DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Civil)

14 September 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – 14 सितंबर 2026, शिफ्ट 2 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

200	180 min	1 / −0.25	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Sections: General Awareness, General Intelligence and Reasoning Ability, Arithmetical and Numerical Ability, Hindi Language and Comprehension, English Language and Comprehension, Junior Engineer (Civil)

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table Page 2–45
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे रंग में) + उत्तर तालिका

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-engineer-civil-14-september-2026-shift-2-mock-test/

All DSSSB Junior Engineer (Civil) papers and mock tests: **quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#junior-engineer-civil**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

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

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

Exam held on 14 September 2026, Shift 2 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 14 सितंबर 2026, शिफ्ट 2 · 200 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 Awareness

Q.1 In April 2025, the Government of India approved a ₹63,000-crore deal to procure 26 Rafale-M jets from which of the following countries?
अप्रैल 2025 में, भारत सरकार ने निम्नलिखित में से किस देश से 26 राफेल-M (Rafale-M) जेट विमानों की खरीद के लिए ₹63,000 करोड़ के सौदे को मंजूरी दी?

(1) Russia / रूस
(2) Germany / जर्मनी
(3) France / फ्रांस ✔
(4) Italy / इटली

Q.2 Which of the following structures in the phloem is mainly responsible for transporting food from leaves to other plant parts?
फ्लोएम में निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना मुख्य रूप से पत्तियों से पौधे के अन्य भागों तक भोजन के परिवहन के लिए उत्तरदायी है?

(1) Sieve tubes / चालनी नलिकाएँ ✔
(2) Phloem fibres / फ्लोएम तंतु
(3) Parenchyma cells / मृदूतक कोशिकाएँ
(4) Companion cells / सहचर कोशिकाएँ

Q.3 What percentage of India's Gross Value Added (GVA) at current prices is contributed by the service sector in FY25, as per the Ministry of Finance of the Indian Government?
भारत सरकार के वित्त मंत्रालय के अनुसार, वित्त वर्ष 2025 (FY25) में वर्तमान मूल्यों पर भारत के सकल मूल्य वर्धन (GVA) में सेवा क्षेत्र का योगदान कितने प्रतिशत है?

(1) 33%
(2) 65%
(3) 55% ✔
(4) 45%

Q.4 In the Delhi Sultanate, provinces were generally governed by officials known as _____.
दिल्ली सल्तनत में, प्रांतों का शासन सामान्यतः _____ के नाम से जाने जाने वाले अधिकारियों द्वारा किया जाता था।

(1) Karkuns / कारकुन
(2) Muqtis or Walis / मुक्ती या वली ✔
(3) Patwaris / पटवारी
(4) Muqaddams / मुकद्दम

Q.5 Which theme is highlighted for Earth Day 2026?

पृथ्वी दिवस 2026 के लिए कौन-सा विषय (थीम) रेखांकित किया गया है?

(1) Green Future Together / ग्रीन फ्यूचर टुगेदर (Green Future Together)

(2) Our Power, Our Planet / हमारी शक्ति, हमारा ग्रह (Our Power, Our Planet) ✔

(3) Restore Our Earth / हमारी पृथ्वी को पुनर्स्थापित करें (Restore Our Earth)

(4) Climate Action Now / क्लाइमेट एक्शन नाउ (Climate Action Now)

Q.6 Which of the following initiatives was highlighted in the Union Budget of India 2026–27 to promote renewable energy and reduce household electricity costs?

नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा देने और घरेलू बिजली की लागत कम करने के लिए भारत के केंद्रीय बजट 2026–27 में निम्नलिखित में से किस पहल को रेखांकित किया गया था?

(1) National EV Charging Mission / राष्ट्रीय EV चार्जिंग मिशन

(2) PM Surya Ghar: Muft Bijli Yojana / पीएम सूर्य घर: मुफ्त बिजली योजना ✔

(3) National Hydrogen Grid / राष्ट्रीय हाइड्रोजन ग्रिड

(4) Green Transport Mission / हरित परिवहन मिशन

Q.7 Which of the following rivers is formed by the confluence of the Wainganga and Wardha rivers?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी वैनगंगा और वर्धा नदियों के संगम से बनती है?

(1) Pamulgautam / पामुलगौतम

(2) Dina / दीना

(3) Pranhita / प्राणहिता ✔

(4) Indravati / इंद्रावती

Q.8 India unveiled its first National Endangered Species Red List in the UAE in October 2025 during which officially named international event, where the National Red List Roadmap was inaugurated by the Union Minister of State for Environment, Forest and Climate Change?

भारत ने अक्टूबर 2025 में UAE में अपनी पहली राष्ट्रीय संकटग्रस्त प्रजाति लाल सूची (National Endangered Species Red List) किस आधिकारिक रूप से नामित अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रम के दौरान जारी की, जहाँ केंद्रीय पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन राज्य मंत्री द्वारा राष्ट्रीय लाल सूची रोडमैप का उद्घाटन किया गया?

(1) Convention on Biological Diversity Conference of the Parties meeting / जैविक विविधता पर अभिसमय (CBD) के पक्षकारों के सम्मेलन (COP) की बैठक

(2) UN Environment Assembly session convened by UNEP / UNEP द्वारा आयोजित संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण सभा का सत्र

(3) United Nations Climate Change Conference of the Parties (COP) session / संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन पक्षकारों के सम्मेलन (COP) का सत्र

(4) IUCN World Conservation Congress / IUCN विश्व संरक्षण कांग्रेस ✔

Q.9 What is meant by a 'break' in the south-west monsoon?

दक्षिण-पश्चिम मानसून में 'विराम' (break) से क्या तात्पर्य है?

(1) When there is an onset of cyclonic storms / जब चक्रवाती तूफानों की शुरुआत होती है

(2) When there is complete withdrawal of monsoon rain / जब मानसूनी वर्षा पूरी तरह से लौट जाती है

(3) When there is continuous heavy rainfall in a month / जब किसी महीने में लगातार भारी वर्षा होती है

(4) Post initial showers, there is no rainfall for some days / प्रारंभिक बौछारों के बाद, कुछ दिनों तक वर्षा नहीं होती ✔

Q.10 India's ranking in the World Bank Logistics Performance Index improved to which position in 2023?
वर्ष 2023 में विश्व बैंक के लॉजिस्टिक्स प्रदर्शन सूचकांक (Logistics Performance Index) में भारत की रैंकिंग सुधरकर किस स्थान पर पहुँच गई?

(1) 28th / 28वें
(2) 44th / 44वें
(3) 34th / 34वें
(4) **38th / 38वें ✔**

Q.11 Which Schedule was added to the Indian Constitution by the 74th Amendment, listing 18 functional items of municipalities under Article 243-W?
74वें संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में कौन-सी अनुसूची जोड़ी गई, जिसमें अनुच्छेद 243-W के अंतर्गत नगरपालिकाओं के 18 कार्यात्मक विषय सूचीबद्ध हैं?

(1) **Twelfth / बारहवीं ✔**
(2) Tenth / दसवीं
(3) Eleventh / ग्यारहवीं
(4) Ninth / नौवीं

Q.12 Under the proposed National Sports Governance Bill 2025, which of the following cricket bodies will be brought under statutory governance?
प्रस्तावित राष्ट्रीय खेल शासन विधेयक 2025 के अंतर्गत, निम्नलिखित में से किस क्रिकेट निकाय को वैधानिक शासन के दायरे में लाया जाएगा?

(1) **The Board of Control for Cricket in India (BCCI) / भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) ✔**
(2) Village Cricket Associations / ग्राम क्रिकेट संघ
(3) Indian Premier League (IPL) / इंडियन प्रीमियर लीग (IPL)
(4) International Cricket Council (ICC) / अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद (ICC)

Q.13 The advisory jurisdiction of the Supreme Court is exercised under which Article of the Indian Constitution _____.
सर्वोच्च न्यायालय के सलाहकारी क्षेत्राधिकार का प्रयोग भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत किया जाता है _____।

(1) Article 356 / अनुच्छेद 356
(2) Article 123 / अनुच्छेद 123
(3) Article 226 / अनुच्छेद 226
(4) **Article 143 / अनुच्छेद 143 ✔**

Q.14 Which physical quantity is a measure of how hot or cold an object is according to thermodynamics?
ऊष्मागतिकी के अनुसार, कौन-सी भौतिक राशि इस बात की माप है कि कोई वस्तु कितनी गर्म या ठंडी है?

(1) Energy / ऊर्जा
(2) Heat / ऊष्मा
(3) Pressure / दाब
(4) **Temperature / तापमान ✔**

Q.15 Which among the following revolutionaries was associated with the Hindustan Socialist Republican Association (HSRA)?

निम्नलिखित में से कौन-सा क्रांतिकारी हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) से संबद्ध था?

(1) Kandukuri Veeresalingam / कंदुकुरी वीरेशलिंगम

(2) V. D. Savarkar / वी. डी. सावरकर

(3) Khudiram Bose / खुदीराम बोस

(4) **Batukeshwar Dutta / बटुकेश्वर दत्त ✔**

Q.16 The three gharanas or schools, Jaipur, Lucknow and Banaras, are associated with which of the following classical dances in India?

तीन घराने या शैलियाँ, जयपुर, लखनऊ और बनारस, भारत के निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य से संबंधित हैं?

(1) Kuchipudi / कुचिपुड़ी

(2) Kathakali / कथकली

(3) Bharathanatyam / भरतनाट्यम

(4) **Kathak / कथक ✔**

Q.17 The 'Plan Holidays' (1966–69) in India were declared due to the failure of which Five-Year Plan?

भारत में 'योजना अवकाश' (1966–69) किस पंचवर्षीय योजना की विफलता के कारण घोषित किया गया था?

(1) **Third Five-Year Plan / तीसरी पंचवर्षीय योजना ✔**

(2) Fourth Five-Year Plan / चौथी पंचवर्षीय योजना

(3) Second Five-Year Plan / दूसरी पंचवर्षीय योजना

(4) First Five-Year Plan / पहली पंचवर्षीय योजना

Q.18 Which of the following Acts introduced bicameralism at the Centre in British India?

निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने ब्रिटिश भारत में केंद्र में द्विसदनीय व्यवस्था की शुरुआत की?

(1) **Government of India Act, 1919 / भारत सरकार अधिनियम, 1919 ✔**

(2) Indian Councils Act, 1861 / भारतीय परिषद अधिनियम, 1861

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

(4) Charter Act, 1833 / चार्टर अधिनियम, 1833

Q.19 Which of the following famous slogans is associated with Bal Gangadhar Tilak?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रसिद्ध नारा बाल गंगाधर तिलक से संबंधित है?

(1) Do or Die / करो या मरो

(2) Inquilab Zindabad / इंकलाब ज़िंदाबाद

(3) **Swaraj is my birthright and I shall have it / स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं इसे लेकर रहूँगा ✔**

(4) Give me blood, and I shall give you freedom / तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आज़ादी दूँगा

Q.20 As per Union Budget 2025-26, TDS on rent increased from ₹2.4 lakh to _____.

केंद्रीय बजट 2025-26 के अनुसार, किराए पर TDS की सीमा ₹2.4 लाख से बढ़ाकर _____ कर दी गई।

(1) ₹10 lakh / ₹10 लाख

(2) **₹6 lakh / ₹6 लाख ✔**

(3) ₹12 lakh / ₹12 लाख

(4) ₹8 lakh / ₹8 लाख

General Intelligence and Reasoning Ability

Q.21 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) SU - TT ✔
(2) MO - LN
(3) UW - TV
(4) RT - QS

Q.22 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) 

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

Q.23 Based on the English alphabetical order, three of the following four-letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा युग्म है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) RO–LI

(2) YV–SP

(3) BY–UU ✔

(4) XU–RO

Q.24 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

12 ? 104 311 932 2795

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

12 ? 104 311 932 2795

(1) 35 ✔

(2) 40

(3) 30

(4) 45

Q.25 Richard starts from Point A and drives 8 km towards West. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 10 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final left turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

रिचर्ड बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 8 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 10 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 2 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

(1) 4 km to the North / उत्तर की ओर 4 km

(2) 3 km to the North / उत्तर की ओर 3 km

(3) 3 km to the South / दक्षिण की ओर 3 km ✔

(4) 4 km to the South / दक्षिण की ओर 4 km

Q.26 Shreya is the daughter of Gaurav. Gaurav is the father of Atul. Atul is the brother of Gita. Gita is the wife of Karan. How is Shreya related to Karan?

श्रेया, गौरव की पुत्री है। गौरव, अतुल का पिता है। अतुल, गीता का भाई है। गीता, करण की पत्नी है। श्रेया का करण से क्या संबंध है?

(1) Sister / बहन

(2) Wife's mother / पत्नी की माँ

(3) Mother / माँ

(4) Wife's sister / पत्नी की बहन ✔

Q.27 26 is related to 290 following a certain logic. Following the same logic, 32 is related to 356. To which of the following is 39 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 26, 290 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 32, 356 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 39 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(1) 432
(2) **433** ✔
(3) 434
(4) 431

Q.28 In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.
Number/symbol 2 | @ | 9 | 5 | $ | & | 3 | % | # | 7 | + | 4 | 8 | 6
U | G | B | K | M | F | X | R | E | Q | S | C | V | T Conditions –
(i) If both the first and last elements are symbols, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
(ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.
(iii) If both the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.
Q. @ 7 2 6 +

इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करते हुए कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।
संख्या/प्रतीक 2 | @ | 9 | 5 | $ | & | 3 | % | # | 7 | + | 4 | 8 | 6
U | G | B | K | M | F | X | R | E | Q | S | C | V | T शर्तें –
(i) यदि पहला और अंतिम दोनों तत्व प्रतीक हैं, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
प्रश्न. @ 7 2 6 +

(1) GAAUS
(2) **SQUTG** ✔
(3) SQUKG
(4) SQUUG

Q.29 BW 2 is related to ES 14 in a certain way. In the same way, HN 6 is related to KJ 18. To which of the following is MJ 9 related, following the same logic?

BW 2 एक निश्चित प्रकार से ES 14 से संबंधित है। उसी प्रकार, HN 6, KJ 18 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, MJ 9 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(1) JK 17

(2) PF 21 ✔

(3) GY 20

(4) PG 19

Q.30 If 'P' stands for '-' , 'Q' stands for '×', 'C' stands for ' ÷' and 'D' stands for '+' , what will come in place of question mark '?' in the following equation?

60 D 30 C 15 Q 5 P 21 = ?

यदि 'P' का अर्थ '-' है, 'Q' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ ' ÷' है और 'D' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

60 D 30 C 15 Q 5 P 21 = ?

(1) 39

(2) 69

(3) 59

(4) 49 ✔

Q.31 Each of F, G, H, I, U, V and W has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week.

Only two people have exams before U. Only one person has an exam after F. Only three people have exams between U and I. Only one person has an exam between V and H. G has an exam immediately before V.

How many people have exams between W and V?

F, G, H, I, U, V और W में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक भिन्न दिन पर है।

U से पहले केवल दो लोगों की परीक्षा है। F के बाद केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। U और I के बीच केवल तीन लोगों की परीक्षा है। V और H के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है। G की परीक्षा V से ठीक पहले है।

W और V के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

(1) Four / चार

(2) One / एक

(3) Three / तीन

(4) Two / दो ✔

Q.32 What should come in place of '?' in the given series?

9 17 33 57 89 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

9 17 33 57 89 ?

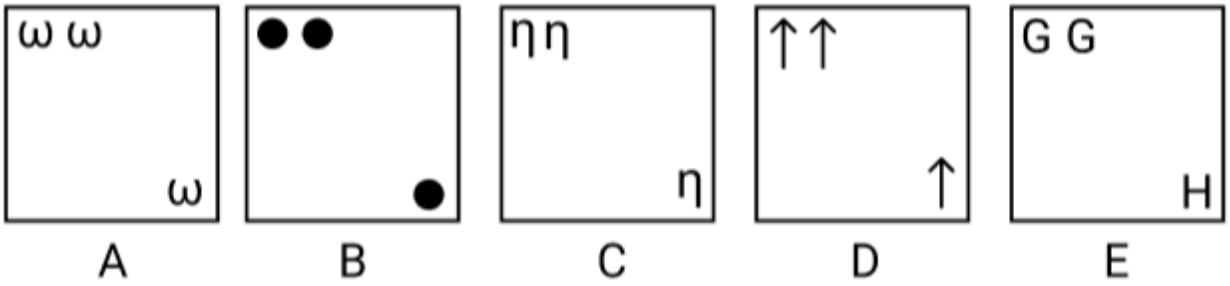
(1) 125

(2) 121

(3) 129 ✔

(4) 127

Q.33 Four of the following five figures are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?



निम्नलिखित पाँच आकृतियों में से चार किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाती हैं। वह कौन-सी आकृति है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(1) E ✔
(2) B
(3) C
(4) A

Q.34 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?
18 C 7 D 4 B 2 A 2 = ?
यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
18 C 7 D 4 B 2 A 2 = ?

(1) 15
(2) 21 ✔
(3) 10
(4) 12

Q.35 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) J Y + Q % W E P U @ ^ K F ^ / \ % R # E G (Right)
How many such letters are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?
निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) J Y + Q % W E P U @ ^ K F ^ / \ % R # E G (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

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

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

Q.36 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
GJD ILF KNH MPJ ?
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
GJD ILF KNH MPJ ?

(1) PSN
(2) PRM
(3) PRN
(4) ORL ✔

Q.37 Piyush starts from Point A and drives 18 km towards South. He then takes a right turn, drives 11 km, turns right and drives 23 km. He then takes a right turn and drives 20 km. He takes a final right turn, drives 5 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)
पीयूष बिंदु A से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 18 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 11 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 23 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 20 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(1) 7 km to the east / पूर्व की ओर 7 km
(2) 7 km to the west / पश्चिम की ओर 7 km
(3) 9 km to the east / पूर्व की ओर 9 km
(4) 9 km to the west / पश्चिम की ओर 9 km ✔

Q.38 Refer to the given letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.
(Left) ^ F A + L K S N V W Z S + R N F B Q M (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?
दी गई अक्षर और प्रतीक श्रृंखला को देखिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) ^ F A + L K S N V W Z S + R N F B Q M (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

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

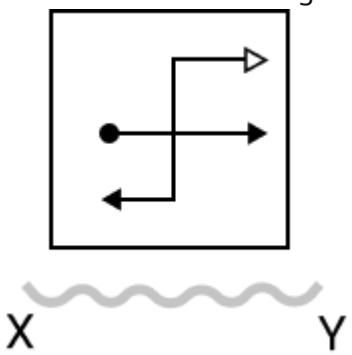
Q.39 43 is related to 32 following a certain logic. Following the same logic, 30 is related to 19. To which of the following is 68 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 43, 32 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 30, 19 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 68 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

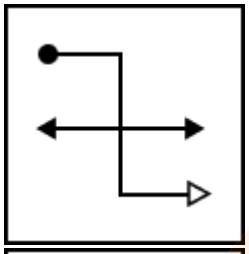
(1) 55
(2) 58
(3) **57** ✔
(4) 59

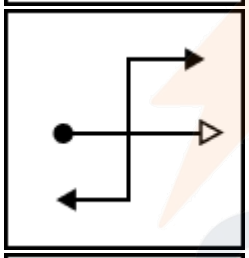
Quick Sarkari

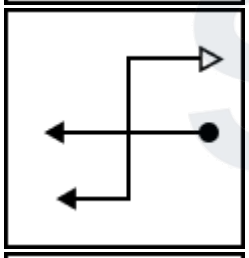
Q.40 If the water source is placed along X-Y, as shown in the figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure.

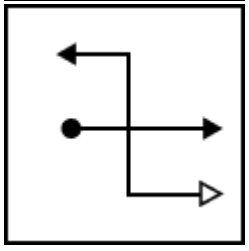


यदि जल स्रोत को आकृति में दर्शाए अनुसार X-Y के अनुदिश रखा जाए, तो दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति का जल प्रतिबिंब होगा।

(1)


(2)


(3)


(4)


✔

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 The compound interest earned in 1 year on ₹3,90,000 at the rate of 40% per annum, compounded quarterly, is:

₹3,90,000 पर 40% वार्षिक दर से, तिमाही रूप से चक्रवृद्धि होने पर, 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज है:

(1) ₹1,81,553

(2) **₹1,80,999** ✔

(3) ₹1,81,753

(4) ₹1,81,879

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

Q.42 A solid cylinder is melted and recast into a solid cone having twice the base radius and 4m times the height of the cylinder (m > 0). The value of m is:

एक ठोस बेलन को पिघलाकर एक ठोस शंकु में ढाला जाता है, जिसकी आधार त्रिज्या बेलन की दोगुनी और ऊँचाई बेलन की 4m गुना है (m > 0)। m का मान है:

(1) 5/16

(2) **3/16** ✔

(3) 1/16

(4) 7/16

Q.43 Ajay invests a sum of ₹5800 and Amit invests a sum of ₹11800 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Amit gets ₹960 more interest than Ajay, then find the rate of interest per annum (in percentage).

अजय ₹5800 की राशि और अमित ₹11800 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 4 वर्ष के अंत में अमित को अजय से ₹960 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

(1) 3

(2) 2

(3) 6

(4) **4** ✔

Q.44 If the price of gasoline rises by 20% and Shubham plans to increase his spending on gasoline by only 15%, then by what percentage (rounded off to the nearest integer) will he reduce the quantity of gasoline purchased?

यदि गैसोलीन की कीमत में 20% की वृद्धि होती है और शुभम गैसोलीन पर अपने खर्च में केवल 15% की वृद्धि करने की योजना बनाता है, तो वह खरीदे गए गैसोलीन की मात्रा में कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) की कमी करेगा?

(1) **4%** ✔

(2) 15%

(3) 12%

(4) 6%

Q.45 A car covers one-fourth of the total distance at a speed of 40 km/hr, half of the total distance at 60 km/hr, and the remaining distance at 30 km/hr. During the entire journey, the driver takes a total rest of 1.5 hours. If the average speed for the entire journey (including the rest time) is 40 km/hr, find the total distance of the journey.

एक कार कुल दूरी का एक-चौथाई भाग 40 km/hr की चाल से, कुल दूरी का आधा भाग 60 km/hr की चाल से और शेष दूरी 30 km/hr की चाल से तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान, चालक कुल 1.5 घंटे का विश्राम करता है। यदि पूरी यात्रा (विश्राम समय सहित) की औसत चाल 40 km/hr है, तो यात्रा की कुल दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) 600 km

(2) **720 km** ✔

(3) 800 km

(4) 640 km

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

Q.46 Given that $78^{0.8} = x$, $78^{0.48} = y$ and $x^z = y^7$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $78^{0.8} = x$, $78^{0.48} = y$ और $x^z = y^7$ है, तो z का मान लगभग है:

(1) 3.67

(2) **4.2** ✔

(3) 6.48

(4) 3.89

Q.47 Arvind bought an article for ₹x. He sold it to Biru at a loss of 30%. Biru spent ₹198 on its transportation and sold it to Minu at a profit of 50%. If Minu bought it for ₹1053, then what is the value of x?

अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे 30% की हानि पर बीरू को बेच दिया। बीरू ने इसके परिवहन पर ₹198 खर्च किए और इसे 50% के लाभ पर मीनू को बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1053 में खरीदा, तो x का मान क्या है?

(1) 750

(2) 640

(3) 680

(4) **720** ✔

Q.48 A train, 120 meters long, is moving at 36 km/h. How much time will it take to completely cross a pole?

120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 36 km/h की चाल से चल रही है। एक खंभे को पूरी तरह से पार करने में उसे कितना समय लगेगा?

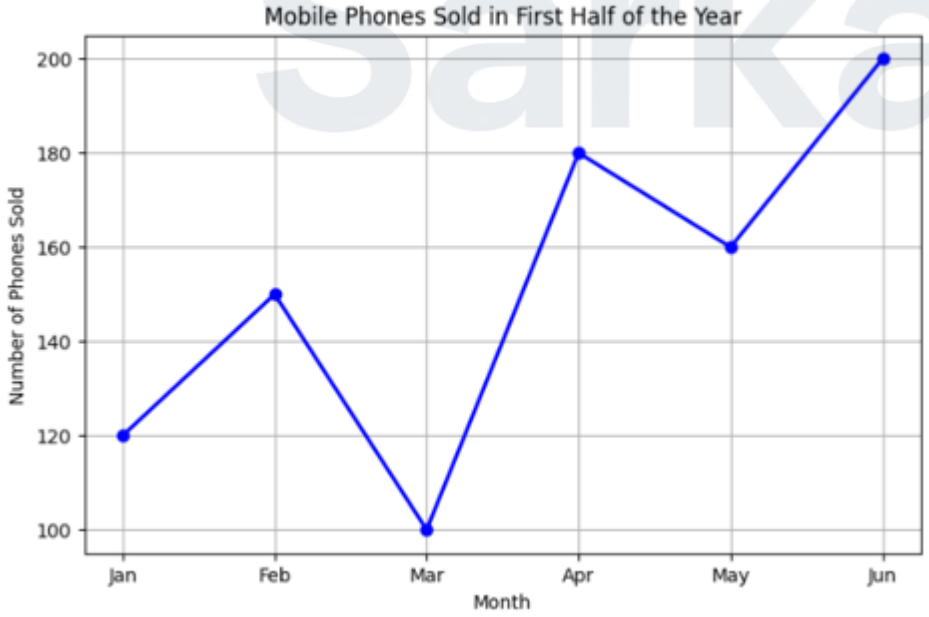
(1) 8 seconds / 8 सेकंड

(2) 10 seconds / 10 सेकंड

(3) **12 seconds / 12 सेकंड** ✔

(4) 6 seconds / 6 सेकंड

Q.49 Study the following line graph and answer the question that follows.



In which month was the number of phones sold the lowest?

निम्नलिखित रेखा आलेख का अध्ययन कीजिए और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दीजिए।

किस महीने में बेचे गए फोनों की संख्या सबसे कम थी?

(1) February / फरवरी

(2) **March / मार्च** ✔

(3) May / मई

(4) January / जनवरी

Q.50 If the hypotenuse of a right-angled triangle is 53 cm and the area of the triangle is 630 sq. cm, then find the difference between the lengths of the base and the height of the triangle.

यदि एक समकोण त्रिभुज का कर्ण 53 cm है और त्रिभुज का क्षेत्रफल 630 वर्ग cm है, तो त्रिभुज के आधार और ऊँचाई की लंबाइयों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(1) 10 cm

(2) 23 cm

(3) 17 cm ✔

(4) 32 cm

Q.51 P and Q together can fill a cistern in 6 hours. If P alone can fill the cistern in 15 hours, in how many hours will Q alone fill half of the cistern?

P और Q मिलकर एक टंकी को 6 घंटे में भर सकते हैं। यदि P अकेला टंकी को 15 घंटे में भर सकता है, तो Q अकेला आधी टंकी को कितने घंटे में भरेगा?

(1) 10

(2) 6

(3) 5 ✔

(4) 11

Q.52 The marked price of an article is ₹M. After a discount of 32% on marked price, the selling price is ₹3,740. The value of M is:

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹M है। अंकित मूल्य पर 32% की छूट के बाद, विक्रय मूल्य ₹3,740 है। M का मान है:

(1) ₹5,500 ✔

(2) ₹5,200

(3) ₹5,600

(4) ₹5,400

Q.53 Sumit buys two dozen mangoes for ₹2400. What will be the cost of 46 mangoes (in ₹)?

सुमित दो दर्जन आम ₹2400 में खरीदता है। 46 आमों का मूल्य (₹ में) क्या होगा?

(1) 5400

(2) 6400

(3) 4600 ✔

(4) 4400

Q.54 The price of a shirt is successively increased by 10% and x% respectively. If the original price of the shirt was ₹1,000, and the final price is ₹1,155, then what is the value of x?

एक कमीज़ के मूल्य में क्रमशः 10% और x% की क्रमिक वृद्धि की जाती है। यदि कमीज़ का मूल मूल्य ₹1,000 था, और अंतिम मूल्य ₹1,155 है, तो x का मान क्या है?

(1) 6

(2) 5 ✔

(3) 7

(4) 8

Q.55 Raghav's average earning per month in the first three months of a year was ₹5912. In April, his earning was 50% more than the average earning in the first three months. If his average earning per month for the whole year is ₹71901, then what will be Raghav's average earning (in ₹) per month from May to December?

किसी वर्ष के पहले तीन महीनों में राघव की प्रति माह औसत आय ₹5912 थी। अप्रैल में, उसकी आय पहले तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी प्रति माह औसत आय ₹71901 है, तो मई से दिसंबर तक राघव की प्रति माह औसत आय (₹ में) कितनी होगी?

(1) 104529
(2) 104524
(3) 104526 ✔
(4) 104525

Q.56 If a tank initially contains 120 litres of water, Pipe A fills water into the tank at a rate of 15 litres per minute, while Pipe B drains water from the tank at a rate of 9 litres per minute. If both pipes are opened simultaneously and kept running for 10 minutes, find the volume of water in the tank at the end of 10 minutes.

यदि एक टंकी में प्रारंभ में 120 लीटर पानी है, पाइप A टंकी में 15 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी भरता है, जबकि पाइप B टंकी से 9 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी निकालता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है और 10 मिनट तक चालू रखा जाता है, तो 10 मिनट के अंत में टंकी में पानी का आयतन ज्ञात कीजिए।

(1) 180 litres / 180 लीटर ✔
(2) 160 litres / 160 लीटर
(3) 240 litres / 240 लीटर
(4) 150 litres / 150 लीटर

Q.57 Find the difference between compound interest (compounded annually) and simple interest on ₹15,000 for two years at 8% per annum.

₹15,000 पर 8% वार्षिक दर से दो वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(1) ₹32
(2) ₹48
(3) ₹78
(4) ₹96 ✔

Q.58 A and B invest ₹70,000 and ₹85,000, respectively. After 6 months, B withdraws ₹25,000. What is the ratio of their profits after 10 months?

A और B क्रमशः ₹70,000 और ₹85,000 का निवेश करते हैं। 6 महीने बाद, B ₹25,000 निकाल लेता है। 10 महीने बाद उनके लाभ का अनुपात क्या है?

(1) 17:18
(2) 13:14
(3) 14:15 ✔
(4) 15:17

Q.59 Three numbers are in the ratio 2 : 3 : 7. If 14 is added to each, the ratio becomes 4 : 5 : 9. The sum of the smallest and largest original numbers is:

तीन संख्याएँ 2 : 3 : 7 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में 14 जोड़ा जाए, तो अनुपात 4 : 5 : 9 हो जाता है। सबसे छोटी और सबसे बड़ी मूल संख्याओं का योग है:

(1) 18

(2) 27

(3) **63** ✔

(4) 36

Q.60 Find the volume of a cylinder with radius 5 cm and height 10 cm.

5 cm त्रिज्या और 10 cm ऊँचाई वाले एक बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

(1) $300\pi\ cm^3$

(2) **$250\pi\ cm^3$** ✔

(3) $180\pi\ cm^3$

(4) $200\pi\ cm^3$

Hindi Language and Comprehension

Q.61 'किसी पद अथवा सेवा से मुक्ति का पत्र'
उपरोक्त वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द चुनें -

(1) **त्यागपत्र** ✔

(2) तत्काल

(3) अवकाश

(4) त्याज्य

Q.62 दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
"मैं इस गुलदश्ते के मात्र बीस रुपए दूँगा।"

(1) मैं इस

(2) **गुलदश्ते के** ✔

(3) रुपए दूँगा

(4) मात्र बीस

Q.63 निम्नलिखित वाक्य में उचित विशेषण का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें- 'सरदार पटेल को पुरुष कहते हैं'

(1) महात्मा

(2) **लौह** ✔

(3) हठी

(4) दानी

Q.64 दिए गए विकल्पों में से विशेषण के उचित भेद को चुन कर वाक्य पूर्ण करें - कक्षा में बीस विद्यार्थी हैं। वाक्य में ..... विशेषण है।

(1) परिमाणवाचक

(2) सार्वनामिक

(3) गुणवाचक

(4) **संख्यावाचक** ✔

Q.65 निम्नलिखित वाक्य के रेखांकित पद में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है । दिए गए विकल्पों में से सही वर्तनी वाला शब्द चुनिए- वह बच्चा सीढी पर से लुढ़क गया ।

(1) सीढ़ी ✔
(2) सीडी
(3) सींढ़ी
(4) सीडि

Q.66 'ग्यारह' का तत्सम शब्द होगा -

(1) एकादश ✔
(2) एकोनविंशः
(3) नवाशीति
(4) निर्गलन

Q.67 निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन करें :-

(1) विद्यालय है दिल्ली में अनेक प्रतिष्ठित |
(2) दिल्ली प्रतिष्ठित विद्यालय में अनेक हैं |
(3) प्रतिष्ठित है विद्यालय में अनेक दिल्ली
(4) दिल्ली में अनेक प्रतिष्ठित विद्यालय हैं | ✔

Q.68 पहलावन रोज .....दूध पीता है ।
उपरोक्त वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित विशेषण शब्द का चयन करें –

(1) वहाँ
(2) जब भी
(3) जहाँ
(4) दस लीटर ✔

Q.69 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य है?

(1) हमें सुबह प्रातः काल सैर करना चाहिए। ✔
(2) उन दोनों में घनिष्ठ मित्रता है।
(3) पुस्तक में सब-कुछ लिखा है।
(4) महादेवी वर्मा हिंदी की प्रसिद्ध कवयित्री हैं।

Q.70 दिए गए विकल्पों में से डंक का तत्सम शब्द चुनिए-

(1) घात
(2) डंका
(3) अपघात
(4) दंश ✔

Q.71 अनेकार्थक शब्द 'दाम' के अर्थ-समूह की दृष्टि से कौन-सा विकल्प संगत नहीं है?

(1) धन
(2) मूल्य
(3) रस्सी
(4) ज्ञान ✔

Q.72 नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कोई एक उचित 'तत्सम' शब्द का का चुनाव कीजिए

(1) नारियल

(2) नाखून

(3) पाँव

(4) पत्रिका ✔

Q.73 'किसी ने मुझे ___ बताया कि आज छुट्टी है।' इस वाक्य के लिए सही क्रिया-विशेषण का चयन करें-

(1) स्पष्ट ✔

(2) ग़लत

(3) साफ

(4) गंभीर

Q.74 उचित क्रिया विशेषण शब्द से वाक्य पूर्ण करें- विपिन _____ बोलता है ।

(1) तुझे

(2) अच्छा

(3) धीरे ✔

(4) ऊंचा

Q.75 दिए गए वाक्य में उचित कारक का प्रयोग करते हुए वाक्य पूर्ण करें- वंदना सितार बजाने निपुण है।

(1) ने

(2) को

(3) से

(4) में ✔

Q.76 लेखक साहित्य को किस दृष्टि से देखने का पक्षपाती है?

(1) धार्मिक दृष्टि से

(2) वैज्ञानिक दृष्टि से

(3) मनुष्य की दृष्टि से ✔

(4) ऐतिहासिक दृष्टि से

Q.77 लेखक के अनुसार किसे साहित्य कहने में संकोच होता है?

(1) जो मनोरंजन करता है

(2) जो केवल ज्ञान देता है

(3) जो मनुष्य को दुर्गति से न बचा सके ✔

(4) जो कठिन भाषा में लिखा हो

Q.78 वर्तमान समय में मनुष्य के अंधा होने का मुख्य कारण क्या बताया गया है?

(1) गरीबी

(2) तकनीकी विकास

(3) शिक्षा की कमी

(4) संकीर्ण स्वार्थ ✔

Q.79 आज के समाज में अपने दल के बाहर के व्यक्ति को कैसे देखा जाता है?

(1) प्रेम की दृष्टि से

(2) समानता की दृष्टि से

(3) सम्मान की दृष्टि से

(4) सन्देह की दृष्टि से ✔

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

Q.80 लेखक के अनुसार संकीर्ण स्वार्थ से प्रेरित नेता अंततः क्या करता है?

(1) देश को आगे बढ़ाता है

(2) समाज का भला करता है

(3) अपने दल को मजबूत करता है

(4) **अपना ही अहित करता है ✔**

English Language and Comprehension

Q.81 Select the most appropriate option to fill in the blank.
She worked hard on the project _____ she was not feeling well.

(1) so

(2) and

(3) because

(4) **although ✔**

Q.82 Select the word that is opposite in meaning to the highlighted word.
The complacent attitude of the police towards the culprit baffled everyone.

(1) Strict

(2) Harsh

(3) Lenient

(4) Confused

Q.83 Correct the following sentence by rectifying the error in the conjunction.
The results were significant, despite they had a small sample size.

(1) The results were significant, because they had a small sample size.

(2) **The results were significant, although they had a small sample size. ✔**

(3) The results were significant, nevertheless they had a small sample size.

(4) The results were significant, whereas they had a small sample size.

Q.84 Select the best synonym for the highlighted word in the given sentence The professor's convoluted explanation served only to obfuscate the fundamental principle.

(1) magnify

(2) clarify

(3) **confuse ✔**

(4) justify

Q.85 Choose the option that correctly completes the given sentence.
The medical volunteers specialised _____ community-based healthcare and succeeded _____ reducing the spread of infectious diseases in the remote villages.

(1) in / at

(2) **in / in ✔**

(3) on / at

(4) on / in

Q.86 Choose the most appropriate proverb to replace the highlighted words.
The veteran diplomat reminded his junior that those who lack true knowledge or substance are often the ones who talk the loudest and most frequently.

(1) the squeaky wheel gets the grease
(2) too many cooks spoil the broth
(3) **empty vessels make the most noise ✔**
(4) desperate times call for desperate measures

Q.87 Choose the correct one-word substitute for the following:
One who believes that everything is meaningless.

(1) **Nihilist ✔**
(2) Pessimist
(3) Fatalist
(4) Skeptic

Q.88 Choose the correct option to complete the sentence.
She missed the morning lecture ___ she woke up late.

(1) unless
(2) although
(3) **because ✔**
(4) while

Q.89 Choose the correct option to complete the sentence.
The explorers finally reached ___ summit of Mount Everest after weeks of struggle.

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

Q.90 Choose the correct option to complete the sentence:
The lecturer presented ____ innovative solution to the persistent technical problem.

(1) the
(2) **an ✔**
(3) a
(4) No article is needed.

Q.91 Choose the synonym of the highlighted word in the given sentence.
His magnanimity towards rivals during the heated debate was both unexpected and admirable.

(1) indifference
(2) **generosity ✔**
(3) skepticism
(4) hostility

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

Q.92 Choose the correct one-word substitute for the following:
A person who believes that nothing can be known about God.

(1) Atheist
(2) Theist
(3) Heretic
(4) **Agnostic ✔**

Q.93 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A story with a moral lesson, often using animals as characters

(1) Allegory
(2) **Fable ✔**
(3) Parable
(4) Myth

Q.94 Replace the highlighted expression with an appropriate proverb:
After the business partnership failed, Elena realized that cooperation is impossible if one party refuses to participate.

(1) **it takes two to tango ✔**
(2) a rising tide lifts all boats
(3) a chain is only as strong as its weakest link
(4) oil and water will never mix

Q.95 Choose the option that best replaces the bold segment with a proverb expressing the same meaning.
He blamed others for his failure, refusing to admit that his careless actions caused his downfall.

(1) **You reap what you sow ✔**
(2) Great minds think alike
(3) Necessity is the mother of invention
(4) Out of sight, out of mind

Q.96 What is the most suitable title of the passage?

(1) Challenges in Global Energy Sectors
(2) The History of Industrial Development
(3) **Renewable Energy in Diploma Education ✔**
(4) Technical Careers in Fossil Fuels

Q.97 What is the central theme of the passage?

(1) The rapid decline of global careers in the fossil fuel sector
(2) The role of government policies in promoting alternative fuels
(3) The high economic costs of implementing clean energy technologies
(4) **The necessity and impact of renewable energy education ✔**

Q.98 What is the structure of the passage?

(1) **Introduction, explanation, and conclusion ✔**
(2) Debate with contrasting viewpoints
(3) Cause-and-effect environmental analysis
(4) Chronological timeline of events

Q.99 What is the tone of the passage?

(1) Informative and balanced ✔

(2) Humorous and casual

(3) Emotional and strongly opinionated

(4) Critical and negative

Q.100 Choose the antonym of the word “significant” as used in the passage.

(1) Valuable

(2) Unimportant ✔

(3) Inconsistent

(4) Emerging

Junior Engineer (Civil)

Q.101 A beam is subjected to three parallel coplanar forces acting at different points along its length: 20 N upward, 35 N downward, and 15 N upward. What is the resultant force of the system?

एक धरन (बीम) पर उसकी लंबाई के अनुदिश विभिन्न बिंदुओं पर तीन समानांतर समतलीय बल कार्य कर रहे हैं: 20 N ऊपर की ओर, 35 N नीचे की ओर, और 15 N ऊपर की ओर। निकाय का परिणामी बल क्या है?

(1) 70 N upward / 70 N ऊपर की ओर

(2) 0 N ✔

(3) 10 N upward / 10 N ऊपर की ओर

(4) 20 N downward / 20 N नीचे की ओर

Q.102 In differential levelling, the main purpose of a turning point (T.P.) is to:

अवकलन तलेक्षण (differential levelling) में, परिवर्तन बिंदु (T.P.) का मुख्य उद्देश्य है:

(1) Mark the endpoint of the survey / सर्वेक्षण के अंतिम बिंदु को चिह्नित करना

(2) Reduce the number of back sights / पश्च दृष्टियों (back sights) की संख्या कम करना

(3) Determine the height of instrument / उपकरण की ऊँचाई निर्धारित करना

(4) Act as a reference point when the instrument is shifted / उपकरण को स्थानांतरित करने पर संदर्भ बिंदु के रूप में कार्य करना ✔

Q.103 If 10m on the ground is drawn as 1cm on the map, the representative fraction is _____.

यदि भूमि पर 10m को मानचित्र पर 1cm के रूप में दर्शाया जाता है, तो निरूपक भिन्न (representative fraction) _____ है।

(1) 1/10000

(2) 1/1000 ✔

(3) 0.001

(4) 1/10

Q.104 A channel-section beam is subjected to a vertical shear force. Which of the following descriptions best represents the shear stress distribution in the beam's cross-section?

एक चैनल-सेक्शन धरन पर ऊर्ध्वाधर अपरूपण बल लगाया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विवरण धरन के अनुप्रस्थ काट में अपरूपण प्रतिबल वितरण को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

(1) Shear stress is confined to the web, with zero stress in the flanges. / अपरूपण प्रतिबल वेब तक सीमित रहता है, तथा फ्लैंजों में प्रतिबल शून्य होता है।

(2) Shear stress varies linearly throughout the web and the flanges. / अपरूपण प्रतिबल पूरे वेब और फ्लैंजों में रैखिक रूप से परिवर्तित होता है।

(3) Shear stress is distributed uniformly throughout the web and the flanges. / अपरूपण प्रतिबल पूरे वेब और फ्लैंजों में एकसमान रूप से वितरित होता है।

(4) Shear stress varies parabolically in the web and linearly across the flanges. / अपरूपण प्रतिबल वेब में परवलयिक रूप से और फ्लैंजों में रैखिक रूप से परिवर्तित होता है। ✔

Q.105 If two beams have equal cross-sectional area but different moments of inertia, what is the relationship between their radii of gyration?

यदि दो धरनों का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल समान है लेकिन जड़त्व आघूर्ण भिन्न हैं, तो उनकी घूर्णन त्रिज्याओं (radii of gyration) के बीच क्या संबंध है?

(1) The beam with higher moment of inertia has a larger radius of gyration. / अधिक जड़त्व आघूर्ण वाली धरन की घूर्णन त्रिज्या अधिक होती है। ✔

(2) Both beams have different radii of gyration but no fixed relation exists. / दोनों धरनों की घूर्णन त्रिज्याएँ भिन्न होती हैं लेकिन कोई निश्चित संबंध नहीं होता।

(3) Both beams have equal radii of gyration regardless of moment of inertia. / जड़त्व आघूर्ण पर ध्यान दिए बिना दोनों धरनों की घूर्णन त्रिज्याएँ समान होती हैं।

(4) The beam with lower moment of inertia has a larger radius of gyration. / कम जड़त्व आघूर्ण वाली धरन की घूर्णन त्रिज्या अधिक होती है।

Q.106 What does “buckling” of a column mean according to Euler's theory?

ऑयलर के सिद्धांत के अनुसार, किसी स्तंभ के “बकलिंग” (आकुंचन) का क्या अर्थ है?

(1) Shear failure along the column length / स्तंभ की लंबाई के अनुदिश अपरूपण विफलता

(2) Twisting of the column under load / भार के अंतर्गत स्तंभ का ऐंठना

(3) Lateral deflection of the column under load / भार के अंतर्गत स्तंभ का पार्श्विक विक्षेपण ✔

(4) Crushing of the column under load / भार के अंतर्गत स्तंभ का कुचलना

Q.107 Which frame has equal column and beam lengths on both sides of the central axis?

किस फ्रेम में केंद्रीय अक्ष के दोनों ओर स्तंभ और धरन की लंबाइयाँ समान होती हैं?

(1) Fixed frame / आबद्ध फ्रेम (Fixed frame)

(2) Unsymmetrical portal frame / असममित पोर्टल फ्रेम

(3) Symmetrical portal frame / सममित पोर्टल फ्रेम ✔

(4) Cantilever frame / कैंटीलीवर फ्रेम

Q.108 A fixed beam of span L is subjected to a central point load 'W'. What is the magnitude of fixed end moment developed at each support ?

L विस्तृति (span) वाली एक आबद्ध धरन पर केंद्रीय बिंदु भार 'W' लगाया जाता है। प्रत्येक आधार पर विकसित आबद्ध सिरा आघूर्ण का परिमाण क्या है ?

(1) WL/8 ✔

(2) WL/2

(3) WL/12

(4) WL/4

Q.109 The centre of gravity of a solid hemisphere lies at a distance of _____from the flat circular face measured along the axis of symmetry.

एक ठोस अर्धगोले का गुरुत्व केंद्र, सममिति अक्ष के अनुदिश मापने पर, समतल वृत्ताकार फलक से _____की दूरी पर स्थित होता है।

(1) 4R/(3π)

(2) R/2

(3) R/4

(4) 3R/8 ✔

Q.110 Which of the following is a derived unit in the SI system?

निम्नलिखित में से कौन-सा SI प्रणाली में एक व्युत्पन्न मात्रक है?

(1) Kilogram / किलोग्राम

(2) Second / सेकंड

(3) Meter / मीटर

(4) Newton / न्यूटन ✔

Q.111 Which of the following is not a method of distance measurement in surveying?

निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वेक्षण में दूरी मापन की विधि नहीं है?

(1) Magnetic chaining / चुंबकीय जरीब मापन (Magnetic chaining) ✔

(2) Pacing / कदमों से मापन (Pacing)

(3) Measurement with passometer / पैसोमीटर से मापन

(4) Chaining along a straight line / सीधी रेखा के अनुदिश जरीब मापन

Q.112 Biaxial stress condition occurs when:

द्विअक्षीय प्रतिबल की स्थिति तब उत्पन्न होती है जब:

(1) Stress is applied along two mutually perpendicular directions / प्रतिबल दो परस्पर लंबवत दिशाओं के अनुदिश लगाया जाता है ✔

(2) Torsion is applied on a cylindrical rod / एक बेलनाकार छड़ पर मरोड़ लगाया जाता है

(3) Stress is applied along all three directions / प्रतिबल तीनों दिशाओं के अनुदिश लगाया जाता है

(4) Only one axial stress acts on the body / पिंड पर केवल एक अक्षीय प्रतिबल कार्य करता है

Q.113 In the double integration method, the constants of integration are found using:

द्वि-समाकलन विधि में, समाकलन के स्थिरांक किसका उपयोग करके ज्ञात किए जाते हैं:

(1) Max moment condition / अधिकतम आघूर्ण शर्त

(2) Stress-strain relation / प्रतिबल-विकृति संबंध

(3) Shear continuity / अपरूपण निरंतरता

(4) Boundary conditions / सीमा शर्तें (Boundary conditions) ✔

Q.114 Which is a limitation of the three moment equation as per Clapeyron's theorem when applied to real-life continuous beams?

वास्तविक सतत धरनों पर लागू करने पर, क्लैपेरॉन के प्रमेय के अनुसार त्रि-आघूर्ण समीकरण की एक सीमा कौन-सी है?

(1) It assumes linear elasticity and small structural deformations / यह रैखिक प्रत्यास्थता और छोटे संरचनात्मक विरूपणों को मानकर चलता है ✔

(2) It applies exclusively to steel beam structural systems / यह केवल इस्पात धरन संरचनात्मक प्रणालियों पर लागू होता है

(3) It requires all spans to have exactly equal span lengths / इसके लिए सभी विस्तृतियों की लंबाई बिल्कुल समान होना आवश्यक है

(4) It applies exclusively to simply supported beam structures / यह केवल शुद्धालंबित धरन संरचनाओं पर लागू होता है

Q.115 What is the principle of 'working from whole to part' in surveying?

सर्वेक्षण में 'संपूर्ण से अंश की ओर कार्य करने' (working from whole to part) का सिद्धांत क्या है?

(1) Starting survey from corners and ending at the centre / सर्वेक्षण कोनों से शुरू करके केंद्र पर समाप्त करना

(2) Establishing a control framework first, then detailing / पहले एक नियंत्रण ढाँचा स्थापित करना, फिर विवरण अंकित करना ✔

(3) Working with random points and joining them later / यादृच्छिक बिंदुओं के साथ कार्य करना और बाद में उन्हें जोड़ना

(4) Surveying individual small areas first / पहले अलग-अलग छोटे क्षेत्रों का सर्वेक्षण करना

Q.116 In compass surveying, Isogonic lines are the lines joining points of the same:

कंपास सर्वेक्षण में, समदिक्पाती रेखाएँ (Isogonic lines) वे रेखाएँ हैं जो निम्नलिखित में से किसके समान मान वाले बिंदुओं को मिलाती हैं:

(1) true bearing / वास्तविक दिक्मान

(2) magnetic declination / चुंबकीय दिक्पात ✔

(3) contour intervals / समोच्च अंतराल

(4) reduced levels / समानीत तल (reduced levels)

Q.117 What is the shear force at any section of a cantilever beam subjected only to a couple at its free end?

केवल मुक्त सिरे पर बलयुग्म से भारित एक कैंटीलीवर धरन के किसी भी खंड पर अपरूपण बल क्या होता है?

(1) It remains non-zero throughout the beam length. / यह धरन की पूरी लंबाई में अशून्य रहता है।

(2) It increases linearly along the beam length. / यह धरन की लंबाई के अनुदिश रैखिक रूप से बढ़ता है।

(3) It remains zero throughout the beam length. / यह धरन की पूरी लंबाई में शून्य रहता है। ✔

(4) It varies parabolically along the beam length. / यह धरन की लंबाई के अनुदिश परवलयिक रूप से परिवर्तित होता है।

Q.118 Which statement correctly describes dry friction between two contacting surfaces?

कौन-सा कथन दो संपर्कित सतहों के बीच शुष्क घर्षण का सही वर्णन करता है?

(1) Friction is a force that pushes objects apart rather than resisting their motion. / घर्षण एक ऐसा बल है जो वस्तुओं की गति का विरोध करने के बजाय उन्हें अलग धकेलता है।

(2) Friction always increases as the speed of moving objects increases. / गतिमान वस्तुओं की चाल बढ़ने के साथ घर्षण सदैव बढ़ता है।

(3) Friction only acts on smooth surfaces and does not affect rough surfaces. / घर्षण केवल चिकनी सतहों पर कार्य करता है और खुरदरी सतहों को प्रभावित नहीं करता।

(4) Friction is a force that resists the relative motion between two surfaces in contact. / घर्षण एक ऐसा बल है जो संपर्क में स्थित दो सतहों के बीच सापेक्ष गति का विरोध करता है। ✔

Q.119 In a pin-jointed truss, joint A is connected to three members: AB (horizontal to the right), AC (vertical upward), and AD (inclined upward at 45° to the right). If a horizontal force of 10 kN is applied toward the left at joint A, and the truss is in equilibrium, what will be the nature of internal forces in the members connected at joint A?

एक पिन-संधित कैंची (truss) में, संधि A तीन सदस्यों से जुड़ी है: AB (दाईं ओर क्षैतिज), AC (ऊपर की ओर ऊर्ध्वाधर), और AD (दाईं ओर 45° पर ऊपर की ओर झुका हुआ)। यदि संधि A पर बाईं ओर 10 kN का क्षैतिज बल लगाया जाता है, और कैंची साम्यावस्था में है, तो संधि A पर जुड़े सदस्यों में आंतरिक बलों की प्रकृति क्या होगी?

(1) Only AB carries force / केवल AB बल वहन करता है

(2) All in compression / सभी संपीडन में

(3) AB and AD are in tension, and AC is in compression / AB और AD तनाव में हैं, और AC संपीडन में है

(4) AB in compression, AD in tension and AC is zero / AB संपीडन में, AD तनाव में और AC शून्य है

Q.120 A simply supported beam with an overhang is subjected to a point load and a uniformly distributed load. What is the primary purpose of determining the support reactions before further structural analysis?

ओवरहैंग वाली एक शुद्धालंबित धरन पर एक बिंदु भार और एक समान वितरित भार लगाया जाता है। आगे के संरचनात्मक विश्लेषण से पहले आधार प्रतिक्रियाओं को निर्धारित करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To ensure equilibrium under the applied loads / लगाए गए भारों के अंतर्गत साम्यावस्था सुनिश्चित करना ✔

(2) To determine the material properties of the beam / धरन के पदार्थ के गुणों को निर्धारित करना

(3) To find the center of gravity of the beam / धरन का गुरुत्व केंद्र ज्ञात करना

(4) To determine the length of the overhang / ओवरहैंग की लंबाई निर्धारित करना

Q.121 As per IS 456:2000, which of the following is considered a tolerable maximum limit for chloride content in mixing water for reinforced concrete construction?

IS 456:2000 के अनुसार, प्रबलित कंक्रीट निर्माण के लिए मिश्रण जल में क्लोराइड की मात्रा की सहनीय अधिकतम सीमा निम्नलिखित में से कौन-सी मानी जाती है?

(1) 1000 mg/l

(2) 500 mg/l ✔

(3) 50 mg/l

(4) 250 mg/l

Q.122 What are the conditions for the most economical rectangular channel section from among the following options when b is width and d is depth?

निम्नलिखित विकल्पों में से सबसे किफायती आयताकार चैनल खंड के लिए शर्तें क्या हैं, जब b चौड़ाई और d गहराई है?

(1) b = 2d and m = d / b = 2d और m = d

(2) b = d and m = d / b = d और m = d

(3) b = d and m = d/2 / b = d और m = d/2

(4) b = 2d and m = d/2 / b = 2d और m = d/2 ✔

Quick Sarkari

Q.123 Which of the following best describes a scenario where sprinkler irrigation is more effective than surface irrigation for crop water requirements?

निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य सबसे अच्छी तरह दर्शाता है कि फसल जल आवश्यकताओं के लिए फव्वारा सिंचाई, सतही सिंचाई की तुलना में अधिक प्रभावी है?

(1) When the soil is extremely sandy and water drains instantly / जब मिट्टी अत्यधिक रेतीली हो और पानी तुरंत निकल जाता हो

(2) When the field has undulating topography and frequent light watering is needed / जब खेत की स्थलाकृति ऊबड़-खाबड़ (लहरदार) हो और बार-बार हल्की सिंचाई की आवश्यकता हो ✔

(3) When the field has flat uniform slope and heavy watering is required / जब खेत का ढलान समतल एकसमान हो और भारी सिंचाई की आवश्यकता हो

(4) When the area experiences strong winds during most irrigation times / जब क्षेत्र में अधिकांश सिंचाई समय के दौरान तेज़ हवाएँ चलती हों

Q.124 In the computation of runoff by empirical formulae, the equation $R = aP - b$ is used. Here, P represents:

आनुभविक सूत्रों द्वारा अपवाह की गणना में, समीकरण $R = aP - b$ का उपयोग किया जाता है। यहाँ, P दर्शाता है:

(1) Groundwater recharge / भूजल पुनर्भरण

(2) Rainfall depth / वर्षा की गहराई ✔

(3) Infiltration loss / अंतःस्यंदन हानि

(4) Runoff depth / अपवाह की गहराई

Q.125 During the construction of a hydraulic fill dam, water is used mainly to:

हाइड्रोलिक फिल बाँध के निर्माण के दौरान, पानी का उपयोग मुख्य रूप से किसके लिए किया जाता है:

(1) Reduce soil temperature / मिट्टी का तापमान कम करने के लिए

(2) Transport and deposit soil in the dam body / बाँध के ढाँचे में मिट्टी को परिवहन करने और जमा करने के लिए ✔

(3) Generate mechanical energy / यांत्रिक ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए

(4) Erode the foundation / नींव का अपरदन करने के लिए

Q.126 Which part of a centrifugal pump is responsible for enclosing the rotating assembly and directing fluid flow?

अपकेंद्री पंप का कौन-सा भाग घूर्णी संयोजन को घेरने और द्रव प्रवाह को निर्देशित करने के लिए उत्तरदायी है?

(1) Suction pipe / चूषण पाइप

(2) Impeller blades / इम्पेलर ब्लेड

(3) Drive shaft / ड्राइव शाफ्ट

(4) Pump casing / पंप आवरण (Pump casing) ✔

Q.127 At a construction site near a coastal area, exposed brick masonry requires a pointing finish that helps rainwater drain away from the mortar joints. Which type of pointing is generally preferred for this purpose?

तटीय क्षेत्र के निकट एक निर्माण स्थल पर, खुली ईंट चिनाई के लिए ऐसी टीपकारी (pointing) परिसज्जा की आवश्यकता है जो वर्षा जल को गारे के जोड़ों से दूर बहाने में सहायता करे। इस उद्देश्य के लिए सामान्यतः किस प्रकार की टीपकारी को प्राथमिकता दी जाती है?

(1) Recessed pointing with deep joints / गहरे जोड़ों वाली रिसेस्ड टीपकारी

(2) Flush pointing with level finish / समतल परिसज्जा वाली फ्लश टीपकारी

(3) Weathered pointing with downward slope / नीचे की ओर ढलान वाली वेदर्ड टीपकारी ✔

(4) Struck pointing with inward slope / अंदर की ओर ढलान वाली स्ट्रक टीपकारी

Q.128 Which type of building construction uses walls to directly support and transfer the load of the roof and floors to the foundation?

किस प्रकार के भवन निर्माण में दीवारें छत और फर्शों के भार को सीधे सहारा देती हैं और नींव तक स्थानांतरित करती हैं?

(1) Precast Construction / पूर्वनिर्मित निर्माण (Precast Construction)

(2) Composite Construction / संयुक्त निर्माण (Composite Construction)

(3) Framed Construction / ढाँचा निर्माण (Framed Construction)

(4) Load-Bearing Construction / भार-वाही निर्माण (Load-Bearing Construction) ✔

Q.129 Which unit is commonly used to express pressure head in hydraulics?

द्रवचालिकी में दाब शीर्ष को व्यक्त करने के लिए सामान्यतः किस मात्रक का उपयोग किया जाता है?

(1) Newtons per square meter / न्यूटन प्रति वर्ग मीटर

(2) Liters per minute / लीटर प्रति मिनट

(3) Pascals of pressure / दाब के पास्कल

(4) Meters of liquid column / द्रव स्तंभ के मीटर ✔

Q.130 When water flows over a glacis fall, the surplus energy is reduced mainly due to:

जब पानी ग्लेशिस प्रपात (glacis fall) के ऊपर से बहता है, तो अतिरिक्त ऊर्जा मुख्य रूप से किसके कारण कम होती है:

(1) Hydraulic jump on the glacis / ग्लेशिस पर द्रवचालित उच्छल (Hydraulic jump) ✔

(2) Sudden impact / आकस्मिक संघट्ट

(3) Sudden expansion of flow / प्रवाह का आकस्मिक प्रसार

(4) Flow separation / प्रवाह पृथक्करण

Q.131 Which situation requires using absolute pressure instead of gauge pressure for accurate calculation?

किस स्थिति में सटीक गणना के लिए गेज दाब के स्थान पर निरपेक्ष दाब का उपयोग करना आवश्यक है?

(1) Adjusting water supply to a residential building / एक आवासीय भवन में जल आपूर्ति को समायोजित करना

(2) Measuring pressure in a closed hydraulic system / एक बंद द्रवचालित प्रणाली में दाब मापना

(3) Monitoring pressure in a car tire with a gauge / गेज से कार के टायर में दाब की निगरानी करना

(4) Calculating the boiling point of a liquid under vacuum / निर्वात के अंतर्गत किसी द्रव के क्वथनांक की गणना करना ✔

Q.132 In which of the following situations would low-heat cement be most beneficial for reducing the risk of thermal cracking in concrete?

निम्नलिखित में से किस स्थिति में कंक्रीट में तापीय दरारों के जोखिम को कम करने के लिए अल्प-ऊष्मा सीमेंट सबसे अधिक लाभदायक होगा?

(1) Casting of prestressed concrete beams for highway overpasses / राजमार्ग ओवरपास के लिए पूर्वप्रतिबलित कंक्रीट धरनों की ढलाई

(2) Construction of massive gravity dams with large cross-sectional dimensions / बड़े अनुप्रस्थ काट आयामों वाले विशाल गुरुत्व बाँधों का निर्माण ✔

(3) Fabrication of lightweight precast floor slabs for buildings / भवनों के लिए हल्के पूर्वनिर्मित फर्श स्लैबों का निर्माण

(4) Production of conventional bridge deck elements in urban locations / शहरी स्थानों में पारंपरिक पुल डेक अवयवों का उत्पादन

Q.133 Which of the following materials is most suitable for application over concrete surfaces subject to thermal movement and micro-cracks?

तापीय संचलन और सूक्ष्म-दरारों से प्रभावित कंक्रीट सतहों पर लगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री सबसे उपयुक्त है?

(1) Chemical Damp-Proof Course / रासायनिक नमीरोधी परत (Chemical Damp-Proof Course)

(2) Mineral Based Polymer Modified Coating / खनिज आधारित पॉलिमर संशोधित लेप

(3) **Acrylic Based Polymer Coatings / एक्रिलिक आधारित पॉलिमर लेप ✔**

(4) Waterproofing Adhesives for Tiles, Marble and Granite / टाइल, संगमरमर और ग्रेनाइट के लिए जलरोधी चिपकने वाले पदार्थ

Q.134 From which source of water is a submerged intake structure constructed for admitting water?

जल ग्रहण के लिए जलमग्न अंतर्ग्रहण संरचना (submerged intake structure) का निर्माण जल के किस स्रोत से किया जाता है?

(1) Well / कुआँ

(2) Canal / नहर

(3) Reservoir / जलाशय

(4) **Lake / झील ✔**

Q.135 Which tool is most suitable for compacting soil in a narrow trench during sub-structure earthwork?

अधःसंरचना मिट्टी कार्य के दौरान संकरी खाई में मिट्टी को संहनित करने के लिए कौन-सा औज़ार सबसे उपयुक्त है?

(1) Pickaxe / गैंती (Pickaxe)

(2) **Rammer / दुरमुट (Rammer) ✔**

(3) Crowbar / सब्बल (Crowbar)

(4) Spade / फावड़ा (Spade)

Q.136 Which fresh concrete property is most critical for successful placement of self-compacting concrete in complex formwork?

जटिल साँचे (formwork) में स्व-संहनन कंक्रीट को सफलतापूर्वक डालने के लिए ताज़ा कंक्रीट का कौन-सा गुण सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) Extended setting time for delayed hardening / विलंबित कठोरीकरण के लिए विस्तारित जमाव समय

(2) Increased maximum aggregate size for better compaction / बेहतर संहनन के लिए अधिकतम मिलावे (aggregate) के आकार में वृद्धि

(3) Rapid strength gain immediately after casting / ढलाई के तुरंत बाद तीव्र सामर्थ्य वृद्धि

(4) **High flowability with resistance to segregation / पृथक्करण के प्रतिरोध के साथ उच्च प्रवाहशीलता ✔**

Q.137 A contractor is carrying out repair work on a stone masonry façade where the wall surface cannot safely support putlogs. Which type of scaffolding is most suitable for this work?

एक ठेकेदार पत्थर की चिनाई वाले मुखौटे (façade) पर मरम्मत कार्य कर रहा है, जहाँ दीवार की सतह सुरक्षित रूप से पुटलॉग को सहारा नहीं दे सकती। इस कार्य के लिए किस प्रकार का पाड़ (scaffolding) सबसे उपयुक्त है?

(1) Suspended scaffolding / निलंबित पाड़

(2) **Double scaffolding / दोहरा पाड़ ✔**

(3) Cantilever scaffolding / कैंटीलीवर पाड़

(4) Single scaffolding / एकल पाड़

Q.138 Which Indian Standards code provides the test procedure for determining water absorption of fine aggregates?

कौन-सी भारतीय मानक संहिता महीन मिलावे (fine aggregates) के जल अवशोषण को निर्धारित करने के लिए परीक्षण प्रक्रिया प्रदान करती है?

(1) IS 383 :2016

(2) **IS 2386 (Part III):1963 / IS 2386 (भाग III):1963 ✔**

(3) IS 456:2000

(4) IS 10262:2019

Q.139 Which section of a Venturi meter is responsible for causing the lowest pressure in the fluid flow?

वेंचुरी मीटर का कौन-सा खंड द्रव प्रवाह में न्यूनतम दाब उत्पन्न करने के लिए उत्तरदायी है?

(1) The converging section of the meter / मीटर का अभिसारी खंड

(2) The inlet section of the meter / मीटर का प्रवेश खंड

(3) The outlet section of the meter / मीटर का निकास खंड

(4) **The throat section of the meter / मीटर का कंठ (throat) खंड ✔**

Q.140 Which combination gives epoxy its strong adhesive properties for crack repair?

कौन-सा संयोजन दरार की मरम्मत के लिए इपॉक्सी को उसके प्रबल आसंजक गुण प्रदान करता है?

(1) **Mixing an epoxy resin with a hardener / इपॉक्सी रेज़िन को हार्डनर के साथ मिलाना ✔**

(2) Mixing only a hardener with water / केवल हार्डनर को पानी के साथ मिलाना

(3) Combining epoxy resin with water / इपॉक्सी रेज़िन को पानी के साथ मिलाना

(4) Using only epoxy resin without additives / बिना किसी योजक के केवल इपॉक्सी रेज़िन का उपयोग करना

Q.141 A structural engineer is designing shear reinforcement for an RCC beam subjected to high shear forces near the supports. Which approach best ensures safe and serviceable shear behavior of the beam?

एक संरचनात्मक इंजीनियर आधारों के निकट उच्च अपरूपण बलों के अधीन एक RCC धरन के लिए अपरूपण प्रबलन का अभिकल्पन कर रहा है। कौन-सा दृष्टिकोण धरन के सुरक्षित और सेवा-योग्य अपरूपण व्यवहार को सबसे अच्छी तरह सुनिश्चित करता है?

(1) Provide wider stirrup spacing near supports along the entire beam length / धरन की पूरी लंबाई में आधारों के निकट अधिक चौड़ी रकाब (stirrup) दूरी प्रदान करना

(2) **Provide closed stirrups with spacing based on the shear force along the beam / धरन के अनुदिश अपरूपण बल के आधार पर दूरी के साथ बंद रकाब प्रदान करना ✔**

(3) Provide longitudinal bars without adequate stirrups along the entire beam length / धरन की पूरी लंबाई में पर्याप्त रकाब के बिना अनुदैर्ध्य छड़ें प्रदान करना

(4) Provide closed stirrups with uniform spacing along the entire beam length / धरन की पूरी लंबाई में एकसमान दूरी के साथ बंद रकाब प्रदान करना

Q.142 Find the specific gravity of soil solids from following data:

Weight of soil solids = 20 g Weight of soil = 30 g Volume of soil (supersaturated condition) = 18 cc Unit weight of water = 1 g/cc.

निम्नलिखित आँकड़ों से मृदा ठोसों का विशिष्ट गुरुत्व ज्ञात कीजिए:

मृदा ठोसों का भार = 20 g मृदा का भार = 30 g मृदा का आयतन (अतिसंतृप्त अवस्था) = 18 cc जल का इकाई भार = 1 g/cc.

(1) **2.50 ✔**

(2) 2.65

(3) 2.70

(4) 2.75

Q.143 Which of the following statements best describes the main purpose of a reinforced brick retaining wall in RCC structure design?

RCC संरचना अभिकल्पन में प्रबलित ईंट प्रतिधारक दीवार के मुख्य उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

(1) To provide vertical support to columns in multi-story buildings / बहुमंज़िला भवनों में स्तंभों को ऊर्ध्वाधर सहारा प्रदान करना

(2) **To provide lateral support to soil masses in varying ground levels / भिन्न-भिन्न भू-स्तरों में मृदा पुंजों को पार्श्व सहारा प्रदान करना ✔**

(3) To prevent water seepage through foundation walls / नींव की दीवारों से जल रिसाव को रोकना

(4) To support the roof slabs in large span structures / बड़ी विस्तृति वाली संरचनाओं में छत स्लैबों को सहारा देना

Q.144 When considering the process of soil compaction, which of the following is least influential or not considered a primary factor affecting the achievable density and characteristics of the compacted soil?

मृदा संहनन की प्रक्रिया पर विचार करते समय, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक संहनित मृदा के प्राप्य घनत्व और विशेषताओं को सबसे कम प्रभावित करता है या प्राथमिक कारक नहीं माना जाता है?

(1) Water content / जल की मात्रा

(2) Type of soil / मृदा का प्रकार

(3) **Soil texture / मृदा की बनावट (texture) ✔**

(4) Method of compaction / संहनन की विधि

Q.145 In the design of RCC T-beams, which condition most likely requires the flange to be considered as an effective part of the beam section?

RCC T-धरनों के अभिकल्पन में, किस स्थिति में फ्लैंज को धरन खंड का प्रभावी भाग माने जाने की सबसे अधिक आवश्यकता होती है?

(1) **When the slab and beam are cast monolithically and slab width exceeds the web width / जब स्लैब और धरन एक साथ एकाश्मक रूप से ढाले गए हों और स्लैब की चौड़ाई वेब की चौड़ाई से अधिक हो ✔**

(2) When the web is much wider than the slab, and the beam and slab are not cast together / जब वेब, स्लैब से बहुत अधिक चौड़ा हो, और धरन तथा स्लैब एक साथ न ढाले गए हों

(3) When the slab and beam are cast separately with any slab width / जब किसी भी स्लैब चौड़ाई के साथ स्लैब और धरन अलग-अलग ढाले गए हों

(4) When only additional reinforcement is provided in the web regardless of slab width / जब स्लैब की चौड़ाई पर ध्यान दिए बिना केवल वेब में अतिरिक्त प्रबलन प्रदान किया गया हो

Q.146 Which property of laminated boards makes them unsuitable for applications exposed to frequent water contact?

लैमिनेटेड बोर्डों का कौन-सा गुण उन्हें बार-बार पानी के संपर्क में आने वाले अनुप्रयोगों के लिए अनुपयुक्त बनाता है?

(1) High abrasion resistance in daily use / दैनिक उपयोग में उच्च घर्षण प्रतिरोध

(2) Smooth surface texture for easy cleaning / आसान सफाई के लिए चिकनी सतह बनावट

(3) Uniform thickness throughout the panel / पूरे पैनल में एकसमान मोटाई

(4) **Tendency to delaminate when frequently wet / बार-बार गीला होने पर परतें अलग होने (delaminate) की प्रवृत्ति ✔**

Q.147 Which of the following combinations of geotechnical parameters directly dictates the effective shear strength capacity along a potential slip surface in a clay slope stability evaluation?
मृत्तिका ढलान स्थिरता मूल्यांकन में, निम्नलिखित में से भू-तकनीकी प्राचलों का कौन-सा संयोजन संभावित फिसलन सतह के अनुदिश प्रभावी अपरूपण सामर्थ्य क्षमता को सीधे निर्धारित करता है?

(1) Permeability and dry density / पारगम्यता और शुष्क घनत्व
(2) Plasticity index and liquid limit / सुघट्यता सूचकांक और द्रव सीमा
(3) **Cohesion and pore water pressure / संसंजन और रंध्र जल दाब ✔**
(4) Sand content and gravel size / रेत की मात्रा और बजरी का आकार

Q.148 Which of the following is NOT a typical tool used for stone dressing?
निम्नलिखित में से कौन-सा, प्रस्तर तक्षण (stone dressing) के लिए प्रयुक्त एक विशिष्ट औजार नहीं है?

(1) Chisel / छेनी (Chisel)
(2) **Shovel / बेलचा (Shovel) ✔**
(3) Mallet / मुँगरी (Mallet)
(4) Hammer / हथौड़ा (Hammer)

Q.149 Which of the following applications is least suitable for Ordinary Portland Cement (OPC)?
निम्नलिखित में से कौन-सा अनुप्रयोग साधारण पोर्टलैंड सीमेंट (OPC) के लिए सबसे कम उपयुक्त है?

(1) Residential foundations in suburbs / उपनगरों में आवासीय नींव
(2) Concrete slabs in office complexes / कार्यालय परिसरों में कंक्रीट स्लैब
(3) **Marine structures exposed to salt water / खारे पानी के संपर्क में आने वाली समुद्री संरचनाएँ ✔**
(4) Structural beams in commercial buildings / वाणिज्यिक भवनों में संरचनात्मक धरनें

Q.150 Which of the following statements is true regarding the effective length of a braced column in reinforced concrete design?
प्रबलित कंक्रीट अभिकल्पन में एक ब्रेस्ड (braced) स्तंभ की प्रभावी लंबाई के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) Bracing increases the effective length of the column / ब्रेसिंग स्तंभ की प्रभावी लंबाई को बढ़ा देती है
(2) Bracing is ignored in RCC column design / RCC स्तंभ अभिकल्पन में ब्रेसिंग की उपेक्षा की जाती है
(3) **Bracing reduces the effective length of the column / ब्रेसिंग स्तंभ की प्रभावी लंबाई को कम कर देती है ✔**
(4) Bracing leaves the effective length unchanged / ब्रेसिंग प्रभावी लंबाई को अपरिवर्तित छोड़ देती है

Q.151 Which of the following factors has the most direct impact on the coefficient of permeability in soils?
निम्नलिखित में से कौन-सा कारक मृदा में पारगम्यता गुणांक पर सबसे अधिक प्रत्यक्ष प्रभाव डालता है?

(1) **Particle-size distribution of soil / मृदा का कण-आकार वितरण ✔**
(2) Specific gravity of soil solids / मृदा ठोसों का विशिष्ट गुरुत्व
(3) Plasticity characteristics of soil / मृदा की सुघट्यता विशेषताएँ
(4) Unit weight of soil solids / मृदा ठोसों का इकाई भार

Q.152 Which aerobic process uses biofilm for sewage organic degradation?
कौन-सी वायवीय प्रक्रिया सीवेज के कार्बनिक अपघटन के लिए बायोफिल्म का उपयोग करती है?

(1) Upflow sludge blanket / अपफ्लो स्लज ब्लैंकेट
(2) Anaerobic digester tank / अवायवीय डाइजेस्टर टैंक
(3) Septic tank settling / सेप्टिक टैंक निःसादन
(4) **Trickling filter system / ट्रिकलिंग फिल्टर प्रणाली ✔**

Q.153 In the Limit State Method for RCC structures, which statement best describes the stress block diagram used for design calculations?

RCC संरचनाओं के लिए सीमा अवस्था विधि (Limit State Method) में, कौन-सा कथन अभिकल्पन गणनाओं के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रतिबल ब्लॉक आरेख का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) It shows the actual nonlinear stress distribution in concrete under working load conditions accurately. / यह कार्यकारी भार स्थितियों के अंतर्गत कंक्रीट में वास्तविक अरैखिक प्रतिबल वितरण को सटीक रूप से दर्शाता है।

(2) It represents tensile stresses developed in concrete at the serviceability limit state under loading. / यह भारण के अंतर्गत सेवाक्षमता सीमा अवस्था पर कंक्रीट में विकसित तनन प्रतिबलों को दर्शाता है।

(3) It simplifies concrete compressive stress distribution at the ultimate limit state for design calculations. / यह अभिकल्पन गणनाओं के लिए चरम सीमा अवस्था पर कंक्रीट के संपीडन प्रतिबल वितरण को सरल बनाता है। ✔

(4) It represents only serviceability stresses and is not used for ultimate strength design calculations. / यह केवल सेवाक्षमता प्रतिबलों को दर्शाता है और चरम सामर्थ्य अभिकल्पन गणनाओं के लिए उपयोग नहीं किया जाता है।

Q.154 Read the given statements of statement and conclusion carefully and select the correct option.
Statement: In a slow sand filter, purification mainly takes place due to the biological layer (schmutzdecke).
Conclusion: Main purification is achieved by applying high pressure to force water through the sand.

दिए गए कथन और निष्कर्ष को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।
कथन: मंद बालू निस्यंदक (slow sand filter) में, शुद्धिकरण मुख्य रूप से जैविक परत (श्मुत्ज़डेके) के कारण होता है।
निष्कर्ष: मुख्य शुद्धिकरण, रेत के माध्यम से पानी को धकेलने के लिए उच्च दाब लगाकर प्राप्त किया जाता है।

(1) Both statement and conclusion are wrong. / कथन और निष्कर्ष दोनों गलत हैं।

(2) Statement is correct; conclusion is wrong. / कथन सही है; निष्कर्ष गलत है। ✔

(3) Both statement and conclusion are correct. / कथन और निष्कर्ष दोनों सही हैं।

(4) Statement is wrong; conclusion is correct / कथन गलत है; निष्कर्ष सही है

Q.155 In construction, which of the following components is typically made from stainless steel?

निर्माण कार्य में, निम्नलिखित में से कौन-सा घटक सामान्यतः स्टेनलेस स्टील से बनाया जाता है?

(1) Gypsum wall boards / जिप्सम दीवार बोर्ड

(2) Carpet underlay sheets / कालीन के नीचे बिछाई जाने वाली शीटें

(3) Roofing felt layers / छत फेल्ट परतें

(4) Handrails for staircases / सीढ़ियों के लिए रेलिंग (Handrails) ✔

Q.156 Which type of sewerage system carries individually domestic wastewater and stormwater?

किस प्रकार की सीवर प्रणाली घरेलू अपशिष्ट जल और वर्षा जल को अलग-अलग वहन करती है?

(1) Combined sewerage system / संयुक्त सीवर प्रणाली

(2) Storm sewerage system / वर्षा जल सीवर प्रणाली

(3) Partially separate sewerage system / आंशिक पृथक सीवर प्रणाली

(4) Seperate sewerage system / पृथक सीवर प्रणाली ✔

Q.157 Which of the following is NOT an assumption made in Rankine's theory of earth pressure?
निम्नलिखित में से कौन-सी, रैंकिन के मृदा दाब सिद्धांत में की गई धारणा नहीं है?

(1) The soil is homogeneous and isotropic. / मृदा समांगी और समदैशिक है।
(2) The back of the retaining wall is smooth and vertical. / प्रतिधारक दीवार का पृष्ठ भाग चिकना और ऊर्ध्वाधर है।
(3) The soil surface behind the wall is perfectly horizontal or inclined plane. / दीवार के पीछे मृदा की सतह पूर्णतः क्षैतिज या आनत समतल है।
(4) The soil-wall interface friction angle is significant and considered. / मृदा-दीवार अंतरापृष्ठ घर्षण कोण महत्वपूर्ण है और उस पर विचार किया जाता है। ✔

Q.158 Which of the following professional acoustic instruments is required to precisely capture, measure, and log cumulative noise exposure and continuous sound pressure levels in a noisy environment?
शोरगुल वाले वातावरण में संचयी शोर अनावरण और सतत ध्वनि दाब स्तरों को सटीक रूप से ग्रहण करने, मापने और अभिलेखित करने के लिए निम्नलिखित में से किस पेशेवर ध्वनिक उपकरण की आवश्यकता होती है?

(1) Anemometer / पवनवेगमापी (Anemometer)
(2) Barometer / वायुदाबमापी (Barometer)
(3) Sound level meter / ध्वनि स्तर मीटर (Sound level meter) ✔
(4) Lux meter / लक्स मीटर (Lux meter)

Q.159 Which of the following is a source of surface water?
निम्नलिखित में से कौन-सा सतही जल का स्रोत है?

(1) Wells / कुएँ
(2) Streams / धाराएँ (Streams) ✔
(3) Springs / झरने (Springs)
(4) Infiltration gallery / अंतःस्यंदन गैलरी

Q.160 Which material in the fly ash brick mix primarily acts as the binding agent to improve the brick's strength and durability?
फ्लाई ऐश ईंट मिश्रण में कौन-सी सामग्री मुख्य रूप से ईंट की सामर्थ्य और स्थायित्व में सुधार के लिए बंधक कारक के रूप में कार्य करती है?

(1) Fly ash / फ्लाई ऐश
(2) Lime / चूना ✔
(3) Cement / सीमेंट
(4) Sand / रेत

Q.161 A channel section is most suitable for use as a steel beam in which of the following scenarios?
निम्नलिखित में से किस परिदृश्य में एक चैनल खंड, इस्पात धरन के रूप में उपयोग के लिए सबसे उपयुक्त है?

(1) When spans are exceptionally long and unsupported / जब विस्तृतियाँ असाधारण रूप से लंबी और असमर्थित हों
(2) When loads are heavily eccentric to the web / जब भार वेब के सापेक्ष अत्यधिक उत्केंद्रित हों
(3) When lateral supports are closely spaced along the length / जब लंबाई के अनुदिश पार्श्व आधार निकट-निकट दूरी पर हों ✔
(4) When torsional resistance is the main requirement / जब मरोड़ प्रतिरोध मुख्य आवश्यकता हो

Q.162 Which is the transverse member placed perpendicular to the tracks, to hold the rails in their correct gauge and alignment, and to transfer the load evenly from the rails to a wider area of the ballast, in railway track construction?

रेलवे ट्रैक निर्माण में, पटरियों के लंबवत रखा जाने वाला वह अनुप्रस्थ सदस्य कौन-सा है, जो पटरियों को उनके सही गेज और संरेखण में रखता है, तथा पटरियों से भार को गिट्टी के एक बड़े क्षेत्र पर समान रूप से स्थानांतरित करता है?

(1) Spikes / कीलें (Spikes)

(2) Sleepers / स्लीपर (Sleepers) ✔

(3) Fishplates / फिशप्लेट (Fishplates)

(4) Subgrade / उपांतस्तर (Subgrade)

Q.163 Which AutoCAD command is mainly used to create a 3D solid by rotating a 2D profile about an axis?

किसी 2D प्रोफ़ाइल को एक अक्ष के परितः घुमाकर 3D ठोस बनाने के लिए मुख्य रूप से किस AutoCAD कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) ROTATE command / ROTATE कमांड

(2) REVOLVE command / REVOLVE कमांड ✔

(3) ARRAY command / ARRAY कमांड

(4) MIRROR command / MIRROR कमांड

Q.164 Which of the following is not a controlling factor in highway alignment?

निम्नलिखित में से कौन-सा राजमार्ग संरेखण में एक नियंत्रक कारक नहीं है?

(1) Geometric design / ज्यामितीय अभिकल्पन

(2) Traffic / यातायात

(3) Roadside advertisements / सड़क किनारे के विज्ञापन ✔

(4) Obligatory points / बाध्यकारी बिंदु (Obligatory points)

Q.165 Which of the following measures improves the buckling resistance of a steel strut in a frame?

निम्नलिखित में से कौन-सा उपाय किसी फ्रेम में इस्पात स्ट्रट के बकलिंग प्रतिरोध में सुधार करता है?

(1) Using thinner gusset plates at ends / सिरों पर पतली गसेट प्लेटों का उपयोग करना

(2) Applying protective paint to the section / खंड पर सुरक्षात्मक पेंट लगाना

(3) Increasing the welding size at joints / जोड़ों पर वेल्डिंग का आकार बढ़ाना

(4) Providing intermediate lateral bracing points / मध्यवर्ती पार्श्व ब्रेसिंग बिंदु प्रदान करना ✔

Q.166 During quantity estimation of a boundary wall of masonry cast integrally with RCC columns, which adjustment is necessary to obtain accurate volume of masonry work?

RCC स्तंभों के साथ एकीकृत रूप से ढाली गई चिनाई की चारदीवारी (boundary wall) के मात्रा आकलन के दौरान, चिनाई कार्य का सटीक आयतन प्राप्त करने के लिए कौन-सा समायोजन आवश्यक है?

(1) Add the volume of RCC columns with volume of bounday wall / RCC स्तंभों के आयतन को चारदीवारी के आयतन में जोड़ना

(2) Include the columns and compute the volume of boundary wall / स्तंभों को सम्मिलित करके चारदीवारी के आयतन की गणना करना

(3) Deduct RCC columns volume from volume of boundary wall / चारदीवारी के आयतन में से RCC स्तंभों का आयतन घटाना ✔

(4) Deduct 50 % of RCC columns volume from volume of boundary wall / चारदीवारी के आयतन में से RCC स्तंभों के आयतन का 50 % घटाना

Q.167 Calculate the approximate estimated cost of the primary school building with plinth area of 750 square meter. Given the rate per plinth area of the construction is ₹4,500.

750 वर्ग मीटर कुर्सी क्षेत्रफल (plinth area) वाले प्राथमिक विद्यालय भवन की अनुमानित लागत की गणना कीजिए। दिया गया है कि निर्माण की प्रति कुर्सी क्षेत्रफल दर ₹4,500 है।

(1) ₹33,75,000 ✔

(2) ₹33,70,000

(3) ₹30,75,000

(4) ₹33,05,000

Q.168 When an external reference (Xref) file is attached to an AutoCAD drawing, its layers, text styles, and linetypes do not automatically become part of the current drawing. Which command allows you to import these specific items into the active drawing file?

जब किसी AutoCAD ड्राइंग से एक बाह्य संदर्भ (Xref) फ़ाइल संलग्न की जाती है, तो उसकी लेयर, टेक्स्ट स्टाइल और लाइनटाइप स्वतः वर्तमान ड्राइंग का भाग नहीं बनते। कौन-सा कमांड आपको इन विशिष्ट वस्तुओं को सक्रिय ड्राइंग फ़ाइल में आयात करने की अनुमति देता है?

(1) XATTACH

(2) XCLIP

(3) XBIND ✔

(4) XOPEN

Q.169 Which factor should be evaluated before determining the appropriate application rate for a prime coat on a granular base?

दानेदार आधार पर प्राइम कोट की उपयुक्त अनुप्रयोग दर निर्धारित करने से पहले किस कारक का मूल्यांकन किया जाना चाहिए?

(1) Texture assessment of the pavement / कुट्टिम (pavement) की बनावट का आकलन

(2) Compaction method for the surface / सतह के लिए संहनन विधि

(3) Absorptiveness of the base material / आधार सामग्री की अवशोषणशीलता ✔

(4) Binder viscosity choice for the coat / कोट के लिए बंधक श्यानता का चयन

Q.170 In competent rocky strata, which tunneling method is commonly adopted for rapid and safe excavation?

सक्षम चट्टानी स्तरों में, तीव्र और सुरक्षित उत्खनन के लिए सामान्यतः कौन-सी सुरंग निर्माण विधि अपनाई जाती है?

(1) Full face method / पूर्ण मुख विधि (Full face method) ✔

(2) Forepoling method / फोरपोलिंग विधि

(3) Needle beam method / नीडल बीम विधि

(4) Belgian method / बेल्जियन विधि

Q.171 When using the Polygon command with the 'Inscribed in Circle' option in AutoCAD, which geometric point of the polygon lies on the imaginary circle?

AutoCAD में 'Inscribed in Circle' विकल्प के साथ Polygon कमांड का उपयोग करते समय, बहुभुज का कौन-सा ज्यामितीय बिंदु काल्पनिक वृत्त पर स्थित होता है?

(1) The midpoint of every edge / प्रत्येक भुजा का मध्य-बिंदु

(2) The center of the polygon / बहुभुज का केंद्र

(3) Every vertex of the polygon / बहुभुज का प्रत्येक शीर्ष ✔

(4) Only the starting vertex / केवल प्रारंभिक शीर्ष

Q.172 Which statement best describes the primary difference between a bolted connection and a welded connection for axial tension members in steel structures?

इस्पात संरचनाओं में अक्षीय तनाव सदस्यों के लिए बोल्टेड संयोजन और वेल्डेड संयोजन के बीच प्राथमिक अंतर का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) Bolted connections allow for easier disassembly compared to welded connections. / वेल्डेड संयोजनों की तुलना में बोल्टेड संयोजनों को खोलना (वियोजित करना) आसान होता है। ✔

(2) Welded connections are always preferred for all types of axial loads. / सभी प्रकार के अक्षीय भारों के लिए वेल्डेड संयोजनों को सदैव प्राथमिकता दी जाती है।

(3) Welded connections are less reliable than bolted connections for axial members. / अक्षीय सदस्यों के लिए वेल्डेड संयोजन, बोल्टेड संयोजनों की तुलना में कम विश्वसनीय होते हैं।

(4) Bolted connections are always stronger than welded connections for axial loads. / अक्षीय भारों के लिए बोल्टेड संयोजन, वेल्डेड संयोजनों से सदैव अधिक मज़बूत होते हैं।

Q.173 Which section is least suitable as an independent steel compression member because of poor buckling resistance?

खराब बकलिंग प्रतिरोध के कारण कौन-सा खंड स्वतंत्र इस्पात संपीडन सदस्य के रूप में सबसे कम उपयुक्त है?

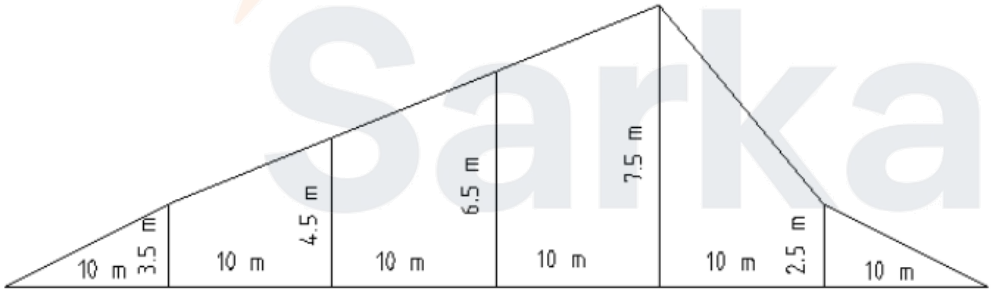
(1) Tubular section / नलिकाकार खंड

(2) Rolled I-section / बेलित I-खंड

(3) Box section / बॉक्स खंड

(4) Flat plate section / चपटी प्लेट खंड ✔

Q.174 The offsets taken between the chain line and the boundary line are shown in the figure below. Find the area bounded between the lines using the trapezoidal formula.



जरीब रेखा और सीमा रेखा के बीच लिए गए ऑफसेट नीचे दी गई आकृति में दर्शाए गए हैं। समलंब सूत्र का उपयोग करके रेखाओं के बीच घिरा क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1) 300 m^2

(2) 122.5 m^2

(3) 422.5 m^2

(4) 245 m^2 ✔

Q.175 _____ is an offer in writing for executing certain specified work or for supplying specified materials subject to certain terms and conditions.

_____ कुछ निर्दिष्ट नियमों और शर्तों के अधीन, कुछ निर्दिष्ट कार्य को निष्पादित करने या निर्दिष्ट सामग्रियों की आपूर्ति के लिए लिखित रूप में दिया गया एक प्रस्ताव है।

(1) Tender notice / निविदा सूचना

(2) Detailed estimate / विस्तृत प्राक्कलन

(3) Value / मूल्य

(4) **Tender / निविदा ✔**

Q.176 What is the main advantage of using built-up sections for axially loaded tension members compared to single rolled sections?

एकल बेलित खंडों की तुलना में अक्षीय रूप से भारित तनाव सदस्यों के लिए निर्मित खंडों (built-up sections) का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?

(1) They increase the yield strength of the material used / ये प्रयुक्त सामग्री की पराभव सामर्थ्य को बढ़ाते हैं

(2) They eliminate the use of bolt holes in connections / ये संयोजनों में बोल्ट छिद्रों के उपयोग को समाप्त करते हैं

(3) They reduce the need for checking net section / ये नेट खंड की जाँच की आवश्यकता को कम करते हैं

(4) **They allow for larger required areas and custom shapes / ये अधिक आवश्यक क्षेत्रफल और अनुकूलित आकृतियों की अनुमति देते हैं ✔**

Q.177 During a bridge inspection, what should be done if minor surface rust is observed on steel girders?

पुल निरीक्षण के दौरान, यदि इस्पात गर्डरों पर हल्का सतही जंग दिखाई दे, तो क्या किया जाना चाहिए?

(1) Paint over without cleaning / बिना साफ किए ऊपर से पेंट कर देना

(2) Replace the girder immediately / गर्डर को तुरंत बदल देना

(3) Ignore unless severe / गंभीर होने तक उपेक्षा करना

(4) **Clean and apply protective coating / साफ करके सुरक्षात्मक लेप लगाना ✔**

Q.178 Which AutoCAD command is used to create a three-dimensional solid by extending a closed 2D profile along a specified direction?

किसी बंद 2D प्रोफ़ाइल को एक निर्दिष्ट दिशा के अनुदिश विस्तारित करके त्रि-आयामी ठोस बनाने के लिए किस AutoCAD कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) TRIM

(2) OFFSET

(3) ROTATE

(4) **EXTRUDE ✔**

Q.179 Which of the following is NOT a method of valuation?

निम्नलिखित में से कौन-सी मूल्यांकन की विधि नहीं है?

(1) Development method / विकास विधि

(2) Depreciation method / मूल्यह्रास विधि

(3) **Construction method / निर्माण विधि ✔**

(4) Comparative method / तुलनात्मक विधि

Q.180 In the cross-section design of a highway, which of the following is NOT considered a part of the road margin?

राजमार्ग के अनुप्रस्थ-परिच्छेद अभिकल्पन में निम्नलिखित में से किसे सड़क के मार्जिन (margin) का भाग नहीं माना जाता है?

(1) Sidewalk / पार्श्व पथ (Sidewalk)

(2) Median / मीडियन (Median)

(3) Shoulder / शोल्डर (Shoulder)

(4) **Carriageway / वाहन पथ (Carriageway) ✔**

Q.181 Which of the following is true about matrix addition?

आव्यूह योग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) Matrices of different orders can always be added / भिन्न-भिन्न कोटि के आव्यूहों को सदैव जोड़ा जा सकता है

(2) Rows of one matrix are multiplied with columns of another matrix / एक आव्यूह की पंक्तियों को दूसरे आव्यूह के स्तंभों से गुणा किया जाता है

(3) **Corresponding elements of the matrices are added / आव्यूहों के संगत अवयवों को जोड़ा जाता है ✔**

(4) Elements are added only row-wise and not column-wise / अवयवों को केवल पंक्ति-वार जोड़ा जाता है, स्तंभ-वार नहीं

Q.182 At what distance from a point charge of +9 μC will the magnitude of the electric field be 9×10^5 N/C? (Take $1/(4\pi\varepsilon_0)$ = 9 x 10^9 N m^2/C^2)

+9 μC के एक बिंदु आवेश से कितनी दूरी पर विद्युत क्षेत्र का परिमाण 9×10^5 N/C होगा? ($1/(4\pi\varepsilon_0)$ = 9 x 10^9 N m^2/C^2 लें)

(1) 0.2 m

(2) **0.3 m ✔**

(3) 0.4 m

(4) 0.5 m

Q.183 If the angle of incidence is zero, then the angle of refraction will be:

यदि आपतन कोण शून्य है, तो अपवर्तन कोण होगा:

(1) 45°

(2) 90°

(3) maximum / अधिकतम

(4) **zero / शून्य ✔**

Q.184 A wage-period fixed under the Payment of Wages Act, 1936, shall NOT exceed:

मज़दूरी भुगतान अधिनियम, 1936 के अंतर्गत निर्धारित मज़दूरी-अवधि निम्नलिखित से अधिक नहीं होगी:

(1) Two months / दो महीने

(2) 15 days / 15 दिन

(3) **One month / एक महीना ✔**

(4) Three months / तीन महीने

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

Q.185 Which polymer is produced through condensation polymerization reaction?

कौन-सा बहुलक संघनन बहुलकीकरण अभिक्रिया द्वारा निर्मित होता है?

(1) Polythene plastic film / पॉलिथीन प्लास्टिक फिल्म

(2) **Nylon 6,6 fibre / नायलॉन 6,6 रेशा ✔**

(3) Polypropene rope fibre / पॉलिप्रोपीन रस्सी रेशा

(4) Teflon coating layer / टेफ्लॉन लेप परत

Q.186 Which Bureau of Indian Standards code specifically deals with general tolerances for linear and angular dimensions without individual tolerance indications?

भारतीय मानक ब्यूरो की कौन-सी संहिता विशेष रूप से व्यक्तिगत सह्यता (tolerance) संकेतों के बिना रैखिक और कोणीय आयामों के लिए सामान्य सह्यताओं से संबंधित है?

(1) **IS 2102 (Part 1): 1993 / IS 2102 (भाग 1): 1993 ✔**

(2) IS 1893 (Part 1): 2016 / IS 1893 (भाग 1): 2016

(3) IS 2500 (Part 1): 2000 / IS 2500 (भाग 1): 2000

(4) IS 397 (Part 1): 2003 / IS 397 (भाग 1): 2003

Q.187 In developing an educational game, which process demonstrates the computational way of thinking by integrating both decomposition and abstraction?

एक शैक्षिक गेम विकसित करने में, कौन-सी प्रक्रिया अपघटन (decomposition) और अमूर्तन (abstraction) दोनों को एकीकृत करके चिंतन के संगणनात्मक तरीके को प्रदर्शित करती है?

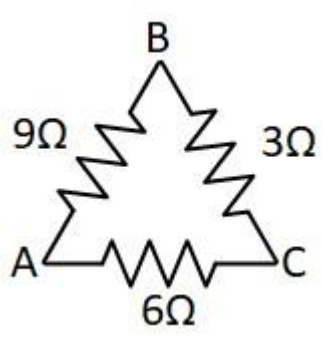
(1) Focusing all efforts on the graphics module only. / सारे प्रयास केवल ग्राफ़िक्स मॉड्यूल पर केंद्रित करना।

(2) Coding the main game loop without prior planning. / पूर्व योजना के बिना मुख्य गेम लूप की कोडिंग करना।

(3) **Splitting the game into modules for graphics, logic, and user input, then defining general rules for each. / गेम को ग्राफ़िक्स, लॉजिक और यूज़र इनपुट के मॉड्यूलों में विभाजित करना, फिर प्रत्येक के लिए सामान्य नियम परिभाषित करना। ✔**

(4) Copying code from an unrelated game. / किसी असंबंधित गेम से कोड की नकल करना।

Q.188



Determine the equivalent star (Y) resistances corresponding to the given delta (Δ) network. Calculate the value of each star resistance R_A, R_B,and R_C.

दिए गए डेल्टा (Δ) नेटवर्क के संगत तुल्य स्टार (Y) प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। प्रत्येक स्टार प्रतिरोध R_A, R_B, और R_C का मान परिकलित कीजिए।

(1) 2.5Ω, 3.5Ω, 5.5Ω

(2) 3Ω, 4Ω, 5Ω

(3) **3Ω, 1.5Ω, 1Ω ✔**

(4) 2Ω, 4Ω, 6Ω

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

Q.189 In the octal number system, what is the largest single digit that can be used to represent a value, considering its base?

अष्टाधारी (octal) संख्या पद्धति में, उसके आधार को ध्यान में रखते हुए, किसी मान को निरूपित करने के लिए प्रयुक्त किया जा सकने वाला सबसे बड़ा एकल अंक कौन-सा है?

(1) 8

(2) 5

(3) 7 ✔

(4) 9

Q.190 Which of the following actions would be considered unethical for a construction manager?

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य एक निर्माण प्रबंधक के लिए अनैतिक माना जाएगा?

(1) Accepting gifts in exchange for project favors / परियोजना में पक्षपात के बदले उपहार स्वीकार करना ✔

(2) Sharing project information only with authorized stakeholders / परियोजना की जानकारी केवल अधिकृत हितधारकों के साथ साझा करना

(3) Awarding contracts based on documented evaluation criteria only / केवल प्रलेखित मूल्यांकन मानदंडों के आधार पर ठेके प्रदान करना

(4) Reporting any probable safety hazards immediately / किसी भी संभावित सुरक्षा ख़तरे की तुरंत सूचना देना

Q.191 A Norton equivalent circuit consists of a 12 A current source in parallel with a 4 Ω Norton resistance. If a 4 Ω load is connected across the output terminals, what is the current flowing through the load?

एक नॉर्टन तुल्य परिपथ में 4 Ω नॉर्टन प्रतिरोध के समानांतर में 12 A का धारा स्रोत है। यदि निर्गत टर्मिनलों के आर-पार 4 Ω का भार जोड़ा जाता है, तो भार से प्रवाहित होने वाली धारा क्या है?

(1) 12A

(2) 3A

(3) 6A ✔

(4) 4A

Q.192 Which fuel is primarily used in conventional Spark Ignition (SI) engines when compared to Compression Ignition (CI) engines?

संपीडन प्रज्वलन (CI) इंजनों की तुलना में, पारंपरिक स्फुलिंग प्रज्वलन (SI) इंजनों में मुख्य रूप से किस ईंधन का उपयोग किया जाता है?

(1) Petrol / पेट्रोल ✔

(2) Natural gas / प्राकृतिक गैस

(3) Kerosene / केरोसिन

(4) Diesel / डीज़ल

Q.193 Which of the following statements is correct for the function $f(x) = x|x|$?

फलन $f(x) = x|x|$ के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) both $f'(0)$ and $f''(0)$ exist but $f''(0) \neq 0$ / $f'(0)$ और $f''(0)$ दोनों विद्यमान हैं, परंतु $f''(0) \neq 0$

(2) both $f'(0)$ and $f''(0)$ exist and $f''(0) = 0$ / $f'(0)$ और $f''(0)$ दोनों विद्यमान हैं और $f''(0) = 0$

(3) $f'(0)$ does not exist / $f'(0)$ विद्यमान नहीं है

(4) $f'(0)$ exists but $f''(0)$ does not exist / $f'(0)$ विद्यमान है, परंतु $f''(0)$ विद्यमान नहीं है ✔

Q.194 Which characteristic makes an air refrigeration system suitable for aircraft cooling applications?

कौन-सी विशेषता वायु प्रशीतन प्रणाली को विमान शीतलन अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त बनाती है?

(1) Dependence on phase change during cooling cycle / शीतलन चक्र के दौरान प्रावस्था परिवर्तन पर निर्भरता

(2) High latent heat of vaporization of refrigerant / प्रशीतक के वाष्पन की उच्च गुप्त ऊष्मा

(3) Use of water-cooled condensers for heat rejection / ऊष्मा निष्कासन के लिए जल-शीतित संघनित्रों का उपयोग

(4) **Low weight and simple construction / कम भार और सरल निर्माण ✔**

Q.195 If a one-dimensional character array is declared with 30 elements, each occupying 1 byte, and the base address is 4000, what is the address of the 20th element?

यदि एक एक-विमीय कैरेक्टर ऐरे 30 अवयवों के साथ घोषित किया गया है, जिनमें से प्रत्येक 1 बाइट घेरता है, और आधार पता (base address) 4000 है, तो 20वें अवयव का पता क्या है?

(1) 4000 plus 76 / 4000 जमा 76

(2) 4000 plus 20 / 4000 जमा 20

(3) 4000 plus 38 / 4000 जमा 38

(4) **4000 plus 19 / 4000 जमा 19 ✔**

Q.196 Which access method is most commonly used when processing payroll files, where each employee's record is read one after the other in a fixed order?

पेरोल फ़ाइलों को संसाधित करते समय, जहाँ प्रत्येक कर्मचारी का रिकॉर्ड एक निश्चित क्रम में एक के बाद एक पढ़ा जाता है, सबसे सामान्य रूप से किस अभिगम विधि का उपयोग किया जाता है?

(1) Indexed access method / अनुक्रमित (Indexed) अभिगम विधि

(2) **Sequential access method / क्रमिक (Sequential) अभिगम विधि ✔**

(3) Serial access method / क्रमबद्ध (Serial) अभिगम विधि

(4) Direct access method / प्रत्यक्ष (Direct) अभिगम विधि

Q.197 Which entrepreneurial quality enables a person to view present difficulties as temporary and work confidently towards future success?

कौन-सा उद्यमशीलता गुण किसी व्यक्ति को वर्तमान कठिनाइयों को अस्थायी मानने और भविष्य की सफलता की दिशा में आत्मविश्वास के साथ कार्य करने में सक्षम बनाता है?

(1) **High optimism / उच्च आशावाद ✔**

(2) Specialisation / विशेषज्ञता

(3) Formal authority / औपचारिक प्राधिकार

(4) Risk avoidance / जोखिम से बचाव

Q.198 Within a computer system, which functional unit is primarily responsible for storing programs and data currently being used by the processor?

एक कंप्यूटर प्रणाली के भीतर, कौन-सी कार्यात्मक इकाई मुख्य रूप से प्रोसेसर द्वारा वर्तमान में उपयोग किए जा रहे प्रोग्रामों और डेटा को संग्रहीत करने के लिए उत्तरदायी है?

(1) Input unit / इनपुट इकाई

(2) **Memory unit / मेमोरी इकाई ✔**

(3) Control unit / नियंत्रण इकाई

(4) Arithmetic logic unit / अंकगणितीय तर्क इकाई

Q.199 Which component remains protected during sacrificial electrode corrosion in an electrochemical protection system?

विद्युत-रासायनिक संरक्षण प्रणाली में त्यागी इलेक्ट्रोड (sacrificial electrode) संक्षारण के दौरान कौन-सा घटक संरक्षित रहता है?

(1) Main iron structural component / मुख्य लौह संरचनात्मक घटक ✓

(2) Moisture deposited on surface / सतह पर जमी नमी

(3) Surrounding atmospheric oxygen molecules / आसपास के वायुमंडलीय ऑक्सीजन अणु

(4) Attached magnesium protecting electrode / संलग्न मैग्नीशियम संरक्षी इलेक्ट्रोड

Q.200 In construction management, depending upon the distribution of authority and responsibility, organisations are primarily classified into:

निर्माण प्रबंधन में, प्राधिकार और उत्तरदायित्व के वितरण के आधार पर, संगठनों को मुख्य रूप से किनमें वर्गीकृत किया जाता है:

(1) Formal, Informal, and Matrix organisations / औपचारिक, अनौपचारिक और मैट्रिक्स संगठन

(2) Centralised, Decentralised, and Departmental organisations / केंद्रीकृत, विकेंद्रीकृत और विभागीय संगठन

(3) Line, Line and Staff, and Functional organisations / लाइन, लाइन और स्टाफ, तथा कार्यात्मक संगठन ✓

(4) Public, Private, and Joint-sector organisations / सार्वजनिक, निजी और संयुक्त-क्षेत्र संगठन

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 3	**2** 1	**3** 3	**4** 2	**5** 2	**6** 2	**7** 3	**8** 4	**9** 4	**10** 4	**11** 1	**12** 1	**13** 4	**14** 4	**15** 4
16 4	**17** 1	**18** 1	**19** 3	**20** 2	**21** 1	**22** 2	**23** 3	**24** 1	**25** 3	**26** 4	**27** 2	**28** 2	**29** 2	**30** 4
31 4	**32** 3	**33** 1	**34** 2	**35** 3	**36** 4	**37** 4	**38** 2	**39** 3	**40** 4	**41** 2	**42** 2	**43** 4	**44** 1	**45** 2
46 2	**47** 4	**48** 3	**49** 2	**50** 3	**51** 3	**52** 1	**53** 3	**54** 2	**55** 3	**56** 1	**57** 4	**58** 3	**59** 3	**60** 2
61 1	**62** 2	**63** 2	**64** 4	**65** 1	**66** 1	**67** 4	**68** 4	**69** 1	**70** 4	**71** 4	**72** 4	**73** 1	**74** 3	**75** 4
76 3	**77** 3	**78** 4	**79** 4	**80** 4	**81** 4	**82** 0	**83** 2	**84** 3	**85** 2	**86** 3	**87** 1	**88** 3	**89** 1	**90** 2
91 2	**92** 4	**93** 2	**94** 1	**95** 1	**96** 3	**97** 4	**98** 1	**99** 1	**100** 2	**101** 2	**102** 4	**103** 2	**104** 4	**105** 1
106 3	**107** 3	**108** 1	**109** 4	**110** 4	**111** 1	**112** 1	**113** 4	**114** 1	**115** 2	**116** 2	**117** 3	**118** 4	**119** 0	**120** 1
121 2	**122** 4	**123** 2	**124** 2	**125** 2	**126** 4	**127** 3	**128** 4	**129** 4	**130** 1	**131** 4	**132** 2	**133** 3	**134** 4	**135** 2
136 4	**137** 2	**138** 2	**139** 4	**140** 1	**141** 2	**142** 1	**143** 2	**144** 3	**145** 1	**146** 4	**147** 3	**148** 2	**149** 3	**150** 3
151 1	**152** 4	**153** 3	**154** 2	**155** 4	**156** 4	**157** 4	**158** 3	**159** 2	**160** 2	**161** 3	**162** 2	**163** 2	**164** 3	**165** 4
166 3	**167** 1	**168** 3	**169** 3	**170** 1	**171** 3	**172** 1	**173** 4	**174** 4	**175** 4	**176** 4	**177** 4	**178** 4	**179** 3	**180** 4
181 3	**182** 2	**183** 4	**184** 3	**185** 2	**186** 1	**187** 3	**188** 3	**189** 3	**190** 1	**191** 3	**192** 1	**193** 4	**194** 4	**195** 4
196 2	**197** 1	**198** 2	**199** 1	**200** 3										

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.