्रभावी गहराई की गणना के लिए प्रयुक्त होती है

Q.198 Three like parallel forces of magnitudes 50 N, F and 100 N are acting along a straight line at A, B and C, respectively, as shown in the figure. If the resultant is 250 N and is acting at a distance of 4 m from A and 3 m from C, then the magnitude and position of force F will be ____ and ____, respectively.



50 N, F और 100 N परिमाण वाले तीन सदृश समानांतर बल एक सरल रेखा के अनुदिश क्रमशः A, B और C पर कार्य कर रहे हैं, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है। यदि परिणामी 250 N है और A से 4 m तथा C से 3 m की दूरी पर कार्य कर रहा है, तो बल F का परिमाण और स्थिति क्रमशः ____ और ____ होगी।

(1) 200 N; 3 m

(2) 100 N; 3 m ✔

(3) 50 N; 3 m

(4) 150 N; 3 m

Q.199 The design bending strength (M_d) of a laterally unsupported beam as governed by lateral torsional buckling is given by which of the following formulas? Where M_d = Design bending strength, β_b = Buckling reduction factor, Z_p = Plastic section modulus, f_{bd} = Design bending compressive stress and f_y-Yield strength of steel.

पार्श्व-ऐंठन आकुंचन (lateral torsional buckling) द्वारा नियंत्रित, पार्श्वतः असमर्थित धरन की अभिकल्प बंकन सामर्थ्य (M_d) निम्नलिखित में से किस सूत्र द्वारा दी जाती है? जहाँ M_d = अभिकल्प बंकन सामर्थ्य, β_b = आकुंचन न्यूनीकरण गुणक, Z_p = प्लास्टिक काट मापांक, f_{bd} = अभिकल्प बंकन संपीडक प्रतिबल और f_y-इस्पात की पराभव सामर्थ्य।

(1) $M_d = \beta_b Z_p f_{bd}$ ✔

(2) $M_d = \beta_b Z_p f_y$

(3) $M_d = Z_p/(\beta_b f_{bd})$

(4) $M_d = \beta_b Z_p/f_y$

Answer Key / उत्तर कुंजी

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	2	2	2	4	4	1	4	2	3	4	4	3	1	4

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

Quick Sarkari

GOVT. OF NCT OF DELHI
Delhi Subordinate Services Selection Board
FC-18, Institutional Area, Karkardooma, Delhi – 110092.
www.dsssb.delhigovt.nic.in

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	[redacted] 62
Test Date	[redacted]
Test Time	[redacted] AM
Subject	Junior Environmental Engineer

Section : **General intelligence and Reasoning Ability**

Q.1	BM 17 is related to AO 19 following a certain logic. Following the same logic, ZR 23 is related to YT 25. To which of the given options is QI 31 related, following the same logic?
Ans	✗ 1. OK 32
	✗ 2. RJ 34
	✗ 3. PL 34
	✓ 4. PK 33

Question ID :	441009353177
Option 1 ID :	4410091378908
Option 2 ID :	4410091378909
Option 3 ID :	4410091378911
Option 4 ID :	4410091378910

Q.2	If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 249 B 8 D 1661 A 11 C 85 = ?
Ans	✗ 1. 1935
	✓ 2. 1926
	✗ 3. 1987
	✗ 4. 1903

Question ID :	441009353308
Option 1 ID :	4410091379434
Option 2 ID :	4410091379433
Option 3 ID :	4410091379435
Option 4 ID :	4410091379432

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

Q.3	If '%' stands for '+', '&' stands for '−', '#' stands for '÷', and '@' stands for '×', what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 63 # 7 @ 4 & 15 % 9 = ?
Ans	✗ 1. 15
	✓ 2. 30
	✗ 3. 20
	✗ 4. 45

Question ID :	441009353326
Option 1 ID :	4410091379507
Option 2 ID :	4410091379505
Option 3 ID :	4410091379504
Option 4 ID :	4410091379506

Q.4	Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, the third number is related to the first and second number in a certain way. Which of the given options are related in a similar way? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 45 - 3 - 15 54 - 6 - 9
Ans	✗ 1. 46 - 3 - 12
	✓ 2. 32 - 4 - 8
	✗ 3. 80 - 3 - 40
	✗ 4. 62 - 4 - 13

Question ID :	441009353320
Option 1 ID :	4410091379482
Option 2 ID :	4410091379481
Option 3 ID :	4410091379480
Option 4 ID :	4410091379483

Q.5	एक निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है', 'A − B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है', 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है', और 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'। उपरोक्त के आधार पर, यदि E − S ÷ V − L × Y ÷ K है तो S का K से क्या संबंध है?
Ans	✗ 1. पिता के पिता
	✗ 2. पिता का भाई
	✗ 3. माता का भाई
	✓ 4. माता का पिता

Question ID :	441009353197
Option 1 ID :	4410091378988
Option 2 ID :	4410091378989
Option 3 ID :	4410091378990
Option 4 ID :	4410091378991

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

Q.6	In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic. CALF – ACFL – LACF FROG – RFGO – ORFG
Ans	✗ 1. TANK – TKNA – KANT
	✗ 2. STAR – ATSR – STRA
	✗ 3. LATE – LTEA – TEAL
	✓ 4. PAIN – APNI – IAPN

Question ID :	441009353174
Option 1 ID :	4410091378898
Option 2 ID :	4410091378897
Option 3 ID :	4410091378899
Option 4 ID :	4410091378896

Q.7	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✓ 1. IJ – MU
	✗ 2. ST – VX
	✗ 3. CD – FH
	✗ 4. KL – NP

Question ID :	441009353170
Option 1 ID :	4410091378881
Option 2 ID :	4410091378883
Option 3 ID :	4410091378880
Option 4 ID :	4410091378882

Q.8	निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं। (गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी चाहिए।) (बाएं) % 8 # Ω 3 2 & ? 1 9 £ 4 6 * 5 7 @ $ (दाएं) ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अन्य विषम संख्या है तथा ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?
Ans	✗ 1. तीन
	✗ 2. एक भी नहीं
	✗ 3. एक
	✓ 4. दो

Question ID :	441009196708
Option 1 ID :	441009774641
Option 2 ID :	441009774644
Option 3 ID :	441009774643
Option 4 ID :	441009774642

Q.9	In a certain code language, 'GOAT' is coded as '3518' and 'TONG' is coded as '6153'. What is the code for 'A' in the given code language?
Ans	✗ 1. 3
	✓ 2. 8
	✗ 3. 5
	✗ 4. 6

Question ID :	441009353181
Option 1 ID :	4410091378924
Option 2 ID :	4410091378927
Option 3 ID :	4410091378925
Option 4 ID :	4410091378926

Q.10	What should come in place of the question mark (?) in the given series? 24 26 22 28 20 ?
Ans	✗ 1. 28
	✗ 2. 32
	✓ 3. 30
	✗ 4. 24

Question ID :	441009353315
Option 1 ID :	4410091379461
Option 2 ID :	4410091379463
Option 3 ID :	4410091379462
Option 4 ID :	4410091379460

Q.11	What should come in place of the question mark (?) in the given series? 15 20 30 45 ? 90
Ans	✗ 1. 60
	✗ 2. 75
	✗ 3. 85
	✓ 4. 65

Question ID :	441009353314
Option 1 ID :	4410091379456
Option 2 ID :	4410091379458
Option 3 ID :	4410091379459
Option 4 ID :	4410091379457

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

Q.12	A, D का पति है। D, G की माता है। G, R की बहन है। R, S की पत्नी है। S, X का पिता है। X, L की बहन है। R का X से क्या संबंध है?
Ans	✗ 1. पिता
	✗ 2. बहन
	✗ 3. भाई
	✓ 4. माता

Question ID :	441009353217
Option 1 ID :	4410091379069
Option 2 ID :	4410091379070
Option 3 ID :	4410091379071
Option 4 ID :	4410091379068

Q.13	निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। (बाएं) G T % D A @ U $ K Ω Y # E U $ K Q Y # S * £ % B R (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर और ठीक बाद में एक अन्य प्रतीक भी है?
Ans	✗ 1. दो
	✗ 2. एक भी नहीं
	✓ 3. एक
	✗ 4. तीन

Question ID :	441009353168
Option 1 ID :	4410091378874
Option 2 ID :	4410091378872
Option 3 ID :	4410091378873
Option 4 ID :	4410091378875

Q.14	Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
Ans	✓ 1. WR - ZV
	✗ 2. NS - QV
	✗ 3. IN - LQ
	✗ 4. MR - PU

Question ID :	441009353200
Option 1 ID :	4410091379002
Option 2 ID :	4410091379003
Option 3 ID :	4410091379001
Option 4 ID :	4410091379000

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

Q.15	Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, the third number is related to the first and second number in a certain way. Which of the given options is related in a similar way? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 15 - 5 - 3 72 - 6 - 12
Ans	✗ 1. 74 - 6 - 18
	✗ 2. 46 - 3 - 12
	✗ 3. 24 - 4 - 8
	✓ 4. 64 - 4 - 16

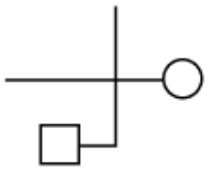
Question ID :	441009353319
Option 1 ID :	4410091379479
Option 2 ID :	4410091379476
Option 3 ID :	4410091379477
Option 4 ID :	4410091379478

Q.16	निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए। (बाएं) B J D I V A U X F G Q C H M E W P L Z O N (दाएं) यदि श्रृंखला से सभी स्वरों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजन दाईं ओर से सातवाँ होगा?
Ans	✗ 1. C
	✗ 2. M
	✓ 3. H
	✗ 4. F

Question ID :	441009353164
Option 1 ID :	4410091378859
Option 2 ID :	4410091378856
Option 3 ID :	4410091378857
Option 4 ID :	4410091378858

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

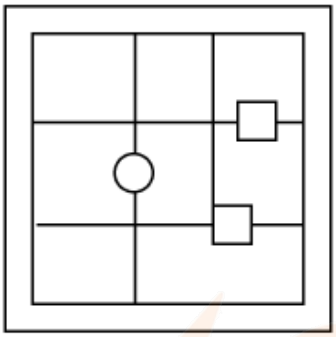
Q.17 Select the option in which the given figure (X) is embedded (rotation is NOT allowed).



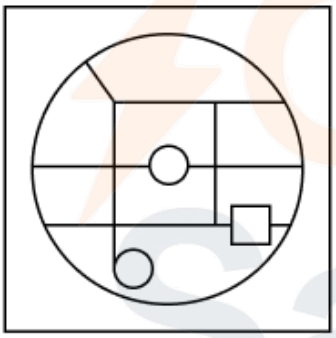
(X)

Ans

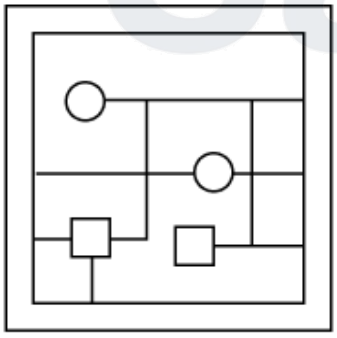
✗ 1.



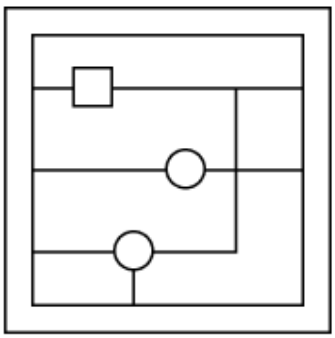
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



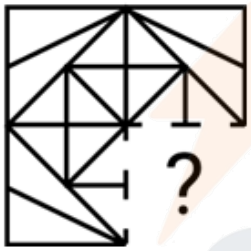
Question ID :	441009353336
Option 1 ID :	4410091379547

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

Option 2 ID :	4410091379545
Option 3 ID :	4410091379544
Option 4 ID :	4410091379546

Q.18	सात बक्से B, D, E, G, O, Q और Y एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। केवल E को B के ऊपर रखा गया है। B और G के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। केवल O को Q के नीचे रखा गया है। Y को G के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। D और O के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?
Ans	✔ 1. दो
	✘ 2. चार
	✘ 3. एक
	✘ 4. तीन

Question ID :	441009353206
Option 1 ID :	4410091379026
Option 2 ID :	4410091379024
Option 3 ID :	4410091379027
Option 4 ID :	4410091379025

Q.19	Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern. 
Ans	✘ 1. 
	✘ 2. 
	✘ 3. 
	✔ 4. 

Question ID :	441009353337
Option 1 ID :	4410091379549
Option 2 ID :	4410091379548
Option 3 ID :	4410091379550
Option 4 ID :	4410091379551

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

Q.20	In a certain code language, 'CAST' is coded as '7591' and 'NEAR' is coded as '4678'. What is the code for 'A' in the given code language?
Ans	✔ 1. 7
	✘ 2. 8
	✘ 3. 1
	✘ 4. 5

Question ID :	441009353210
Option 1 ID :	4410091379040
Option 2 ID :	4410091379043
Option 3 ID :	4410091379042
Option 4 ID :	4410091379041

Section : General Awareness

Q.1	वास्तुकला की गॉथिक पुनरुद्धार शैली का एक उदाहरण, गेयटी थिएटर, निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?
Ans	✘ 1. गंगटोक
	✘ 2. ऊटी
	✘ 3. दार्जिलिंग
	✔ 4. शिमला

Question ID :	441009358385
Option 1 ID :	4410091399538
Option 2 ID :	4410091399539
Option 3 ID :	4410091399541
Option 4 ID :	4410091399540

Q.2	निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद संसद को कानून द्वारा नागरिकता के अधिकार को विनियमित करने का वर्णन करता है?
Ans	✔ 1. अनुच्छेद 11
	✘ 2. अनुच्छेद 7
	✘ 3. अनुच्छेद 13
	✘ 4. अनुच्छेद 8

Question ID :	441009358457
Option 1 ID :	4410091399828
Option 2 ID :	4410091399826
Option 3 ID :	4410091399829
Option 4 ID :	4410091399827

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

Q.3	लघु कथाओं की एक संग्रह 'पतझड़ की आवाज' की लेखिका निम्नलिखित में से कौन थी?
Ans	✗ 1. कमला दास
	✗ 2. कृष्णा सोबती
	✓ 3. कुर्रतुलैन हैदर
	✗ 4. इंदिरा गोस्वामी

Question ID :	441009358395
Option 1 ID :	4410091399581
Option 2 ID :	4410091399579
Option 3 ID :	4410091399580
Option 4 ID :	4410091399578

Q.4	7 अप्रैल को मनाए जाने वाले विश्व स्वास्थ्य दिवस 2024 की थीम _____थी।
Ans	✗ 1. 'मेरा स्वास्थ्य, मेरा परिवार (My Health, My Family)'
	✗ 2. 'मेरा स्वास्थ्य, मेरी संपत्ति (My Health, My Wealth)'
	✗ 3. 'मेरा स्वास्थ्य, मेरी दुनिया (My Health, My World)'
	✓ 4. 'मेरा स्वास्थ्य, मेरा अधिकार (My Health, My Right)'

Question ID :	441009358647
Option 1 ID :	4410091400591
Option 2 ID :	4410091400590
Option 3 ID :	4410091400593
Option 4 ID :	4410091400592

Q.5	भारत के उत्तरी मैदानों में चलने वाली गर्म, शुष्क और दमनकारी हवाओं को किस नाम से जाना जाता है?
Ans	✗ 1. काल बैसाखी
	✓ 2. लू
	✗ 3. ब्लॉसम शावर
	✗ 4. मैंगो शावर

Question ID :	441009197196
Option 1 ID :	441009776557
Option 2 ID :	441009776558
Option 3 ID :	441009776560
Option 4 ID :	441009776559

Q.6	1927 में संवैधानिक सुधारों पर विचार करने के लिए ब्रिटिश सरकार द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सा कमीशन नियुक्त किया गया था?
Ans	✗ 1. रॉलेट कमीशन
	✗ 2. हंटर कमीशन
	✓ 3. साइमन कमीशन
	✗ 4. फ्रेजर कमीशन

Question ID :	441009358445
Option 1 ID :	4410091399780
Option 2 ID :	4410091399778
Option 3 ID :	4410091399781
Option 4 ID :	4410091399779

Q.7	भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का कार्यकाल कितना होता है?
Ans	✗ 1. 6 वर्ष
	✗ 2. 64 वर्ष की आयु तक
	✓ 3. 6 वर्ष या 65 वर्ष की आयु, जो भी पहले हो
	✗ 4. 65 वर्ष की आयु तक

Question ID :	441009358458
Option 1 ID :	4410091399830
Option 2 ID :	4410091399833
Option 3 ID :	4410091399832
Option 4 ID :	4410091399831

Q.8	निम्नलिखित में से कौन-सी एक मिनीरत्न कंपनी है?
Ans	✗ 1. रूरल इलेक्ट्रिफिकेशन कॉरपोरेशन लिमिटेड
	✗ 2. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड
	✗ 3. स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड
	✓ 4. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड

Question ID :	441009358418
Option 1 ID :	4410091399673
Option 2 ID :	4410091399670
Option 3 ID :	4410091399672
Option 4 ID :	4410091399671

Q.9	निम्नलिखित में से कौन-सी असम की एक लोकप्रिय बागान फसल है?
Ans	✗ 1. कॉफी
	✗ 2. रबर
	✓ 3. चाय
	✗ 4. पाम ऑयल

Question ID :	441009358434
Option 1 ID :	4410091399734
Option 2 ID :	4410091399735
Option 3 ID :	4410091399737
Option 4 ID :	4410091399736

Q.10	महात्मा गांधी ने 1916 में बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के उद्घाटन को 'भव्य शो (gorgeous show)' क्यों कहा था?
Ans	✗ 1. उनका मानना था कि शिक्षा को राजनीति से ऊपर प्राथमिकता दी जानी चाहिए।
	✓ 2. उन्होंने अभिजात वर्ग और गरीबों के बीच के अंतर की आलोचना की।
	✗ 3. उन्होंने विश्वविद्यालय की वास्तुकला की प्रशंसा की।
	✗ 4. उन्होंने विशिष्टजनों के एकत्र होने की सराहना की।

Question ID :	441009358437
Option 1 ID :	4410091399749
Option 2 ID :	4410091399748
Option 3 ID :	4410091399746
Option 4 ID :	4410091399747

Q.11	मार्च 2024 में इंडियन स्ट्रीट प्रीमियर लीग (ISPL) का उद्घाटन संस्करण निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किया गया था?
Ans	✔ 1. मुंबई
	✘ 2. कोलकाता
	✘ 3. जयपुर
	✘ 4. भुवनेश्वर

Question ID :	441009197163
Option 1 ID :	441009776425
Option 2 ID :	441009776426
Option 3 ID :	441009776427
Option 4 ID :	441009776428

Q.12 स्तम्भों को सुमेलित कीजिए।

क्षेत्र	जलवायु परिस्थिति
A. थार मरुस्थल	1. ठंडी शीत ऋतु और गर्म ग्रीष्म ऋतु होने के साथ अत्यधिक तापमान
B. पश्चिमी घाट	2. उच्च आर्द्रता के साथ मध्यम जलवायु
C. उत्तरी मैदान	3. मानसून के दौरान अधिक वर्षा
D. तटीय क्षेत्र	4. रूक्ष और शुष्क जलवायु

Ans	✘ 1. A - 3, B - 4, C - 2, D - 1
	✔ 2. A - 4, B - 3, C - 1, D - 2
	✘ 3. A - 1, B - 2, C - 4, D - 3
	✘ 4. A - 2, B - 1, C - 4, D - 3

Question ID :	441009358427
Option 1 ID :	4410091399708
Option 2 ID :	4410091399709
Option 3 ID :	4410091399706
Option 4 ID :	4410091399707

Q.13	Which of the following is the force required to make electricity flow through a conductor?
Ans	✘ 1. Capacitance
	✔ 2. Voltage
	✘ 3. Current
	✘ 4. Resistance

Question ID :	441009358398
Option 1 ID :	4410091399592
Option 2 ID :	4410091399590
Option 3 ID :	4410091399593
Option 4 ID :	4410091399591

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

Q.14	**निम्नलिखित में से किसने फरवरी 2025 में बेहतर स्वास्थ्य के लिए शतावरी नामक राष्ट्रव्यापी प्रजाति-विशिष्ट अभियान शुरू किया?**
Ans	✗ 1. डॉ. महेश कुमार दाधीच
	✗ 2. वैद्य राजेश कोटेचा
	✓ 3. प्रतापराव जाधव
	✗ 4. नरेंद्र मोदी

Question ID :	**44100913986**
Option 1 ID :	**44100955763**
Option 2 ID :	**44100955762**
Option 3 ID :	**44100955761**
Option 4 ID :	**44100955764**

Q.15	**जनवरी 2025 में, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने कौन-सी महत्वपूर्ण उपलब्धि हासिल की, जिससे भारत ऐसा करने वाला चौथा देश बन गया?**
Ans	✓ 1. अंतरिक्ष में दो उपग्रहों को सफलतापूर्वक स्थापित किया गया
	✗ 2. चंद्रमा पर रोवर उतारना
	✗ 3. मंगल ग्रह के लिए मिशन प्रक्षेपित करना
	✗ 4. अंतरिक्ष स्टेशन की स्थापना

Question ID :	**441009163735**
Option 1 ID :	**441009648584**
Option 2 ID :	**441009648586**
Option 3 ID :	**441009648583**
Option 4 ID :	**441009648585**

Q.16	**निम्नलिखित में से किसे गरीबी के मापन हेतु 'वयस्क जेल जीवन व्यय (adult jail cost of living)' की संकल्पना को प्रतिपादित करने का श्रेय दिया जाता है?**
Ans	✗ 1. नीलकंठ रथ
	✗ 2. महात्मा गांधी
	✓ 3. दादाभाई नौरोजी
	✗ 4. वी.एम. दांडेकर

Question ID :	**441009358412**
Option 1 ID :	**4410091399649**
Option 2 ID :	**4410091399646**
Option 3 ID :	**4410091399647**
Option 4 ID :	**4410091399648**

Q.17	कुतुबुद्दीन ऐबक एक _____ गुलाम था।
Ans	✗ 1. फ़ारसी
	✓ 2. तुर्की
	✗ 3. मिस्री
	✗ 4. अरबी

Question ID :	441009358442
Option 1 ID :	4410091399769
Option 2 ID :	4410091399766
Option 3 ID :	4410091399768
Option 4 ID :	4410091399767

Q.18	Which of the following countries has the largest Constitution in the world?
Ans	✗ 1. The UK
	✗ 2. China
	✗ 3. The US
	✓ 4. India

Question ID :	441009358462
Option 1 ID :	4410091399848
Option 2 ID :	4410091399849
Option 3 ID :	4410091399847
Option 4 ID :	4410091399846

Q.19	'दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY)' किस वर्ष शुरू की गई थी?
Ans	✗ 1. 2017
	✓ 2. 2014
	✗ 3. 2015
	✗ 4. 2021

Question ID :	441009358408
Option 1 ID :	4410091399632
Option 2 ID :	4410091399630
Option 3 ID :	4410091399631
Option 4 ID :	4410091399633

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

Q.20	फास्ट-फूड पेय पदार्थों के अत्यधिक सेवन से _____ का खतरा बढ़ सकता है।
Ans	✗ 1. हेपेटाइटिस
	✓ 2. टाइप 2 मधुमेह
	✗ 3. एनीमिया
	✗ 4. न्यूमोनिया

Question ID :	441009358397
Option 1 ID :	4410091399589
Option 2 ID :	4410091399586
Option 3 ID :	4410091399587
Option 4 ID :	4410091399588

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q.1	A pipe can fill a tank in 12 hours. Another pipe can empty the filled tank in 21 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the amount of time (in hours) in which the tank will be one-fourth filled, is:
Ans	✗ 1. 21
	✓ 2. 7
	✗ 3. 28
	✗ 4. 14

Question ID :	441009353118
Option 1 ID :	4410091378682
Option 2 ID :	4410091378679
Option 3 ID :	4410091378681
Option 4 ID :	4410091378680

Q.2	The curved surface area and the volume of a cylinder are 660 cm^2 and 2310 cm^3, respectively. Find the ratio between the total surface area and curved surface area of the cylinder. $(\text{Use } \pi = \frac{22}{7})$
Ans	✗ 1. 12 : 7
	✗ 2. 22 : 7
	✗ 3. 19 : 6
	✓ 4. 22 : 15

Question ID :	441009353131
Option 1 ID :	4410091378733
Option 2 ID :	4410091378732
Option 3 ID :	4410091378734
Option 4 ID :	4410091378731

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

Q.3	A man travels from point A to B at a speed of 66 km/hr and returns to A through the same route by increasing his speed by 64% of his earlier speed. His average speed (in km/hr) for the whole journey is:
Ans	✗ 1. 83
	✓ 2. 82
	✗ 3. 84
	✗ 4. 86

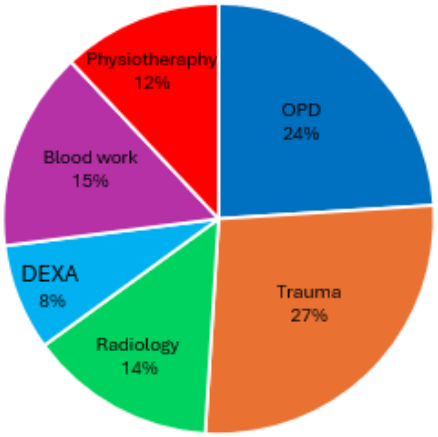
Question ID :	441009195885
Option 1 ID :	441009771374
Option 2 ID :	441009771373
Option 3 ID :	441009771376
Option 4 ID :	441009771375

Q.4	A shopkeeper marks an article at ₹x and offers a discount of 70% on it. He sells it for ₹336 after charging a VAT of 40% on the discounted price. What is the value of x?
Ans	✗ 1. 1,100
	✗ 2. 700
	✓ 3. 800
	✗ 4. 1,000

Question ID :	441009353094
Option 1 ID :	4410091378584
Option 2 ID :	4410091378586
Option 3 ID :	4410091378583
Option 4 ID :	4410091378585

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

Q.5 The following pie chart shows the percentage distribution of patients coming to a clinic per week for treatment under various heads. Study the pie chart and answer the question that follows.



If in a certain week, the blood work lab shuts down for renovation, and the blood work percentage of patients is equally divided among the rest of the heads, then what is the percentage increase (rounded off to the nearest integer) in the number of patients for OPD, trauma and radiology during that week with respect to the number of patients for OPD, trauma and radiology before renovation?

Ans
✗ 1. 8%
✗ 2. 19%
✓ 3. 14%
✗ 4. 10%

Question ID :	441009353091
Option 1 ID :	4410091378574
Option 2 ID :	4410091378572
Option 3 ID :	4410091378573
Option 4 ID :	4410091378571

Q.6 Rahul invests ₹5,000 in a bank account for 2 years at an interest rate of 8% per annum. Calculate the difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest on the same principal amount and rate for the given period.

Ans
✓ 1. ₹32
✗ 2. ₹34
✗ 3. ₹40
✗ 4. ₹36

Question ID :	441009195875
Option 1 ID :	441009771333
Option 2 ID :	441009771334
Option 3 ID :	441009771336
Option 4 ID :	441009771335

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

Q.7	A company earns a profit (in ₹) that is distributed among the company's three partners in the ratio of 10 : 2 : 14. If the difference between the smallest and the largest shares is ₹91,722, the total profit (in ₹) of the company is:
Ans	✗ 1. 1,98,714
	✗ 2. 1,98,775
	✓ 3. 1,98,731
	✗ 4. 1,98,658

Question ID :	441009353102
Option 1 ID :	4410091378617
Option 2 ID :	4410091378618
Option 3 ID :	4410091378615
Option 4 ID :	4410091378616

Q.8	Find the value of m, satisfying the following equation. $\left(\frac{13}{3}\right)^{12} \times \left(\frac{3}{13}\right)^{12} \times \left(\frac{13}{3}\right)^{13} = \left(\frac{3}{13}\right)^{4m+15}$
Ans	✓ 1. -7
	✗ 2. -1
	✗ 3. -21
	✗ 4. -8

Question ID :	441009353109
Option 1 ID :	4410091378643
Option 2 ID :	4410091378644
Option 3 ID :	4410091378645
Option 4 ID :	4410091378646

Q.9	If the LCM of two numbers is 1488 and their HCF is 4, and one of the numbers is 48, find the other number.
Ans	✗ 1. 122
	✗ 2. 128
	✗ 3. 136
	✓ 4. 124

Question ID :	441009195868
Option 1 ID :	441009771306
Option 2 ID :	441009771305
Option 3 ID :	441009771308
Option 4 ID :	441009771307

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

Q.10	Two bells ring at intervals of 16 minutes and 24 minutes. If they ring together at 2:00 P.M., when will they ring together next?
Ans	✗ 1. 2:24 P.M.
	✓ 2. 2:48 P.M.
	✗ 3. 3.36 P.M.
	✗ 4. 2:16 P.M.

Question ID :	441009195867
Option 1 ID :	441009771302
Option 2 ID :	441009771304
Option 3 ID :	441009771303
Option 4 ID :	441009771301

Q.11	In an election between two candidates 80% of the registered voters cast their vote and 6% of the votes polled were found invalid. Winning candidate got 75% of the valid votes and won the election by a margin of 2021 votes. How many voters were registered?
Ans	✓ 1. 5375
	✗ 2. 5373
	✗ 3. 5374
	✗ 4. 5378

Question ID :	441009195887
Option 1 ID :	441009771381
Option 2 ID :	441009771384
Option 3 ID :	441009771382
Option 4 ID :	441009771383

Q.12	एक व्यापारी ₹40,000 में एक लैपटॉप खरीदता है और उसे 12% के लाभ पर बेचता है। फिर खरीदार लैपटॉप को किसी अन्य व्यक्ति को 8% की हानि पर बेचता है। दूसरे लेन-देन में अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?
Ans	✗ 1. ₹41,400
	✗ 2. ₹42,226
	✗ 3. ₹42,000
	✓ 4. ₹41,216

Question ID :	441009195859
Option 1 ID :	441009771270
Option 2 ID :	441009771272
Option 3 ID :	441009771271
Option 4 ID :	441009771269

Q.13	A pendulum strikes 5 times in 3 seconds, and another pendulum strikes 7 times in 4 seconds. If both the pendulums start striking at the same time, how many clear strikes can be heard in 1 minute?
Ans	✗ 1. 199
	✗ 2. 198
	✗ 3. 196
	✓ 4. 200

Question ID :	441009353124
Option 1 ID :	4410091378704
Option 2 ID :	4410091378706
Option 3 ID :	4410091378705
Option 4 ID :	4410091378703

Q.14	In a class, the average weight of the boys is 52 kg, and the average weight of the girls is 40 kg. If there are 25 boys and 32 girls, what is the weighted average weight of all the students (round up to two decimal places)?
Ans	✗ 1. 48.26 kg
	✗ 2. 40.28 kg
	✓ 3. 45.26 kg
	✗ 4. 50.56 kg

Question ID :	441009195877
Option 1 ID :	441009771344
Option 2 ID :	441009771341
Option 3 ID :	441009771342
Option 4 ID :	441009771343

Q.15	Find the value of $(0.35)^3 + (0.65)^3 + (3 \times 0.35 \times 0.65) - 2$.
Ans	✗ 1. −2
	✗ 2. 0
	✗ 3. 2
	✓ 4. −1

Question ID :	441009195869
Option 1 ID :	441009771309
Option 2 ID :	441009771311
Option 3 ID :	441009771312
Option 4 ID :	441009771310

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

Q.16	Find the value of $20^{-14} \times 6^{-14} \times 17^{-14}$.
Ans	✗ 1. $\frac{1}{2026^{14}}$
	✗ 2. $\frac{1}{1990^{14}}$
	✗ 3. $\frac{1}{2008^{14}}$
	✓ 4. $\frac{1}{2040^{14}}$

Question ID :	441009353104
Option 1 ID :	4410091378625
Option 2 ID :	4410091378624
Option 3 ID :	4410091378626
Option 4 ID :	4410091378623

Q.17	In an election, there are two candidates: Candidate A and Candidate B. Candidate A received 60% of the total votes cast. If the total number of votes cast in the election was 15,000 and there were no invalid votes, find the number of votes received by candidate B.
Ans	✗ 1. 8,000
	✗ 2. 10,000
	✗ 3. 9,000
	✓ 4. 6,000

Question ID :	441009195866
Option 1 ID :	441009771299
Option 2 ID :	441009771300
Option 3 ID :	441009771297
Option 4 ID :	441009771298

Q.18	Which of the following ratios is the greatest?
Ans	✗ 1. 33 : 67
	✓ 2. 49 : 87
	✗ 3. 26 : 88
	✗ 4. 28 : 70

Question ID :	441009195881
Option 1 ID :	441009771360
Option 2 ID :	441009771357
Option 3 ID :	441009771358
Option 4 ID :	441009771359

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

Q.19	Find the simple interest (in ₹) on ₹2,000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 4 February 2023 to 18 April 2023.
Ans	✗ 1. 22
	✗ 2. 19
	✗ 3. 20
	✓ 4. 21

Question ID :	441009353122
Option 1 ID :	4410091378697
Option 2 ID :	4410091378698
Option 3 ID :	4410091378696
Option 4 ID :	4410091378695

Q.20	Workers X and Y can construct a house in 26 days and 32 days, respectively. If they work together for 8 days, how much part of the work will remain pending?
Ans	✗ 1. $\frac{21}{52}$
	✗ 2. $\frac{9}{17}$
	✓ 3. $\frac{23}{52}$
	✗ 4. $\frac{5}{13}$

Question ID :	441009195855
Option 1 ID :	441009771254
Option 2 ID :	441009771256
Option 3 ID :	441009771255
Option 4 ID :	441009771253

Section : **Test of English Language and Comprehension**

Q.1	Select the most appropriate ANTONYM of the given word. Reverie
Ans	✓ 1. Reality
	✗ 2. Embodiment
	✗ 3. Bemusement
	✗ 4. Vision

Question ID :	441009195270
Option 1 ID :	441009768971
Option 2 ID :	441009768974
Option 3 ID :	441009768973
Option 4 ID :	441009768972

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

Q.2	Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. A. This interplay between syntax and semantics creates a dynamic tension in the text. B. The structure of a sentence can often contradict or complicate its surface meaning. C. Skilled writers exploit this dissonance to create irony, ambiguity or deeper layers of significance. D. For instance, a long, convoluted sentence might be used to describe simplicity, creating a subtle contrast.
Ans	✗ 1. CBDA
	✗ 2. ABCD
	✓ 3. BADC
	✗ 4. DBAC

Question ID :	**441009195219**
Option 1 ID :	**441009768792**
Option 2 ID :	**441009768793**
Option 3 ID :	**441009768791**
Option 4 ID :	**441009768794**

Q.3	Select the most appropriate option to fill in the blank. His _____ dedication to the project ensured that every detail was meticulously addressed.
Ans	✗ 1. haphazard
	✓ 2. unwavering
	✗ 3. superficial
	✗ 4. erratic

Question ID :	**441009195199**
Option 1 ID :	**441009768712**
Option 2 ID :	**441009768714**
Option 3 ID :	**441009768713**
Option 4 ID :	**441009768711**

Q.4	Select the most appropriate synonym of the given word. Deceased
Ans	✓ 1. Dead
	✗ 2. Unwell
	✗ 3. Misplace
	✗ 4. Extended

Question ID :	**441009195269**
Option 1 ID :	**441009768967**
Option 2 ID :	**441009768969**
Option 3 ID :	**441009768968**
Option 4 ID :	**441009768970**

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

Q.5	Select the most appropriate option to fill in the blank. The philosopher was known for his _____ insights, which challenged the conventional understanding of ethics.
Ans	✗ 1. obscure
	✗ 2. superficial
	✗ 3. vague
	✓ 4. profound

Question ID :	441009195201
Option 1 ID :	441009768719
Option 2 ID :	441009768721
Option 3 ID :	441009768722
Option 4 ID :	441009768720

Q.6	Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph. A. This deliberate fracturing of chronology serves to heighten tension and maintain reader engagement. B. Non-linear narrative structures challenge traditional concepts of time and causality in prose. C. By strategically revealing or withholding information, authors can manipulate the reader's understanding and expectations. D. Flashbacks, flash-forwards and parallel timelines become tools for crafting a multi-dimensional story.
Ans	✗ 1. DBCA
	✓ 2. BDAC
	✗ 3. ABCD
	✗ 4. CDAB

Question ID :	441009195220
Option 1 ID :	441009768798
Option 2 ID :	441009768795
Option 3 ID :	441009768796
Option 4 ID :	441009768797

Q.7	Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. When she found out the truth, she <u>was extremely angry</u> with all her students.
Ans	✗ 1. was green with envy
	✓ 2. saw red
	✗ 3. felt blue
	✗ 4. was over the moon

Question ID :	441009195272
Option 1 ID :	441009768979
Option 2 ID :	441009768980
Option 3 ID :	441009768981
Option 4 ID :	441009768982

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

Q.8	Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. Quick in noticing, understanding or judging things accurately
Ans	✗ 1. Ineffable
	✗ 2. Precarious
	✓ 3. Perspicacious
	✗ 4. Languid

Question ID :	441009195228
Option 1 ID :	441009768830
Option 2 ID :	441009768827
Option 3 ID :	441009768829
Option 4 ID :	441009768828

Q.9	Select the most appropriate idiom/phrase that can substitute the underlined segment in the given sentence. Mira's passion for music mirrors her mother's; truly, children often end up being similar to their parents.
Ans	✗ 1. the trees that are slow to grow bear the best fruit
	✓ 2. an apple doesn't fall far from the tree
	✗ 3. you must grow where you are planted
	✗ 4. a tree is known by its fruit

Question ID :	441009195281
Option 1 ID :	441009769018
Option 2 ID :	441009769015
Option 3 ID :	441009769016
Option 4 ID :	441009769017

Q.10	Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'. The experiment resulted in _____ unexpected outcome that puzzled the scientists.
Ans	✗ 1. No article required
	✗ 2. the
	✗ 3. a
	✓ 4. an

Question ID :	441009195202
Option 1 ID :	441009768723
Option 2 ID :	441009768724
Option 3 ID :	441009768725
Option 4 ID :	441009768726

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

Q.11	Select the most appropriate option to fill in the blanks. _____ the husband _____ the wife took the vow.
Ans	✗ 1. Whether; nor
	✗ 2. So; as
	✓ 3. Both; and
	✗ 4. So; that

Question ID :	441009195209
Option 1 ID :	441009768753
Option 2 ID :	441009768752
Option 3 ID :	441009768751
Option 4 ID :	441009768754

Q.12	Select the most appropriate article to fill in the blank. If no article is required, select 'No article required'. The professor introduced ____ ground-breaking concept in her recent publication.
Ans	✗ 1. the
	✓ 2. a
	✗ 3. an
	✗ 4. No article required

Question ID :	441009195203
Option 1 ID :	441009768729
Option 2 ID :	441009768727
Option 3 ID :	441009768728
Option 4 ID :	441009768730

Q.13	Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. A shelter for dogs
Ans	✗ 1. Pen
	✗ 2. Outhouse
	✗ 3. Harbour
	✓ 4. Kennel

Question ID :	441009195227
Option 1 ID :	441009768826
Option 2 ID :	441009768825
Option 3 ID :	441009768824
Option 4 ID :	441009768823

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

Q.14	Select the most appropriate conjunctions to fill in the blanks. _____ of being hurt, she didn't express herself in front of others _____ remained quiet.
Ans	✗ 1. Despite ; or
	✗ 2. In spite ; or
	✓ 3. In spite ; and
	✗ 4. Despite ; and

Question ID :	441009195210
Option 1 ID :	441009768756
Option 2 ID :	441009768755
Option 3 ID :	441009768757
Option 4 ID :	441009768758

Q.15	Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence. The professor's research in archieology uncovered ancient artefacts, providing invaluable insights into early civilisations.
Ans	✗ 1. artefacts
	✗ 2. professor
	✓ 3. archieology
	✗ 4. insights

Question ID :	441009352988
Option 1 ID :	4410091378169
Option 2 ID :	4410091378166
Option 3 ID :	4410091378168
Option 4 ID :	4410091378167

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

	Comprehension:
	Read the given passage and answer the questions that follow. The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.
	SubQuestion No : 16
Q.16	**Which of the following options best describes the structure of the passage?**
Ans	✗ 1. The passage employs a compare-and-contrast structure, highlighting the differences between the novel and other literary genres.
	✓ 2. The passage uses a chronological structure, tracing the historical development of the novel from earlier narrative forms.
	✗ 3. The passage follows a problem-solution structure, outlining the challenges faced by novelists and the formal innovations they developed.
	✗ 4. The passage utilises a cause-and-effect structure, explaining how societal changes led to the emergence of the novel.

Question ID :	**441009195248**
Option 1 ID :	**441009768896**
Option 2 ID :	**441009768895**
Option 3 ID :	**441009768897**
Option 4 ID :	**441009768898**

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

	Comprehension:
	Read the given passage and answer the questions that follow. The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

	SubQuestion No : 17
Q.17	**What is the overall tone of the passage?**
Ans	✔ 1. Analytical, providing a detailed examination of the formal and stylistic features of the novel
	✘ 2. Nostalgic, lamenting the decline of earlier narrative traditions in the face of the novel's rise
	✘ 3. Celebratory, highlighting the novel's emergence as a superior literary form
	✘ 4. Critical, presenting a biased overview of the evolution of the novel as a literary genre

Question ID :	**441009195250**
Option 1 ID :	**441009768904**
Option 2 ID :	**441009768905**
Option 3 ID :	**441009768903**
Option 4 ID :	**441009768906**

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

	Comprehension:
	Read the given passage and answer the questions that follow. The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.
	SubQuestion No : 18
Q.18	**Which of the following options best summarises the main idea of the passage?**
Ans	✗ 1. The 18th-century novel was primarily concerned with maintaining traditional narrative structures.
	✗ 2. The novel's rise in the 18th century was marked by its focus on heroic figures and legendary characters.
	✗ 3. The novel's development in the 18th century had little impact on literary form and social commentary.
	✓ 4. The novel's emergence in the 18th century introduced new narrative techniques and focused on everyday life, distinguishing it from earlier literary forms.

Question ID :	**441009195246**
Option 1 ID :	**441009768889**
Option 2 ID :	**441009768887**
Option 3 ID :	**441009768890**
Option 4 ID :	**441009768888**

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

	Comprehension:
	Read the given passage and answer the questions that follow. The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.

	SubQuestion No : 19
Q.19	**What is the central theme of the passage?**
Ans	✔ 1. The evolution of literary form and the emergence of the novel as a dominant genre
	✘ 2. The social and cultural significance of the rise of the novel in the 18th century
	✘ 3. The formal and stylistic features that distinguish the novel from other literary forms
	✘ 4. The relationship between the individual and society as reflected in the novel

Question ID :	**441009195247**
Option 1 ID :	**441009768891**
Option 2 ID :	**441009768894**
Option 3 ID :	**441009768893**
Option 4 ID :	**441009768892**

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

	Comprehension:
	Read the given passage and answer the questions that follow. The 18th-century rise of the novel marked a turning point in literary history, establishing it as a dominant form of artistic expression. Unlike earlier genres, such as the epic or romance, which focused on heroic deeds or fantastical exploits, the novel centred on ordinary life and the dynamics of social relationships in a rapidly changing world. This shift in content came with narrative innovations, as authors abandoned linear storytelling for more experimental forms. Techniques such as multiple narrators, shifting points of view and epistolary elements mirrored the fragmented, subjective nature of human experience. These approaches challenged the traditional expectations of a unified, coherent story. The novel's focus on psychological realism, delving into the intricacies of the inner life, further distinguished it from other forms, positioning it as a significant medium for social commentary and a deeper exploration of the human condition. This evolution cemented the novel's place as a crucial tool in understanding individual and societal complexities.
	SubQuestion No : 20
Q.20	**Which of the following connections can be made between the ideas presented in the passage and the real world?**
Ans	✗ 1. Modern novels continue to focus exclusively on heroic figures and legendary characters.
	✗ 2. The narrative techniques of the 18th century novel are no longer relevant in modern literature.
	✗ 3. Today's novels rarely delve into psychological realism or social commentary.
	✓ 4. Contemporary literature often employs experimental narrative techniques and explores ordinary life, reflecting the innovations of the 18th-century novel.

Question ID :	**441009195249**
Option 1 ID :	**441009768899**
Option 2 ID :	**441009768902**
Option 3 ID :	**441009768901**
Option 4 ID :	**441009768900**

Section : **Test of Hindi Language and Comprehension**

Q.1	**'उल्टी गंगा पहाड़ को चली' लोकोक्ति का अर्थ निम्न में से होगा-**
Ans	✗ 1. सूखा पड़ना
	✗ 2. जिसकी करनी ,उसी को फल मिलता है
	✗ 3. अचानक विपत्ति आ पड़ना
	✓ 4. असंभव बात होना

Question ID :	**441009195652**
Option 1 ID :	**441009770436**
Option 2 ID :	**441009770437**
Option 3 ID :	**441009770438**
Option 4 ID :	**441009770435**

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

Q.2	वाक्य विन्यास की दृष्टि से निम्न में से शुद्ध वाक्य का चयन करें–
Ans	✗ 1. रावण वध के दिन अनेक लोगों ने देखी रामलीला।
	✗ 2. दिन रावण वध के अनेक लोगों ने रामलीला देखी।
	✓ 3. रावण वध के दिन अनेक लोगों ने रामलीला देखी।
	✗ 4. रावण वध के दिन लोगों अनेक ने रामलीला देखी।

Question ID :	441009195606
Option 1 ID :	441009770276
Option 2 ID :	441009770277
Option 3 ID :	441009770275
Option 4 ID :	441009770278

Q.3	उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें– युग-युग की साधना से मनुष्य ..... असीम ज्ञान अर्जित किया है।
Ans	✗ 1. को
	✓ 2. ने
	✗ 3. द्वारा
	✗ 4. से

Question ID :	441009195595
Option 1 ID :	441009770233
Option 2 ID :	441009770231
Option 3 ID :	441009770234
Option 4 ID :	441009770232

Q.4	दिए गए वाक्यांश के लिए निम्न में से एक शब्द होगा-- 'ऐसा जो अंदर से खाली हो'
Ans	✗ 1. खंडित
	✗ 2. कुचाली
	✗ 3. खग्रास
	✓ 4. खोखला

Question ID :	441009195599
Option 1 ID :	441009770248
Option 2 ID :	441009770250
Option 3 ID :	441009770249
Option 4 ID :	441009770247

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

Q.5	निम्न में से तद्भव शब्द है-
Ans	✗ 1. लज्जा
	✓ 2. मूँछ
	✗ 3. लगन
	✗ 4. मंडूक

Question ID :	441009195665
Option 1 ID :	441009770490
Option 2 ID :	441009770487
Option 3 ID :	441009770489
Option 4 ID :	441009770488

Q.6	निम्नांकित में से कौन-सा शब्द "अन्तरंग" का विलोम है?
Ans	✗ 1. सबरंग
	✓ 2. बहिरंग
	✗ 3. नवरंग
	✗ 4. बाहरी

Question ID :	441009195684
Option 1 ID :	441009770565
Option 2 ID :	441009770564
Option 3 ID :	441009770566
Option 4 ID :	441009770563

Q.7	' मुख्य ' शब्द का विलोम शब्द है -
Ans	✗ 1. गेयता
	✗ 2. कीर्ति
	✗ 3. चेतना
	✓ 4. गौण

Question ID :	441009195685
Option 1 ID :	441009770567
Option 2 ID :	441009770569
Option 3 ID :	441009770568
Option 4 ID :	441009770570

Q.8	निम्न में से कौन-सा शब्द अनेकार्थी नहीं है-
Ans	✗ 1. अशोक
	✗ 2. अहि
	✓ 3. पाप
	✗ 4. आत्मा

Question ID :	441009195671
Option 1 ID :	441009770512
Option 2 ID :	441009770513
Option 3 ID :	441009770511
Option 4 ID :	441009770514

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

Q.9	'हाथ पीले करना'- मुहावरे का उचित अर्थ क्या है?
Ans	✗ 1. सब की मदद करना।
	✗ 2. किस्मत वाला होना।
	✗ 3. ख़ुशी से जीवन जीना।
	✓ 4. विवाह करना।

Question ID :	441009195679
Option 1 ID :	441009770545
Option 2 ID :	441009770544
Option 3 ID :	441009770543
Option 4 ID :	441009770546

Q.10	उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें– पुस्तकालयों ..... साधारणतया अच्छे स्तर की पुस्तकें रखी जाती हैं।
Ans	✓ 1. में
	✗ 2. से
	✗ 3. को
	✗ 4. पर

Question ID :	441009195594
Option 1 ID :	441009770227
Option 2 ID :	441009770229
Option 3 ID :	441009770230
Option 4 ID :	441009770228

Q.11	वाक्य विन्यास की दृष्टि से निम्न में से शुद्ध वाक्य का चयन करें–
Ans	✗ 1. शिकारी ने भूख से तड़पते हुए हिरण को कर दिया आज़ाद।
	✗ 2. शिकारी ने तड़पते हुए भूख से हिरण को आज़ाद कर दिया।
	✓ 3. शिकारी ने भूख से तड़पते हुए हिरण को आज़ाद कर दिया।
	✗ 4. भूख से तड़पते शिकारी ने हुए हिरण को आज़ाद कर दिया।

Question ID :	441009195605
Option 1 ID :	441009770273
Option 2 ID :	441009770272
Option 3 ID :	441009770271
Option 4 ID :	441009770274

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

Q.12	दिए गए वाक्य के किस अंश में वर्तनी की दृष्टि से त्रुटि है पहचाने- नन्हे अबोध बच्चे जैसी चेष्टाए अब भी उसमें पाई जाती हैं।
Ans	✗ 1. अब भी उसमें
	✗ 2. पाई जाती हैं।
	✗ 3. नन्हे अबोध बच्चे
	✓ 4. जैसी चेष्टाए

Question ID :	441009195658
Option 1 ID :	441009770461
Option 2 ID :	441009770462
Option 3 ID :	441009770459
Option 4 ID :	441009770460

Q.13	उचित कारक चिह्न से दिए गए वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें– हिंदुस्तान का सबसे पहला समाचार-पत्र 'इंडिया गजट' नाम ..... निकला था।
Ans	✗ 1. में
	✓ 2. से
	✗ 3. को
	✗ 4. पर

Question ID :	441009195593
Option 1 ID :	441009770226
Option 2 ID :	441009770223
Option 3 ID :	441009770225
Option 4 ID :	441009770224

Q.14	दिए गए वाक्य के किस अंश में वर्तनी की दृष्टि से त्रुटि है पहचाने- यह ईमारत मुग़ल बादशाह शाहजहाँ के युग में निर्मित हुई थी।
Ans	✗ 1. निर्मित हुई थी।
	✗ 2. के युग में
	✓ 3. यह ईमारत मुग़ल
	✗ 4. बादशाह शाहजहाँ

Question ID :	441009195660
Option 1 ID :	441009770470
Option 2 ID :	441009770469
Option 3 ID :	441009770467
Option 4 ID :	441009770468

Q.15	**दिए गए वाक्यांश के लिए निम्न में से एक शब्द होगा-- 'घर बसा कर रहने वाला'**
Ans	✗ 1. श्रमण
	✓ 2. गृहस्थ
	✗ 3. संन्यासी
	✗ 4. योगी

Question ID :	**441009195600**
Option 1 ID :	**441009770251**
Option 2 ID :	**441009770253**
Option 3 ID :	**441009770252**
Option 4 ID :	**441009770254**

	Comprehension:
	दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।
	SubQuestion No : 16
Q.16	**निम्न में से 'मज़बूत' का विलोम शब्द है--**
Ans	✗ 1. कठोर
	✓ 2. कमज़ोर
	✗ 3. तगड़ा
	✗ 4. कर्कश

Question ID :	**441009195621**
Option 1 ID :	**441009770329**
Option 2 ID :	**441009770327**
Option 3 ID :	**441009770328**
Option 4 ID :	**441009770330**

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

	Comprehension:
	दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

	SubQuestion No : 17
Q.17	**खेल से अप्राप्य है--**
Ans	✔ 1. मानसिक तनाव
	✘ 2. धन
	✘ 3. मनोरंजन
	✘ 4. यश

Question ID :	**441009195620**
Option 1 ID :	**441009770326**
Option 2 ID :	**441009770324**
Option 3 ID :	**441009770323**
Option 4 ID :	**441009770325**

	Comprehension:
	दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।

	SubQuestion No : 18
Q.18	**खेलने से मन पर क्या प्रभाव पड़ता है?**
Ans	✘ 1. मन स्फूर्ति एवं अनुत्साह से युक्त हो जाता है।
	✔ 2. मन स्फूर्ति एवं उत्साह से युक्त हो जाता है।
	✘ 3. मन सुस्ती एवं उत्साह से युक्त हो जाता है।
	✘ 4. मन अवसाद एवं निराशा से युक्त हो जाता है।

Question ID :	**441009195618**
Option 1 ID :	**441009770315**
Option 2 ID :	**441009770317**
Option 3 ID :	**441009770316**
Option 4 ID :	**441009770318**

	Comprehension:
	दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।
	SubQuestion No : 19
Q.19	**खेलने से मनुष्य के शरीर पर निम्न में से क्या प्रभाव नहीं पड़ता?**
Ans	✗ 1. खेलने से रक्त प्रवाह तेज़ होता है।
	✓ 2. खेलने से शरीर के आवश्यक तत्व निकल जाते हैं।
	✗ 3. खेलने से पाचन शक्ति दुरुस्त होती है।
	✗ 4. खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं।

Question ID :	**441009195619**
Option 1 ID :	**441009770320**
Option 2 ID :	**441009770321**
Option 3 ID :	**441009770322**
Option 4 ID :	**441009770319**

	Comprehension:
	दिए गए गद्यांश के आधार निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-- हमारे जीवन में खेलों का विशेष महत्व है। पढ़ने-लिखने या मानसिक श्रम के बाद जब कोई खेल के मैदान में जाता है, तो उसका मन स्फूर्ति एवं उत्साह से भर जाता है। वह हर कार्य को प्रसन्नता से भरकर करने लग जाता है। खेल से शारीरिक एवं मानसिक स्वास्थ्य बना रहता है। यदि स्वास्थ्य मनुष्य का साथ नहीं देता है, तो वह अपने कर्तव्यों का पालन सही रूप में नहीं कर पाता है। स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए खेल अनिवार्य हैं। मनुष्य चाहे कितना ही पौष्टिक एवं संतुलित आहार क्यों न लें तबतक शक्ति-संवर्धन नहीं कर पाता, जब तक खेलकूद या व्यायाम को अपने जीवन का अंग नहीं बनाता। खेलने से माँसपेशियाँ मज़बूत होती हैं; रक्त प्रवाह तेज़ होता है; पाचन शक्ति बढ़ती है; अस्थियाँ मज़बूत होती हैं; शरीर का अनावश्यक पदार्थ पसीना बनकर बाहर निकल जाता है; त्वचा स्वस्थ बनती है आदि। खेल कर प्रसन्नता सिर्फ मनुष्य ही नहीं अपितु पशु-पक्षी भी अनुभव करते हैं। खेल मानसिक तनाव दूर करने के साथ मनोरंजन और धन, यश अर्जित करने में भी सहायता करते हैं। भिन्न प्रकार की खेल स्पर्धाओं के माध्यम से प्रसिद्धि एवं धन कमाने वाले अनेक लोग है।
	SubQuestion No : 20
Q.20	**खेल के संदर्भ में असत्य कथन है--**
Ans	✗ 1. खेल से मानसिक एवं शारीरिक स्वास्थ्य बना रहता है।
	✗ 2. पशु-पक्षी भी खेल से प्रसन्नता अनुभव करते हैं।
	✓ 3. खेल मनुष्य का अवसाद बढ़ाता है।
	✗ 4. खेलों की भिन्न प्रकार की स्पर्धाएँ आयोजित की जाती हैं।

Question ID :	**441009195622**
Option 1 ID :	**441009770331**
Option 2 ID :	**441009770332**
Option 3 ID :	**441009770333**
Option 4 ID :	**441009770334**

Section : **Discipline1**

Q.1	Which of the following waste water treatment units produces biofloc?
Ans	✔ 1. Biological treatment unit
	✘ 2. Grit chamber
	✘ 3. Screen chamber
	✘ 4. Primary settling tank

Question ID :	441009355346
Option 1 ID :	4410091387485
Option 2 ID :	4410091387483
Option 3 ID :	4410091387482
Option 4 ID :	4410091387484

Q.2	Which of the following is a source of municipal solid waste?
Ans	✔ 1. Residential and commercial open areas
	✘ 2. Hospitals and research labs
	✘ 3. Nuclear power plants
	✘ 4. Automobile manufacturing plants

Question ID :	441009355376
Option 1 ID :	4410091387603
Option 2 ID :	4410091387604
Option 3 ID :	4410091387605
Option 4 ID :	4410091387602

Q.3	In wastewater treatment, tertiary treatment is used for:
Ans	✘ 1. removing large suspended solids
	✘ 2. breaking down organic matter using microorganisms
	✘ 3. separating grit and heavy particles
	✔ 4. eliminating pathogenic bacteria and polishing effluent

Question ID :	441009355309
Option 1 ID :	4410091387335
Option 2 ID :	4410091387336
Option 3 ID :	4410091387337
Option 4 ID :	4410091387334

Q.4	Which of the following types of solid waste is most likely to be disposed of by incineration?
Ans	✘ 1. E-waste
	✔ 2. Biomedical waste
	✘ 3. Nuclear waste
	✘ 4. Domestic waste

Question ID :	441009355369
Option 1 ID :	4410091387577
Option 2 ID :	4410091387574
Option 3 ID :	4410091387576
Option 4 ID :	4410091387575

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

Q.5	Which of the following is NOT true about the characteristic of hazardous waste?
Ans	✗ 1. Reactivity – Waste that can cause explosions or release toxic gases
	✓ 2. Non-biodegradability – Waste that cannot always decompose naturally
	✗ 3. Corrosivity – Waste that is acidic or alkaline and can damage living tissues
	✗ 4. Ignitability – Waste that can easily catch fire

Question ID :	441009355295
Option 1 ID :	4410091387279
Option 2 ID :	4410091387281
Option 3 ID :	4410091387280
Option 4 ID :	4410091387278

Q.6	The waste originated from hospitals and clinics, which includes blood, diseased organs, and poisonous medicines, is known as _____.
Ans	✗ 1. biological waste
	✗ 2. medical waste
	✓ 3. biomedical waste
	✗ 4. hospital waste

Question ID :	441009355378
Option 1 ID :	4410091387613
Option 2 ID :	4410091387610
Option 3 ID :	4410091387612
Option 4 ID :	4410091387611

Q.7	_____ dB का रव स्तर (noise level), वेदना की देहली है।
Ans	✗ 1. 150
	✓ 2. 140
	✗ 3. 190
	✗ 4. 110

Question ID :	441009355347
Option 1 ID :	4410091387488
Option 2 ID :	4410091387487
Option 3 ID :	4410091387489
Option 4 ID :	4410091387486

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

Q.8	Which of the following statements about noise pollution is INCORRECT?
Ans	✗ 1. Firecrackers produce noise levels that can exceed the permissible limit set by environmental regulations.
	✗ 2. Chronic exposure to high noise levels can lead to hypertension and cardiovascular diseases.
	✗ 3. Prolonged exposure to loud noise can always cause hearing loss in every individual to the same level.
	✓ 4. Sound intensity is measured in Hertz (Hz), which determines its loudness.

Question ID :	441009355312
Option 1 ID :	4410091387347
Option 2 ID :	4410091387349
Option 3 ID :	4410091387346
Option 4 ID :	4410091387348

Q.9	Which of the following is a common hazardous component found in e-waste?
Ans	✗ 1. Polypropylene
	✓ 2. Cadmium
	✗ 3. Polystyrene
	✗ 4. Polyethylene

Question ID :	441009355291
Option 1 ID :	4410091387265
Option 2 ID :	4410091387264
Option 3 ID :	4410091387262
Option 4 ID :	4410091387263

Q.10	Tertiary treatment is used to:
Ans	✗ 1. increase BOD
	✗ 2. settle inorganic solids
	✗ 3. remove turbidity
	✓ 4. kill pathogens

Question ID :	441009355372
Option 1 ID :	4410091387589
Option 2 ID :	4410091387586
Option 3 ID :	4410091387588
Option 4 ID :	4410091387587

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

Q.11	Which of the following is one of the correct practices for the care and handling of biomedical waste?
Ans	✗ 1. Biomedical waste should be mixed with regular waste for easier disposal.
	✓ 2. Sharp objects like needles and syringes should be placed in a puncture-resistant container.
	✗ 3. Biomedical waste should be incinerated immediately without any segregation.
	✗ 4. Only medical staff should be allowed to handle biomedical waste without protective gear.

Question ID :	441009355292
Option 1 ID :	4410091387266
Option 2 ID :	4410091387268
Option 3 ID :	4410091387267
Option 4 ID :	4410091387269

Q.12	Which type of pollutants can be rapidly broken down by natural processes?
Ans	✗ 1. Non-degradable pollutants
	✓ 2. Degradable pollutants
	✗ 3. Synthetic pollutants
	✗ 4. Radioactive pollutants

Question ID :	441009355315
Option 1 ID :	4410091387358
Option 2 ID :	4410091387361
Option 3 ID :	4410091387359
Option 4 ID :	4410091387360

Q.13	Which of the following is one of the provisions of the Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000, in India?
Ans	✗ 1. Complete ban on the use of public address systems
	✗ 2. Requirement of noise-cancelling devices for all vehicles
	✗ 3. Prohibition of industrial activities during nighttime
	✓ 4. Establishment of silence zones around sensitive areas

Question ID :	441009355313
Option 1 ID :	4410091387352
Option 2 ID :	4410091387353
Option 3 ID :	4410091387350
Option 4 ID :	4410091387351

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

Q.14	Which of the following is the most effective way to reduce the volume of the generation of municipal solid waste?
Ans	✔ 1. Recycling
	✘ 2. Incineration
	✘ 3. Open burning
	✘ 4. Landfilling

Question ID :	441009355294
Option 1 ID :	4410091387276
Option 2 ID :	4410091387275
Option 3 ID :	4410091387277
Option 4 ID :	4410091387274

Q.15	Metals can be easily recovered from industrial scrap. The device that separates ferrous metals from non-ferrous metals is known as _____.
Ans	✔ 1. magnetic separator
	✘ 2. gravity separator
	✘ 3. thermal separator
	✘ 4. chemical separator

Question ID :	441009355375
Option 1 ID :	4410091387599
Option 2 ID :	4410091387598
Option 3 ID :	4410091387601
Option 4 ID :	4410091387600

Q.16	Which of the following is/are (a) secondary pollutant(s) of air?
Ans	✘ 1. Carbon monoxide
	✘ 2. Oxides of sulphur
	✔ 3. Ozone
	✘ 4. Oxides of nitrogen

Question ID :	441009355341
Option 1 ID :	4410091387463
Option 2 ID :	4410091387462
Option 3 ID :	4410091387464
Option 4 ID :	4410091387465

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

Q.17	Which of the following is NOT a man-made source of air pollution?
Ans	✔ 1. Volcanic eruptions releasing poisonous gases
	✘ 2. Deforestation
	✘ 3. Worldwide arms race
	✘ 4. Burning of fossil fuels and fires

Question ID :	441009355342
Option 1 ID :	4410091387467
Option 2 ID :	4410091387466
Option 3 ID :	4410091387469
Option 4 ID :	4410091387468

Q.18	Which of the following is NOT an example of a secondary pollutant of air?
Ans	✔ 1. Suspended Particulate Matter (SPM)
	✘ 2. Formaldehydes
	✘ 3. Ozone (O^3)
	✘ 4. Peroxy-Acyl-Nitrate (PAN)

Question ID :	441009355349
Option 1 ID :	4410091387496
Option 2 ID :	4410091387497
Option 3 ID :	4410091387494
Option 4 ID :	4410091387495

Q.19	Which air pollutant is directly responsible for the greenhouse effect?
Ans	✘ 1. Sulphur dioxide
	✘ 2. Carbon monoxide
	✘ 3. Nitrogen dioxide
	✔ 4. Carbon dioxide

Question ID :	441009355316
Option 1 ID :	4410091387365
Option 2 ID :	4410091387362
Option 3 ID :	4410091387363
Option 4 ID :	4410091387364

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

Q.20	As per the _____, solid waste is defined as 'Any garbage, refuse, sludge from waste treatment plant, water supply treatment plant or air pollution control facility and other discarded material including solid, liquid, semisolid or contained gaseous material resulting from industrial, commercial, mining and agricultural operations and from community activities'.
Ans	✗ 1. Environmental Protection Act
	✗ 2. Water Conservation Act
	✓ 3. Resource Conservation and Recovery Act
	✗ 4. Air Quality Act

Question ID :	441009355336
Option 1 ID :	4410091387445
Option 2 ID :	4410091387444
Option 3 ID :	4410091387442
Option 4 ID :	4410091387443

Section : **Discipline2**

Q.1	What does the specific gravity of a substance indicate?
Ans	✗ 1. The volume of the substance compared to its mass
	✗ 2. The volume of the substance compared to the volume of water
	✓ 3. The ratio of the mass density of the substance to the mass density of a standard fluid
	✗ 4. The weight of the substance compared to water

Question ID :	441009355383
Option 1 ID :	4410091387631
Option 2 ID :	4410091387633
Option 3 ID :	4410091387632
Option 4 ID :	4410091387630

Q.2	In the Manning's equation, the term R represents _____.
Ans	✗ 1. Hydraulic Diameter
	✗ 2. Hydraulic Wetted Perimeter
	✗ 3. Hydraulic Cross Sectional Area
	✓ 4. Hydraulic Radius

Question ID :	441009355380
Option 1 ID :	4410091387620
Option 2 ID :	4410091387618
Option 3 ID :	4410091387619
Option 4 ID :	4410091387621

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

Q.3	On which of the given features do the number and location of bore holes for site investigation of an area depend? A: Shear strength of soil B: Extent of site C: Uniformity of strata D: Liquid limit of soil
Ans	✗ 1. A and C
	✗ 2. A and B
	✓ 3. B and C
	✗ 4. C and D

Question ID :	441009358530
Option 1 ID :	4410091400118
Option 2 ID :	4410091400119
Option 3 ID :	4410091400120
Option 4 ID :	4410091400121

Q.4	In what direction does the lateral earth pressure act when a retaining wall moves towards the soil?
Ans	✗ 1. Parallel to the wall
	✓ 2. Towards the soil
	✗ 3. Perpendicular to the wall
	✗ 4. Away from the soil

Question ID :	441009358567
Option 1 ID :	4410091400268
Option 2 ID :	4410091400267
Option 3 ID :	4410091400269
Option 4 ID :	4410091400266

Q.5	Which of the following tests closely represents consolidation?
Ans	✗ 1. Test D: Sand layer is vibrated to achieve densification.
	✗ 2. Test C: A saturated soil sample is provided with constant head, and the outlet discharge of water is noted.
	✓ 3. Test B: A saturated soil sample is given a constant load and its settlement is noted with respect to time.
	✗ 4. Test A: Soil layer is given with repeated rounds of sheep foot roller to achieve densification.

Question ID :	441009358551
Option 1 ID :	4410091400205
Option 2 ID :	4410091400204
Option 3 ID :	4410091400203
Option 4 ID :	4410091400202

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

Q.6	The Darcy-Weisbach equation is used for the calculation of head loss due to ____ in pipes.
Ans	✔ 1. friction
	✘ 2. gravity
	✘ 3. viscosity
	✘ 4. temperature

Question ID :	441009355386
Option 1 ID :	4410091387643
Option 2 ID :	4410091387644
Option 3 ID :	4410091387642
Option 4 ID :	4410091387645

Q.7	Which of the following is the correct unit for manometric head?
Ans	✘ 1. Joules (J)
	✔ 2. Metres (m)
	✘ 3. Kilograms (kg)
	✘ 4. Pascals (Pa)

Question ID :	441009355385
Option 1 ID :	4410091387640
Option 2 ID :	4410091387639
Option 3 ID :	4410091387641
Option 4 ID :	4410091387638

Q.8	Which of the following correctly describes potential head or energy in a flowing liquid?
Ans	✘ 1. Energy due to velocity of the liquid
	✘ 2. Total energy including kinetic and pressure energy
	✔ 3. Energy due to height above a reference point
	✘ 4. Energy due to pressure at a specific point

Question ID :	441009355379
Option 1 ID :	4410091387614
Option 2 ID :	4410091387617
Option 3 ID :	4410091387615
Option 4 ID :	4410091387616

Q.9	The ultimate bearing capacity for a footing on pure clayey soil is 300 kN/m^2, if general shear failure occurs in soil. What will be the ultimate bearing capacity if this soil fails in local shear?
Ans	✔ 1. 200 kN/m^2
	✘ 2. 100 kN/m^2
	✘ 3. 450 kN/m^2
	✘ 4. 150 kN/m^2

Question ID :	441009358560
Option 1 ID :	4410091400238
Option 2 ID :	4410091400240
Option 3 ID :	4410091400239
Option 4 ID :	4410091400241

Q.10	Vane shear test was done on a clay, and a torque of 44 N-m was required to shear the soil. The diameter of the vane was 50 mm and length was 100 mm. Calculate the undrained shear strength of the clay. (Assume that both shearings are being done by both the ends of the vane.)
Ans	✗ 1. 0.096 kN/mm^2
	✗ 2. 0.192 N/mm^2
	✗ 3. 0.192 kN/mm^2
	✓ 4. 0.096 N/mm^2

Question ID :	441009358542
Option 1 ID :	4410091400167
Option 2 ID :	4410091400168
Option 3 ID :	4410091400169
Option 4 ID :	4410091400166

Q.11	निम्नलिखित में से वर्षण का कौन-सा रूप सामान्यतः तड़ित-झंझा (thunderstorm) से संबद्धित है?
Ans	✗ 1. वर्षा
	✗ 2. हिम
	✓ 3. ओला
	✗ 4. बूंदाबांदी

Question ID :	441009355476
Option 1 ID :	4410091388002
Option 2 ID :	4410091388003
Option 3 ID :	4410091388004
Option 4 ID :	4410091388005

Q.12	For calculating the discharge through a rectangular notch, which of the following is the main reading required?
Ans	✗ 1. The length of the flow on upstream side
	✗ 2. The depth of water on upstream side from channel bed
	✓ 3. The head of the water over the crest
	✗ 4. The angle of the notch

Question ID :	441009355408
Option 1 ID :	4410091387732
Option 2 ID :	4410091387733
Option 3 ID :	4410091387731
Option 4 ID :	4410091387730

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

Q.13	The flow is said to be _____ if the fluid particles while moving in the direction of flow do not rotate about their mass centres.
Ans	✗ 1. rotational flow
	✗ 2. turbulent flow
	✗ 3. laminar flow
	✓ 4. irrotational flow

Question ID :	441009355429
Option 1 ID :	4410091387814
Option 2 ID :	4410091387817
Option 3 ID :	4410091387816
Option 4 ID :	4410091387815

Q.14	Which of the following comes under information technology and telecommunication equipment category of e-waste?
Ans	✓ 1. Electrical and electronic typewriters
	✗ 2. Television sets
	✗ 3. Refrigerators
	✗ 4. Washing machines

Question ID :	441009355296
Option 1 ID :	4410091387282
Option 2 ID :	4410091387285
Option 3 ID :	4410091387283
Option 4 ID :	4410091387284

Q.15	The Mohr-Coulomb failure criterion is primarily applied in geotechnical engineering to determine:
Ans	✗ 1. the plastic deformation of soil
	✓ 2. the shear strength of soil
	✗ 3. the compressive strength of materials
	✗ 4. the flow of groundwater through soils

Question ID :	441009358534
Option 1 ID :	4410091400137
Option 2 ID :	4410091400136
Option 3 ID :	4410091400134
Option 4 ID :	4410091400135

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

Q.16	According to Pascal's law, the pressure exerted on a confined fluid is:
Ans	✗ 1. inversely proportional to the depth of the fluid
	✗ 2. exerted unequally in all directions at any point in the fluid
	✓ 3. exerted equally in all directions at any point in the fluid
	✗ 4. proportional to the volume of the fluid

Question ID :	441009355382
Option 1 ID :	4410091387629
Option 2 ID :	4410091387628
Option 3 ID :	4410091387627
Option 4 ID :	4410091387626

Q.17	Which of the following precautions is INCORRECT with respect to the direct shear test?
Ans	✗ 1. The grooves of the plates should be kept perpendicular to the direction of the horizontal strain.
	✓ 2. The soil must be oven dried.
	✗ 3. The pin should be removed from the shear box before the test starts.
	✗ 4. The rate of strain should be constant.

Question ID :	441009358573
Option 1 ID :	4410091400293
Option 2 ID :	4410091400290
Option 3 ID :	4410091400291
Option 4 ID :	4410091400292

Q.18	Which of the following assumptions is NOT correct regarding soil mass in Rankine's Earth Pressure Theory?
Ans	✗ 1. The soil is semi infinite
	✗ 2. The soil is dry and cohesionless
	✗ 3. The soil is homogeneous
	✓ 4. The soil is cohesive

Question ID :	441009358525
Option 1 ID :	4410091400098
Option 2 ID :	4410091400100
Option 3 ID :	4410091400099
Option 4 ID :	4410091400101

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

Q.19	What happens to the shear strength of the soil under quick sand conditions?
Ans	✗ 1. It remains the same.
	✗ 2. It decreases but not to zero.
	✗ 3. It increases.
	✓ 4. It becomes zero.

Question ID :	441009358537
Option 1 ID :	4410091400147
Option 2 ID :	4410091400149
Option 3 ID :	4410091400146
Option 4 ID :	4410091400148

Q.20	Tests using radioactive isotopes for field compaction control are:
Ans	✗ 1. destructive tests
	✗ 2. quick tests
	✗ 3. disturbed tests
	✓ 4. non-destructive tests

Question ID :	441009358552
Option 1 ID :	4410091400206
Option 2 ID :	4410091400209
Option 3 ID :	4410091400208
Option 4 ID :	4410091400207

Section : **Discipline3**

Q.1	A geological formation that is highly porous, containing large quantity of water but essentially impervious, as not to yield water is known as:
Ans	✗ 1. artesian aquifer
	✗ 2. aquitard
	✗ 3. aquifuge
	✓ 4. aquiclude

Question ID :	441009355353
Option 1 ID :	4410091387513
Option 2 ID :	4410091387512
Option 3 ID :	4410091387511
Option 4 ID :	4410091387510

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

Q.2	**Which of the following is a very important key factor that affects the rate of water demand in a community?**
Ans	✗ 1. The temperature of the water source
	✓ 2. Population size and growth rate
	✗ 3. The amount of rainfall in the region
	✗ 4. The efficiency of water treatment plants

Question ID :	**441009358152**
Option 1 ID :	**4410091398613**
Option 2 ID :	**4410091398610**
Option 3 ID :	**4410091398611**
Option 4 ID :	**4410091398612**

Q.3	**Which type of well irrigation system is preferred to obtain large discharge?**
Ans	✗ 1. Shallow well
	✗ 2. Deep well
	✓ 3. Tube well
	✗ 4. Open well

Question ID :	**441009355486**
Option 1 ID :	**4410091388044**
Option 2 ID :	**4410091388045**
Option 3 ID :	**4410091388042**
Option 4 ID :	**4410091388043**

Q.4	**Which of the following is NOT a typical component of a diversion headworks?**
Ans	✗ 1. Silt Excluder
	✗ 2. Weir
	✓ 3. Spillway
	✗ 4. Head Regulator

Question ID :	**441009355469**
Option 1 ID :	**4410091387976**
Option 2 ID :	**4410091387974**
Option 3 ID :	**4410091387975**
Option 4 ID :	**4410091387977**

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

Q.5 **Match the following processes of the Hydrological Cycle with their descriptions.**

Process	Description
1. Evaporation and transpiration	A. Water vapour cools and forms clouds.
2. Condensation	B. Water flows back to rivers, lakes, and oceans.
3. Precipitation	C. Water vapour rises into the atmosphere.
4. Infiltration and percolation	D. Water falls back to Earth as rain, snow, etc.
5. Runoff	E. Water soaks into the ground.

Ans
- ✗ 1. 1 - A, 2 - B, 3 - E, 4 - C, 5 - D
- ✓ 2. 1 - C, 2 - A, 3 - D, 4 - E, 5 - B
- ✗ 3. 1 - E, 2 - D, 3 - C, 4 - B, 5 - A
- ✗ 4. 1 - D, 2 - E, 3 - A, 4 - C, 5 - B

Question ID :	**441009355467**
Option 1 ID :	**4410091387966**
Option 2 ID :	**4410091387969**
Option 3 ID :	**4410091387968**
Option 4 ID :	**4410091387967**

Q.6 **Activated sludge process, a method of sewage treatment, is a/an:**

Ans
- ✗ 1. facultative process
- ✓ 2. aerobic process
- ✗ 3. inorganic process
- ✗ 4. anaerobic process

Question ID :	**441009355363**
Option 1 ID :	**4410091387552**
Option 2 ID :	**4410091387550**
Option 3 ID :	**4410091387553**
Option 4 ID :	**4410091387551**

Q.7 **Which of the following is NOT a type of filter commonly used in water purification?**

Ans
- ✗ 1. Rapid sand filter
- ✗ 2. Slow sand filter
- ✗ 3. Pressure filter
- ✓ 4. Oil filter

Question ID :	**441009358238**
Option 1 ID :	**4410091398955**
Option 2 ID :	**4410091398954**
Option 3 ID :	**4410091398956**
Option 4 ID :	**4410091398957**

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

Q.8	Which of the following is NOT a major factor governing the location of an intake structure for a water supply scheme?
Ans	✔ 1. Proximity to a wastewater discharge point
	✘ 2. Availability of sufficient quantity of water
	✘ 3. Accessibility for maintenance and operation
	✘ 4. Quality of raw water

Question ID :	441009358254
Option 1 ID :	4410091399020
Option 2 ID :	4410091399018
Option 3 ID :	4410091399021
Option 4 ID :	4410091399019

Q.9	A manhole that is constructed to connect the high-level branch sewer to the low-level main sewer by a vertical dropping pipe is known as a _____.
Ans	✘ 1. trap
	✘ 2. clean outlet
	✔ 3. drop manhole
	✘ 4. catch basin

Question ID :	441009355329
Option 1 ID :	4410091387416
Option 2 ID :	4410091387415
Option 3 ID :	4410091387417
Option 4 ID :	4410091387414

Q.10	According to Indian Standard Drinking Water Specifications (IS 10500: 1991), what is the permissible limit of turbidity (in NTU) in the absence of an alternate source?
Ans	✘ 1. 8
	✘ 2. 9
	✘ 3. 7
	✔ 4. 10

Question ID :	441009355293
Option 1 ID :	4410091387271
Option 2 ID :	4410091387272
Option 3 ID :	4410091387270
Option 4 ID :	4410091387273

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

Q.11	Which of the following represents the correct relationship between the mean velocity of flow (V) in m/s and the depth of water (D) over the bed portion of the channel, using the critical velocity ratio?
Ans	✗ 1. $V = 0.55 \times D^{0.54}$
	✗ 2. $V = 0.65 \times D^{0.64}$
	✗ 3. $V = 0.45 \times D^{0.64}$
	✓ 4. $V = 0.55 \times D^{0.64}$

Question ID :	441009355470
Option 1 ID :	4410091387979
Option 2 ID :	4410091387980
Option 3 ID :	4410091387981
Option 4 ID :	4410091387978

Q.12	Which of the following coagulants forms a dense, heavy floc that settles quickly and produces less bulky sludge, making it easier to dewater?
Ans	✓ 1. Ferric chloride
	✗ 2. Alum
	✗ 3. Ferric sulphate with lime
	✗ 4. Chlorinated copperas

Question ID :	441009358149
Option 1 ID :	4410091398598
Option 2 ID :	4410091398601
Option 3 ID :	4410091398599
Option 4 ID :	4410091398600

Q.13	If the base period for a crop is 120 days, this suitably means:
Ans	✗ 1. the crop's root system grows for 120 days
	✓ 2. water is supplied to the crop for 120 days
	✗ 3. the crop takes 120 days to mature
	✗ 4. the crop requires 120 days of sunlight

Question ID :	441009355475
Option 1 ID :	4410091388001
Option 2 ID :	4410091387998
Option 3 ID :	4410091387999
Option 4 ID :	4410091388000

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

Q.14	Which of the following is the major resisting force in a gravity dam?
Ans	✗ 1. Upward thrust from the foundation
	✗ 2. Friction between the dam and the foundation
	✗ 3. Hydrostatic pressure from the water stored behind the dam
	✓ 4. Weight of the dam

Question ID :	441009355474
Option 1 ID :	4410091387997
Option 2 ID :	4410091387995
Option 3 ID :	4410091387996
Option 4 ID :	4410091387994

Q.15	_____ carry away sullage and rainwater up to natural water courses or discharge it in public sewer.
Ans	✗ 1. Manholes
	✗ 2. Inlets
	✓ 3. Surface drains
	✗ 4. Septic tanks

Question ID :	441009355327
Option 1 ID :	4410091387407
Option 2 ID :	4410091387408
Option 3 ID :	4410091387406
Option 4 ID :	4410091387409

Q.16	Which of the following is NOT a source of surface water supply?
Ans	✗ 1. Impounding reservoirs
	✗ 2. Streams and rivers
	✓ 3. Aquifers
	✗ 4. Natural ponds and lakes

Question ID :	441009358150
Option 1 ID :	4410091398604
Option 2 ID :	4410091398603
Option 3 ID :	4410091398605
Option 4 ID :	4410091398602

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

Q.17	Select the option that is NOT a factor affecting the rate of water demand.
Ans	✗ 1. Number of parks and gardens
	✗ 2. Climatic conditions
	✗ 3. Population size
	✓ 4. Quality of roads

Question ID :	441009358253
Option 1 ID :	4410091399015
Option 2 ID :	4410091399016
Option 3 ID :	4410091399014
Option 4 ID :	4410091399017

Q.18	The water that is free from excessive temperature, colour, turbidity, taste and odour and well aerated is called _____.
Ans	✗ 1. palatable water
	✓ 2. potable water
	✗ 3. contaminated water
	✗ 4. polluted water

Question ID :	441009355332
Option 1 ID :	4410091387427
Option 2 ID :	4410091387426
Option 3 ID :	4410091387429
Option 4 ID :	4410091387428

Q.19	The chemical composition of alum is _____.
Ans	✗ 1. $Al_4(SO_4)_3.18H_2O$
	✓ 2. $Al_2(SO_4)_3.18H_2O$
	✗ 3. $Al_2(SO_4)_2.18H_2O$
	✗ 4. $Al_3(SO_4)_3.18H_2O$

Question ID :	441009358242
Option 1 ID :	4410091398971
Option 2 ID :	4410091398970
Option 3 ID :	4410091398973
Option 4 ID :	4410091398972

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

Q.20	Which of the following is true about the Arithmetic Average Method used for calculating average rainfall over a region?
Ans	✗ 1. It uses a weighted average based on the area of the region and the rainfall values.
	✓ 2. It calculates the average rainfall by adding all rainfall measurements and dividing by the number of stations.
	✗ 3. It gives more weight to areas with higher rainfall intensity.
	✗ 4. It calculates the average rainfall by considering only the highest and lowest values of rainfall in the region.

Question ID :	441009355466
Option 1 ID :	4410091387965
Option 2 ID :	4410091387963
Option 3 ID :	4410091387964
Option 4 ID :	4410091387962

Section : **Discipline4**

Q.1	What is the relationship between Young's Modulus (E) and Bulk Modulus (K) for a material whose Poisson's ratio is (μ)?
Ans	✗ 1. $K = \frac{E}{(1+\mu)}$
	✓ 2. $K = \frac{E}{3(1-2\mu)}$
	✗ 3. $K = \frac{E}{(1-2\mu)}$
	✗ 4. $K = \frac{E}{2(1-\mu)}$

Question ID :	441009358312
Option 1 ID :	4410091399252
Option 2 ID :	4410091399251
Option 3 ID :	4410091399253
Option 4 ID :	4410091399250

Q.2	Which of the following pipes is specifically designed to carry wastewater from toilets?
Ans	✗ 1. Sullage pipe
	✗ 2. Vent pipe
	✗ 3. Rainwater pipe
	✓ 4. Soil pipe

Question ID :	441009358217
Option 1 ID :	4410091398872
Option 2 ID :	4410091398873
Option 3 ID :	4410091398870
Option 4 ID :	4410091398871

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

Q.3	What does Poisson's ratio represent in material mechanics?
Ans	✔ 1. The ratio of lateral strain to the longitudinal strain
	✘ 2. The ratio of shear stress to shear strain
	✘ 3. The ratio of compressive strength to tensile strength
	✘ 4. The ratio of elastic modulus to shear modulus

Question ID :	441009358322
Option 1 ID :	4410091399292
Option 2 ID :	4410091399290
Option 3 ID :	4410091399291
Option 4 ID :	4410091399293

Q.4	What is the primary concern with disposing untreated sewage into water bodies?
Ans	✘ 1. It reduces the pH of the water.
	✘ 2. It creates sediment buildup in rivers.
	✔ 3. It can cause water pollution and spread diseases.
	✘ 4. It increases water temperature.

Question ID :	441009358204
Option 1 ID :	4410091398818
Option 2 ID :	4410091398820
Option 3 ID :	4410091398819
Option 4 ID :	4410091398821

Q.5	What is the primary function of a 'vent pipe' in building sanitation?
Ans	✘ 1. To store sewage temporarily before treatment
	✔ 2. To allow sewer gases to escape to the atmosphere and balance air pressure in the drainage system
	✘ 3. To collect rainwater from the roof
	✘ 4. To remove wastewater from the building

Question ID :	441009358218
Option 1 ID :	4410091398876
Option 2 ID :	4410091398874
Option 3 ID :	4410091398877
Option 4 ID :	4410091398875

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

Q.6	The deformation of an axially loaded elastic body, under the influence of direct loads, depends upon the: i) modulus of elasticity of the material used ii) applied load iii) shear centre iv) factor of safety
Ans	✔ 1. Only i and ii
	✘ 2. Only i, ii and iv
	✘ 3. Only i and iii
	✘ 4. Only ii and iv

Question ID :	441009358341
Option 1 ID :	4410091399366
Option 2 ID :	4410091399368
Option 3 ID :	4410091399367
Option 4 ID :	4410091399369

Q.7	A steel bar of length 2000 mm and of square cross-section has 20 mm side for half of the length and 10 mm side for the other half of the length. Find the deformation in the bar when it is subjected to a tensile load of 20,000 N. (Consider E = 10^5 N/mm^2.)
Ans	✘ 1. 0.5 mm
	✘ 2. 1.5 mm
	✘ 3. 2 mm
	✔ 4. 2.5 mm

Question ID :	441009358342
Option 1 ID :	4410091399372
Option 2 ID :	4410091399373
Option 3 ID :	4410091399371
Option 4 ID :	4410091399370

Q.8	A cantilever beam of length L is subjected to Uniformly Distributed Load (UDL) of intensity w (kN/m) over its entire length. What is the bending moment at the fixed end?
Ans	✘ 1. $\frac{wL}{2}$
	✘ 2. $\frac{wL^2}{8}$
	✔ 3. $\frac{wL^2}{2}$
	✘ 4. $\frac{wL^2}{4}$

Question ID :	441009358310
Option 1 ID :	4410091399245
Option 2 ID :	4410091399244
Option 3 ID :	4410091399243
Option 4 ID :	4410091399242

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

Q.9	Which of the following types of screens is commonly used in sewage treatment to remove larger solids and debris from wastewater?
Ans	✗ 1. Spiral screen
	✓ 2. Coarse screen
	✗ 3. Fine mesh screen
	✗ 4. Micro-screen

Question ID :	441009358212
Option 1 ID :	4410091398852
Option 2 ID :	4410091398853
Option 3 ID :	4410091398850
Option 4 ID :	4410091398851

Q.10	Which of the following is a correct application of the Triangle Law of Forces?
Ans	✗ 1. Determining the angle of a pendulum swinging back and forth
	✗ 2. Calculating the weight of a ball in free fall
	✓ 3. Finding the resultant of two forces acting on a bridge
	✗ 4. Determining the angle of incline of a ramp

Question ID :	441009358287
Option 1 ID :	4410091399153
Option 2 ID :	4410091399152
Option 3 ID :	4410091399151
Option 4 ID :	4410091399150

Q.11	At _____, the shearing stress in a circular section is maximum.
Ans	✗ 1. the surface
	✗ 2. any point
	✗ 3. the edges
	✓ 4. neutral axis

Question ID :	441009358336
Option 1 ID :	4410091399349
Option 2 ID :	4410091399347
Option 3 ID :	4410091399346
Option 4 ID :	4410091399348

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

Q.12	What is the key purpose of skimming in the sewage treatment process?
Ans	✗ 1. To remove dissolved contaminants from wastewater
	✗ 2. To reduce the biochemical oxygen demand (BOD)
	✗ 3. To enhance nutrient removal from sewage
	✓ 4. To separate floating materials and scum from wastewater

Question ID :	441009358210
Option 1 ID :	4410091398842
Option 2 ID :	4410091398843
Option 3 ID :	4410091398845
Option 4 ID :	4410091398844

Q.13	The change in volume (ΔV) of a material under uniform compressive stress is related to volumetric strain (ϵ_v) by:
Ans	✗ 1. $\Delta V = \frac{1}{V}$
	✓ 2. $\Delta V = \varepsilon_v V$
	✗ 3. $\Delta V = \varepsilon_v^2$
	✗ 4. $\Delta V = V(1+\varepsilon_v)$

Question ID :	441009358311
Option 1 ID :	4410091399248
Option 2 ID :	4410091399246
Option 3 ID :	4410091399247
Option 4 ID :	4410091399249

Q.14	What is the primary aim of building sanitation?
Ans	✗ 1. To provide a comfortable indoor environment
	✓ 2. To prevent the spread of diseases and ensure hygiene
	✗ 3. To reduce construction costs
	✗ 4. To enhance the aesthetic appeal of the building

Question ID :	441009358222
Option 1 ID :	4410091398891
Option 2 ID :	4410091398892
Option 3 ID :	4410091398893
Option 4 ID :	4410091398890

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

Q.15	Which of the following is a requirement for the application of Lami's theorem?
Ans	✔ 1. The forces must be in equilibrium.
	✘ 2. The forces must be acting on a frictionless surface.
	✘ 3. The forces must act in the same direction.
	✘ 4. The forces must form a closed polygon.

Question ID :	441009358273
Option 1 ID :	4410091399097
Option 2 ID :	4410091399095
Option 3 ID :	4410091399096
Option 4 ID :	4410091399094

Q.16	What happens to the coefficient of friction as the angle of friction increases?
Ans	✘ 1. It becomes negative.
	✘ 2. It remains constant.
	✔ 3. It increases proportionally.
	✘ 4. It decreases exponentially.

Question ID :	441009358270
Option 1 ID :	4410091399085
Option 2 ID :	4410091399084
Option 3 ID :	4410091399083
Option 4 ID :	4410091399082

Q.17	A load is spread over a beam in such a manner that its extent varies from zero at one support to w at the other. Such a load is called ____.
Ans	✘ 1. concentrated load
	✘ 2. rectangular load
	✔ 3. triangular load
	✘ 4. uniformly distributed load

Question ID :	441009358276
Option 1 ID :	4410091399108
Option 2 ID :	4410091399107
Option 3 ID :	4410091399106
Option 4 ID :	4410091399109

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

Q.18	What is the main objective of screening in the sewage treatment process?
Ans	✗ 1. To remove dissolved organic matter
	✗ 2. To facilitate the breakdown of organic materials
	✓ 3. To separate large solids and debris from wastewater
	✗ 4. To neutralise harmful pathogens

Question ID :	441009358213
Option 1 ID :	4410091398854
Option 2 ID :	4410091398857
Option 3 ID :	4410091398855
Option 4 ID :	4410091398856

Q.19	When a specimen is loaded beyond the elastic limit, which of the following conditions is satisfied?
Ans	✗ 1. It will not elongate.
	✗ 2. It returns to its original dimension completely when the load is removed.
	✗ 3. It elongates infinitely and breaks.
	✓ 4. It returns to its original dimension partially when the load is removed.

Question ID :	441009358340
Option 1 ID :	4410091399364
Option 2 ID :	4410091399362
Option 3 ID :	4410091399365
Option 4 ID :	4410091399363

Q.20	Lami's theorem is applicable when:
Ans	✗ 1. any number of concurrent forces are in equilibrium
	✓ 2. three coplanar, concurrent forces are in equilibrium
	✗ 3. three non-coplanar forces are in equilibrium
	✗ 4. three coplanar, non-concurrent forces are in equilibrium

Question ID :	441009358262
Option 1 ID :	4410091399053
Option 2 ID :	4410091399051
Option 3 ID :	4410091399052
Option 4 ID :	4410091399050

Section : **Discipline5**

Q.1	The principle of superposition is valid for:
Ans	✗ 1. structures subjected to time-dependent loads only
	✗ 2. structures that undergo plastic deformation
	✓ 3. linear elastic structures subjected to small deformations
	✗ 4. non-linear structures under large deformations

Question ID :	441009355434
Option 1 ID :	4410091387837
Option 2 ID :	4410091387834
Option 3 ID :	4410091387835
Option 4 ID :	4410091387836

Q.2	As per IS 800: 2007, the design strength of a member under axial tension as governed by yielding of gross section is _____. Where T_{dg} = Design strength in axial tension (due to yielding of the gross section) A_g = Gross cross-sectional area of the member (mm^2) f_y = Yield strength of steel (MPa or N/mm^2) γ_{mo} = Partial safety factor for material strength
Ans	✗ 1. $T_{dg} = A_g / f_y \gamma_{mo}$
	✓ 2. $T_{dg} = A_g f_y / \gamma_{mo}$
	✗ 3. $T_{dg} = f_y / A_g \gamma_{mo}$
	✗ 4. $T_{dg} = \gamma_{mo} f_y / A_g$

Question ID :	441009355238
Option 1 ID :	4410091387052
Option 2 ID :	4410091387050
Option 3 ID :	4410091387053
Option 4 ID :	4410091387051

Q.3	In built-up columns with a lacing system, the angle of inclination of the lacing bar with the longitudinal axis of the component member is:
Ans	✗ 1. 0°
	✗ 2. 90°
	✓ 3. inclined at an angle neither less than 40° nor more than 70°
	✗ 4. inclined at an angle neither less than 20° nor more than 50°

Question ID :	441009355277
Option 1 ID :	4410091387209
Option 2 ID :	4410091387208
Option 3 ID :	4410091387206
Option 4 ID :	4410091387207

Quick Sarkari

Q.4	The yield stress ratio of the web (E_r) in IS 800:2007 is given by: _____, where F_y is yield stress of the web or compression flange.
Ans	✗ 1. $E_r = \sqrt{\frac{F_y}{C}}$
	✓ 2. $E_r = \sqrt{\frac{250}{F_y}}$
	✗ 3. $E_r = \sqrt{\frac{F_y}{250}}$
	✗ 4. $E_r = \frac{d}{t_w}$

Question ID :	441009355236
Option 1 ID :	4410091387044
Option 2 ID :	4410091387042
Option 3 ID :	4410091387043
Option 4 ID :	4410091387045

Q.5	For a compression member, which is asymmetric about the centroidal axis, the member's section will bend upon the application of load about the principal axis for which:
Ans	✗ 1. moment of inertia is maximum
	✗ 2. radius of gyration is maximum
	✓ 3. radius of gyration is minimum
	✗ 4. radius of gyration is negative

Question ID :	441009355275
Option 1 ID :	4410091387201
Option 2 ID :	4410091387199
Option 3 ID :	4410091387200
Option 4 ID :	4410091387198

Q.6	Which of the following statements accurately reflects the relationship between organic matter degradation and dissolved oxygen (DO) levels in aquatic environments?
Ans	✓ 1. Organic matter degradation leads to a decrease in DO levels, especially in poorly aerated water.
	✗ 2. All forms of organic matter degrade at the same rate, affecting DO uniformly across varying environments.
	✗ 3. The decomposition of organic matter does not significantly affect DO levels in oxygen-saturated waters.
	✗ 4. Increased organic matter always results in increased DO levels due to microbial activity.

Question ID :	441009358500
Option 1 ID :	4410091399999
Option 2 ID :	4410091400001
Option 3 ID :	4410091400000
Option 4 ID :	4410091399998

Quick Sarkari

Q.7	A rectangular beam of size 300 mm width and 500 mm effective depth is reinforced with 4 bars of 20 mm diameter. The nominal shear stress developed due to factored shear force of 300 kN is _____.
Ans	✗ 1. 0.5 N/mm^2
	✗ 2. 1 N/mm^2
	✗ 3. 3 N/mm^2
	✓ 4. 2 N/mm^2

Question ID :	441009355289
Option 1 ID :	4410091387254
Option 2 ID :	4410091387255
Option 3 ID :	4410091387257
Option 4 ID :	4410091387256

Q.8	A force F is acting downward, making an angle of 30° with the vertical axis. What are its Horizontal (F_h) and Vertical (F_v) components?
Ans	✗ 1. $F_h = F \times \cos(30), F_v = F \times \sin(30)$
	✗ 2. $F_v = F \times \tan(30), F_h = F \times \sin(30)$
	✗ 3. $F_h = F \times \tan(30), F_v = F \times \sin(30)$
	✓ 4. $F_v = F \times \cos(30), F_h = F \times \sin(30)$

Question ID :	441009358260
Option 1 ID :	4410091399042
Option 2 ID :	4410091399045
Option 3 ID :	4410091399044
Option 4 ID :	4410091399043

Q.9	For a cantilever beam of length L = 4 m subjected to a point load P = 10 kN at the free end and a uniformly distributed load (UDL) w = 2 kN/m over its entire length L, the reaction at the fixed end consists of:
Ans	✗ 1. a vertical reaction force of 18 kN and a bending moment of 64 kN-m
	✓ 2. a vertical reaction force of 18 kN and a bending moment of 56 kN-m
	✗ 3. a vertical reaction force of 16 kN and a bending moment of 64 kN-m
	✗ 4. a vertical reaction force of 20 kN and a bending moment of 50 kN-m

Question ID :	441009358259
Option 1 ID :	4410091399039
Option 2 ID :	4410091399038
Option 3 ID :	4410091399041
Option 4 ID :	4410091399040

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

Q.10	In a simple truss, the method of joints is used to calculate:
Ans	✗ 1. the overall axial load on the truss
	✗ 2. the deflection of the truss members
	✗ 3. the bending moment at the truss joints
	✓ 4. the axial forces in each truss member by applying equilibrium equations at each joint

Question ID :	441009355430
Option 1 ID :	4410091387820
Option 2 ID :	4410091387819
Option 3 ID :	4410091387821
Option 4 ID :	4410091387818

Q.11	In a carbonate system, what is the consequence of increasing bicarbonate concentration?
Ans	✗ 1. pH initially increases, then decreases
	✗ 2. Decrease in pH
	✗ 3. No change in pH
	✓ 4. Increase in pH

Question ID :	441009358503
Option 1 ID :	4410091400013
Option 2 ID :	4410091400010
Option 3 ID :	4410091400012
Option 4 ID :	4410091400011

Q.12	The three moment equation is used to:
Ans	✗ 1. analyse cantilever beams with varying loads
	✓ 2. calculate moments in continuous beams
	✗ 3. analyse fixed beams under UDL only
	✗ 4. determine deflections in simply supported beams

Question ID :	441009355432
Option 1 ID :	4410091387826
Option 2 ID :	4410091387828
Option 3 ID :	4410091387829
Option 4 ID :	4410091387827

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

Q.13	What weather conditions favour the formation of London-type smog?
Ans	✗ 1. Windy and sunny conditions
	✗ 2. Hot and dry weather
	✗ 3. Stormy and humid weather
	✓ 4. Cold, damp and foggy weather

Question ID :	441009358514
Option 1 ID :	4410091400056
Option 2 ID :	4410091400054
Option 3 ID :	4410091400057
Option 4 ID :	4410091400055

Q.14 A single-storey, single-bay portal frame has the following characteristics.

	Column on RHS	Column on LHS
Length	5 m	5 m
Support condition	Hinged	Fixed
EI	EI	EI

Identify the type of the portal frame.

Ans	✓ 1. Unsymmetrical
	✗ 2. Analogous
	✗ 3. Equivalent
	✗ 4. Symmetrical

Question ID :	441009355440
Option 1 ID :	4410091387859
Option 2 ID :	4410091387861
Option 3 ID :	4410091387860
Option 4 ID :	4410091387858

Q.15	What are the key components of a buffer solution?
Ans	✗ 1. A strong acid and a strong base
	✗ 2. A strong acid and its conjugate base
	✓ 3. A weak acid and its conjugate base
	✗ 4. A salt and water

Question ID :	441009358505
Option 1 ID :	4410091400018
Option 2 ID :	4410091400020
Option 3 ID :	4410091400019
Option 4 ID :	4410091400021

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

Q.16	Which of the following statements correctly describes the residence time of atmospheric gases?
Ans	✗ 1. The residence time of trace gases is always longer than that of major gases.
	✗ 2. Constant gases have a residence time measured in days.
	✗ 3. All gases have the same residence time in the atmosphere.
	✓ 4. Variable gases typically have a shorter residence time than constant gases.

Question ID :	441009358517
Option 1 ID :	4410091400069
Option 2 ID :	4410091400067
Option 3 ID :	4410091400066
Option 4 ID :	4410091400068

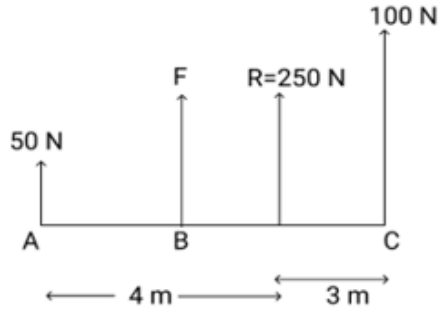
Q.17	Which of the following IS codes provides guidelines on test for flexural strength of hardened concrete?
Ans	✓ 1. IS 516 (Part 1/Sec 1): 2021
	✗ 2. IS:2886(part 3)-2001
	✗ 3. IS:456-2000
	✗ 4. IS:3059(part2)-2019

Question ID :	441009355284
Option 1 ID :	4410091387235
Option 2 ID :	4410091387237
Option 3 ID :	4410091387234
Option 4 ID :	4410091387236

Q.18	In the Limit State Method (LSM) of design for RCC beams, the bond strength between steel and concrete _____.
Ans	✓ 1. prevents the steel reinforcement from slipping under load
	✗ 2. is used to determine the area of reinforcement required
	✗ 3. decreases the sagging deflection and increases the hogging deflection of the beam
	✗ 4. is used to calculate the effective depth of the beam

Question ID :	441009355242
Option 1 ID :	4410091387067
Option 2 ID :	4410091387069
Option 3 ID :	4410091387066
Option 4 ID :	4410091387068

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

Q.19	Three like parallel forces of magnitudes 50 N, F and 100 N are acting along a straight line at A, B and C, respectively, as shown in the figure. If the resultant is 250 N and is acting at a distance of 4 m from A and 3 m from C, then the magnitude and position of force F will be ____ and ____, respectively. 
Ans	✗ 1. 200 N; 3 m
	✓ 2. 100 N; 3 m
	✗ 3. 50 N; 3 m
	✗ 4. 150 N; 3 m

Question ID :	441009358303
Option 1 ID :	4410091399217
Option 2 ID :	4410091399215
Option 3 ID :	4410091399214
Option 4 ID :	4410091399216

Q.20	The design bending strength (M_d) of a laterally unsupported beam as governed by lateral torsional buckling is given by which of the following formulas? Where M_d = Design bending strength, β_b = Buckling reduction factor, Z_p = Plastic section modulus, f_{bd}= Design bending compressive stress and f_y-Yield strength of steel.
Ans	✓ 1. $M_d = \beta_b Z_p f_{bd}$
	✗ 2. $M_d = \beta_b Z_p f_y$
	✗ 3. $M_d = Z_p / \beta_b f_{bd}$
	✗ 4. $M_d = \beta_b Z_p / f_y$

Question ID :	441009355235
Option 1 ID :	4410091387038
Option 2 ID :	4410091387039
Option 3 ID :	4410091387041
Option 4 ID :	4410091387040

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.