DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Civil)

15 September 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – 15 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-15-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 15 September 2026, Shift 2 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 15 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 What was the smallest administrative unit under the Mughals?
मुगलों के अधीन सबसे छोटी प्रशासनिक इकाई क्या थी?

(1) Village / गाँव ✔
(2) Pargana / परगना
(3) Suba / सूबा
(4) Sarkar / सरकार

Q.2 The 2025 Khelo India Youth Games were hosted across multiple cities in which Indian state?
2025 खेलो इंडिया यूथ गेम्स का आयोजन किस भारतीय राज्य के कई शहरों में किया गया था?

(1) Bihar / बिहार ✔
(2) Goa / गोवा
(3) Assam / असम
(4) Gujarat / गुजरात

Q.3 Which of the following was an important city of the Harappan (Indus Valley) Civilization, located in present-day Gujarat?
निम्नलिखित में से कौन-सा हड़प्पा (सिंधु घाटी) सभ्यता का एक महत्वपूर्ण नगर था, जो वर्तमान गुजरात में स्थित है?

(1) Mohenjo-daro / मोहनजोदड़ो
(2) Harappa / हड़प्पा
(3) Dholavira / धोलावीरा ✔
(4) Kalibangan / कालीबंगा

Q.4 Under the “Health Security se National Security Cess Bill, 2025,” the cess is initially proposed to be applied to which of the following specific product(s)?
“स्वास्थ्य सुरक्षा से राष्ट्रीय सुरक्षा उपकर विधेयक, 2025” के अंतर्गत, प्रारंभ में यह उपकर निम्नलिखित में से किस विशिष्ट उत्पाद/उत्पादों पर लगाए जाने का प्रस्ताव है?

(1) Pan masala / पान मसाला ✔
(2) Luxury automobiles / लग्ज़री ऑटोमोबाइल
(3) Cigarettes and tobacco / सिगरेट और तंबाकू
(4) Soft drinks / शीतल पेय

Q.5 Which among the following is the highest appellate court in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सर्वोच्च अपीलीय न्यायालय है?

(1) District Court / जिला न्यायालय

(2) High Court / उच्च न्यायालय

(3) **Supreme Court / सर्वोच्च न्यायालय ✔**

(4) Sessions Court / सत्र न्यायालय

Q.6 According to the Insolvency and Bankruptcy Code (IBC), 2016, what is the maximum permissible duration for completing the Corporate Insolvency Resolution Process (CIRP), including any extensions and time consumed in legal proceedings?

दिवाला और शोधन अक्षमता संहिता (IBC), 2016 के अनुसार, सभी विस्तारों और कानूनी कार्यवाहियों में लगे समय सहित, कॉर्पोरेट दिवाला समाधान प्रक्रिया (CIRP) को पूरा करने की अधिकतम अनुमेय अवधि क्या है?

(1) **330 days, including all extensions and judicial proceedings / 330 दिन, सभी विस्तारों और न्यायिक कार्यवाहियों सहित ✔**

(2) 180 days, including all extensions and judicial proceedings / 180 दिन, सभी विस्तारों और न्यायिक कार्यवाहियों सहित

(3) 365 days, including all extensions and judicial proceedings / 365 दिन, सभी विस्तारों और न्यायिक कार्यवाहियों सहित

(4) 270 days, including all extensions and judicial proceedings / 270 दिन, सभी विस्तारों और न्यायिक कार्यवाहियों सहित

Q.7 The Preamble to the Indian Constitution was adopted by the Constituent Assembly on_____.

भारतीय संविधान की प्रस्तावना को संविधान सभा द्वारा _____ को अंगीकृत किया गया था।

(1) 26 January 1950 / 26 जनवरी 1950

(2) **26 November 1949 / 26 नवंबर 1949 ✔**

(3) 15 August 1947 / 15 अगस्त 1947

(4) 24 January 1952 / 24 जनवरी 1952

Q.8 The Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act was enacted in India in which year?

भारत में राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

(1) 2001

(2) **2003 ✔**

(3) 1999

(4) 2004

Q.9 In the Indian banking system, the Reserve Bank of India mandates that commercial banks maintain a specified percentage of their Net Demand and Time Liabilities (NDTL) in the form of liquid assets under a regulatory requirement known as SLR. What is the full form of SLR?

भारतीय बैंकिंग प्रणाली में, भारतीय रिज़र्व बैंक यह अनिवार्य करता है कि वाणिज्यिक बैंक अपनी निवल मांग और सावधि देयताओं (NDTL) का एक निर्धारित प्रतिशत तरल परिसंपत्तियों के रूप में एक नियामक आवश्यकता के अंतर्गत बनाए रखें, जिसे SLR कहा जाता है। SLR का पूर्ण रूप क्या है?

(1) **Statutory Liquidity Ratio / सांविधिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio) ✔**

(2) Systematic Lending Requirement / व्यवस्थित ऋण आवश्यकता (Systematic Lending Requirement)

(3) Scheduled Liability Reserve / अनुसूचित देयता आरक्षित (Scheduled Liability Reserve)

(4) Standard Liquidity Regulation / मानक तरलता विनियमन (Standard Liquidity Regulation)

Q.10 Convex mirrors are commonly used in which of the following?

उत्तल दर्पण सामान्यतः निम्नलिखित में से किसमें उपयोग किए जाते हैं?

(1) Shaving mirror / दाढ़ी बनाने का दर्पण

(2) Reflector in a torch / टॉर्च में परावर्तक

(3) Vehicle side-view mirror / वाहन का साइड-व्यू दर्पण ✓

(4) Solar furnace / सौर भट्टी

Q.11 Under which jurisdiction does the Supreme Court of India have the power to hear disputes between the Centre and the States?

भारत के सर्वोच्च न्यायालय को किस अधिकार के तहत केंद्र और राज्यों के बीच के विवादों की सुनवाई करने की शक्ति प्राप्त है?

(1) Review jurisdiction / समीक्षा क्षेत्राधिकार (Review jurisdiction)

(2) Appellate jurisdiction / अपीलीय क्षेत्राधिकार (Appellate jurisdiction)

(3) Advisory jurisdiction / सलाहकार क्षेत्राधिकार (Advisory jurisdiction)

(4) Original jurisdiction / मूल क्षेत्राधिकार (Original jurisdiction) ✓

Q.12 When Mendel crossed a tall pea plant with a short one, what characteristic did all the first-generation (F1) progeny display?

जब मेंडल ने एक लंबे मटर के पौधे का संकरण एक बौने पौधे से कराया, तो प्रथम पीढ़ी (F1) की सभी संतानों ने कौन-सा लक्षण प्रदर्शित किया?

(1) All plants showed intermediate height. / सभी पौधों की ऊँचाई मध्यम थी।

(2) All plants were tall. / सभी पौधे लंबे थे। ✓

(3) Some plants were tall and some were short. / कुछ पौधे लंबे थे और कुछ बौने थे।

(4) All plants were short. / सभी पौधे बौने थे।

Q.13 Which of the following would best represent the Congress's approach to economic issues under British rule during 1885–1905?

1885–1905 के दौरान ब्रिटिश शासन के अंतर्गत आर्थिक मुद्दों के प्रति कांग्रेस के दृष्टिकोण को निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

(1) Promotion of socialist economic restructuring and state ownership / समाजवादी आर्थिक पुनर्गठन और राज्य स्वामित्व को बढ़ावा देना

(2) Advocacy of armed resistance against exploitative economic policies / शोषणकारी आर्थिक नीतियों के विरुद्ध सशस्त्र प्रतिरोध का समर्थन

(3) Demand for complete economic independence through mass civil disobedience / जन सविनय अवज्ञा के माध्यम से पूर्ण आर्थिक स्वतंत्रता की मांग

(4) Moderate critique of colonial economic policies through petitions, resolutions, and constitutional methods / याचिकाओं, प्रस्तावों और संवैधानिक तरीकों के माध्यम से औपनिवेशिक आर्थिक नीतियों की उदारवादी आलोचना ✓

Q.14 Who among the following was awarded the 'Padmapani Award' of the 11th Ajanta-Ellora International Film Festival for contributions to Indian cinema in 2026?

निम्नलिखित में से किसे 2026 में भारतीय सिनेमा में योगदान के लिए 11वें अजंता-एलोरा अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव के 'पद्मपाणि पुरस्कार' से सम्मानित किया गया?

(1) Mohanlal / मोहनलाल

(2) A.R. Rahman / ए.आर. रहमान

(3) Kamal Haasan / कमल हासन

(4) Ilaiyaraaja / इलैयाराजा ✓

Q.15 Which river systems mainly contributed to the formation of the Northern Plains?
उत्तरी मैदानों के निर्माण में मुख्य रूप से किन नदी तंत्रों का योगदान रहा?

(1) Luni–Sabarmati–Mahi / लूनी–साबरमती–माही
(2) **Indus–Ganga–Brahmaputra / सिंधु–गंगा–ब्रह्मपुत्र ✔**
(3) Godavari–Krishna–Kaveri / गोदावरी–कृष्णा–कावेरी
(4) Narmada–Tapi–Mahi / नर्मदा–ताप्ती–माही

Q.16 Which of the following organizations publishes the Women, Business and the Law 2026 report?
निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन वीमेन, बिज़नेस एंड द लॉ 2026 (Women, Business and the Law 2026) रिपोर्ट प्रकाशित करता है?

(1) **World Bank Group / विश्व बैंक समूह ✔**
(2) International Monetary Fund / अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
(3) World Trade Organization / विश्व व्यापार संगठन
(4) United Nations Women / संयुक्त राष्ट्र महिला

Q.17 As proposed in the Sabka Bima Sabki Raksha (Amendment of Insurance Laws) Bill, 2025, what is the revised Foreign Direct Investment (FDI) limit permitted in Indian insurance companies?
सबका बीमा सबकी रक्षा (बीमा कानून संशोधन) विधेयक, 2025 में प्रस्तावित, भारतीय बीमा कंपनियों में अनुमत संशोधित प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) सीमा क्या है?

(1) 90%
(2) **100% ✔**
(3) 74%
(4) 49%

Q.18 In which of the following present day states of India did the Paika Rebellion of 1817 take place?
1817 का पाइक विद्रोह भारत के निम्नलिखित में से किस वर्तमान राज्य में हुआ था?

(1) Punjab / पंजाब
(2) Gujarat / गुजरात
(3) Tamil Nadu / तमिलनाडु
(4) **Odisha / ओडिशा ✔**

Q.19 The Golden Quadrilateral project connects which four major metro cities in India?
स्वर्णिम चतुर्भुज परियोजना भारत के किन चार प्रमुख महानगरों को जोड़ती है?

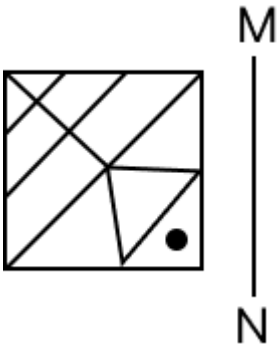
(1) Delhi, Mumbai, Bengaluru, Hyderabad / दिल्ली, मुंबई, बेंगलुरु, हैदराबाद
(2) **Delhi, Mumbai, Chennai, Kolkata / दिल्ली, मुंबई, चेन्नई, कोलकाता ✔**
(3) Mumbai, Jaipur, Hyderabad, Chennai / मुंबई, जयपुर, हैदराबाद, चेन्नई
(4) Delhi, Pune, Chennai, Ahmedabad / दिल्ली, पुणे, चेन्नई, अहमदाबाद

Q.20 Guru Shikhar, the highest peak with an elevation of about 1,722 metres and named in honour of Dattatreya, an incarnation of Vishnu, is part of which of the following mountain ranges?
गुरु शिखर, लगभग 1,722 मीटर की ऊँचाई वाली सबसे ऊँची चोटी, जिसका नाम विष्णु के अवतार दत्तात्रेय के सम्मान में रखा गया है, निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रेणी का भाग है?

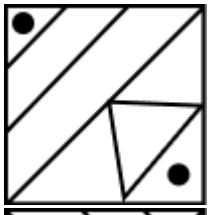
(1) Himalayan Range / हिमालय श्रेणी
(2) Vindhya Range / विंध्य श्रेणी
(3) **Aravalli Range / अरावली श्रेणी ✔**
(4) Satpura Range / सतपुड़ा श्रेणी

General Intelligence and Reasoning Ability

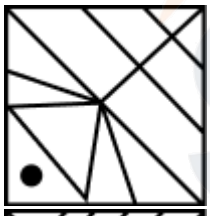
Q.21 Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.

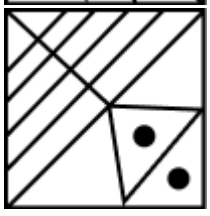


जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

(1) 

(2)  ✔

(3) 

(4) 

Q.22 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?

65 C 25 B 4 D 16 A 2 = ?

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

65 C 25 B 4 D 16 A 2 = ?

(1) 101

(2) **157** ✔

(3) 116

(4) 129

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

Q.23 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
7 ? 38 75 224 447 1340
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
7 ? 38 75 224 447 1340

(1) 13 ✔
(2) 9
(3) 10
(4) 11

Q.24 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 | 9 | $ | 7 | # | 1 | 6 | & | 3 | 5 | % | 8 | + | @ | 4
Code | X | S | D | V | F | G | B | H | J | M | L | K | W | R Conditions:
If the first element is a number and the last a symbol, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.
If both the third and fourth elements are even numbers, the third element is to be coded as the code for the second element.
What is the correct combination of codes (following only the condition/s that apply) for 5+3%8?
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 अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का सीधे तालिका में दिए अनुसार अनुसरण किया जाना है।
संख्या/प्रतीक | 9 | $ | 7 | # | 1 | 6 | & | 3 | 5 | % | 8 | + | @ | 4
कूट | X | S | D | V | F | G | B | H | J | M | L | K | W | R शर्तें:
यदि पहला तत्व एक संख्या है और अंतिम एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूट आपस में बदल दिए जाएँगे।
यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
यदि तीसरा और चौथा दोनों तत्व सम संख्याएँ हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाएगा।
5+3%8 के लिए कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्त/शर्तों का अनुसरण करते हुए) क्या है?

(1) ©KHM© ✔
(2) JKHM©
(3) JKHML
(4) ©KHML

Q.25 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.

Numbers/Symbols | 3 | 5 | # | @ | 4 | & | 2 | * | 1 | 9 | $ | &

Codes | T | G | A | D | H | V | R | J | K | C | Q | Z Conditions:

If the first element is a symbol, the codes for the first two elements are to be interchanged.

If the first element is an even number, the codes for the first and the last elements are to be interchanged.

What will be the code for the following group?

&@25#

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 अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का सीधे तालिका में दिए अनुसार अनुसरण किया जाना है।

संख्याएँ/प्रतीक | 3 | 5 | # | @ | 4 | & | 2 | * | 1 | 9 | $ | &

कूट | T | G | A | D | H | V | R | J | K | C | Q | Z शर्तें:

यदि पहला तत्व एक प्रतीक है, तो पहले दो तत्वों के कूट आपस में बदल दिए जाएँगे।

यदि पहला तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों के कूट आपस में बदल दिए जाएँगे।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

&@25#

(1) BDFRA

(2) RGFDA

(3) **DVRGA ✔**

(4) CRDGA

Q.26 Seven people, I, J, K, L, Q, R and S are sitting in a row, facing north.

Only two people sit to the left of R. Only three people sit between R and I. Only one person sits between I and S. Q sits to the immediate left of K. J is not an immediate neighbor of I.

How many people sit to the right of L?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, Q, R और S एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

R के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और I के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I और S के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q, K के ठीक बाईं ओर बैठा है। J, I का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

L के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(1) Three / तीन

(2) **One / एक ✔**

(3) Four / चार

(4) Two / दो

Q.27 Ritik starts from Point A and drives 24 km towards East. He then takes a right turn, drives 13 km, turns right and drives 27 km. He then takes a right turn and drives 18 km. He takes a final right turn, drives 3 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.)

ऋतिक बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 24 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 13 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 27 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 18 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(1) 5 km to the North / उत्तर की ओर 5 km

(2) 5 km to the South / दक्षिण की ओर 5 km ✔

(3) 7 km to the South / दक्षिण की ओर 7 km

(4) 7 km to the North / उत्तर की ओर 7 km

Q.28 RKCS is related to TNEV in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ZWKE is related to BZMH. To which of the following options is FFQN related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर RKCS एक निश्चित प्रकार से TNEV से संबंधित है। उसी प्रकार, ZWKE, BZMH से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, FFQN निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

(1) HIQS

(2) HSIO

(3) HISQ ✔

(4) HSIQ

Q.29 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the given letter cluster)

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

(1) ZG – DK

(2) JD – NH

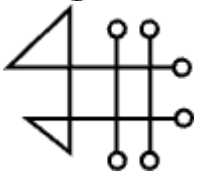
(3) LV – PY ✔

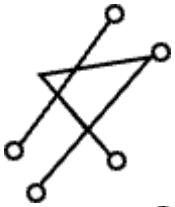
(4) RL – VP

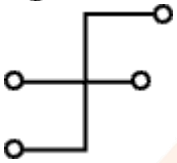
Q.30 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed). 

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

(1) 

(2)  ✔

(3) 

(4) 

Q.31 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

DIM ALJ XOG URD ?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

DIM ALJ XOG URD ?

(1) RUA ✔

(2) RVA

(3) SUB

(4) SVB

Q.32 If 'P' stands for ' ÷' , 'Q' stands for '+', 'R' stands for ' x' and 'S' stands for '-' , what will be come in place of question mark '?' in the following equation?

17 R 19 Q 24 P 6 S 18 = ?

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

17 R 19 Q 24 P 6 S 18 = ?

(1) 304

(2) 314

(3) 319

(4) 309 ✔

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

Q.33 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) N ? U ? P U Q O = N Y Z \ K T Z \ = R @ R (Right)
How many such letters are there each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) N ? U ? P U Q O = N Y Z \ K T Z \ = R @ R (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक भी है?

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

Q.34 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

(1) ZE-UB ✔
(2) AH-HO
(3) CJ-JQ
(4) XE-EL

Q.35 Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question?
(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits.)
44 – 23 – 50 – 101 ; 55 – 34 – 61 – 112

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न में दिए गए संक्रियाओं के समुच्चय का ही अनुसरण करता है?
(ध्यान दें – दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता, उदाहरण के लिए यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता।)
44 – 23 – 50 – 101 ; 55 – 34 – 61 – 112

(1) 62 – 43 – 70 – 121
(2) 59 – 38 – 67 – 118
(3) 61 – 40 – 67 – 128
(4) 60 – 39 – 66 – 117 ✔

Q.36 What should come in place of '?' in the given series?
81, 85, 93, 105, 121, ?
दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
81, 85, 93, 105, 121, ?

(1) 139
(2) **141 ✔**
(3) 145
(4) 143

Q.37 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).
Statements: All planets are rocks. All rocks are lakes.
Conclusion (I): All planets are lakes.
Conclusion (II): All rocks are planets.
दिए गए कथन/कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथन/कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: सभी ग्रह, चट्टानें हैं। सभी चट्टानें, झीलें हैं।
निष्कर्ष (I): सभी ग्रह, झीलें हैं।
निष्कर्ष (II): सभी चट्टानें, ग्रह हैं।

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

Q.38 Refer to the following letter, symbol series and answer the question.
(Left) K A # M E $ Q % ^ & K A % ^ Q M & R M O R @ L T U O * Y D R Q O K * (Right)
If all the letters are dropped from the series, which of the following will be fourth from the right?
निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएँ) K A # M E $ Q % ^ & K A % ^ Q M & R M O R @ L T U O * Y D R Q O K * (दाएँ)
यदि श्रृंखला से सभी अक्षर हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन दाएँ से चौथा होगा?

(1) **& ✔**
(2) %
(3) ^
(4) @

Q.39 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
90 - 78 - 68 - 60; 100 - 88 - 78 - 70

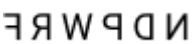
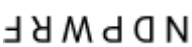
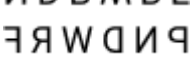
नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प दिए गए समुच्चयों के समान संक्रियाओं के समुच्चय का अनुसरण करता है?
(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
90 - 78 - 68 - 60; 100 - 88 - 78 - 70

(1) 82 - 70 - 60 - 52 ✔
(2) 93 - 80 - 60 - 55
(3) 75 - 60 - 53 - 45
(4) 130 - 120 - 112 - 102

Q.40 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.



जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार 'PQ' पर रखा जाए, तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

(1)  ✔
(2) 
(3) 
(4) 

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 The population of a town was 50,000. It increased by 8% in the first year and decreased by 5% in the next year. What is the population after 2 years?

एक कस्बे की जनसंख्या 50,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 8% की वृद्धि हुई और अगले वर्ष में 5% की कमी हुई। 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी है?

(1) 51,400
(2) 52,200
(3) 51,300 ✔
(4) 51,700

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

Q.42 The value of a machine decreases by 20% in the first year and by 30% in the second year. By what percent must it increase in the third year to restore its original value? (Round off your answer to two decimal places.)

एक मशीन का मूल्य पहले वर्ष में 20% और दूसरे वर्ष में 30% कम हो जाता है। इसके मूल मूल्य को पुनः प्राप्त करने के लिए तीसरे वर्ष में इसमें कितने प्रतिशत की वृद्धि होनी चाहिए? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित करें।)

(1) 87.57%

(2) 65.34%

(3) **78.57%** ✔

(4) 78.34%

Q.43 Rakesh invests a sum of ₹5800 and Shivam invests a sum of ₹11800 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Shivam gets ₹480 more interest than Rakesh, then find the rate of interest per annum.

राकेश ₹5800 की राशि और शिवम ₹11800 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 4 वर्ष के अंत में शिवम को राकेश से ₹480 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(1) 1%

(2) 3%

(3) **2%** ✔

(4) 4%

Q.44 The area of a right triangle whose one of the perpendicular sides is 1.2 m and hypotenuse is 2 m is:

एक समकोण त्रिभुज, जिसकी एक लंब भुजा 1.2 m और कर्ण 2 m है, का क्षेत्रफल है:

(1) 0.38 m^2

(2) **0.96 m^2** ✔

(3) 0.24 m^2

(4) 0.58 m^2

Q.45 The average of 5 test scores is 76. Four of the scores are 72, 80, 75, and 70.
What is the missing fifth score?

5 परीक्षा अंकों का औसत 76 है। इनमें से चार अंक 72, 80, 75 और 70 हैं।
लुप्त पाँचवाँ अंक क्या है?

(1) 81

(2) **83** ✔

(3) 79

(4) 77

Q.46 If a 7-digit number 43593A8 is divisible by 3, what is the least value of A?

यदि 7 अंकों की संख्या 43593A8, 3 से विभाज्य है, तो A का न्यूनतम मान क्या है?

(1) 5

(2) **1** ✔

(3) 2

(4) 4

Q.47 A train travels 38% of a distance at 50 km/h and the remaining distance at 100 km/h. Find the average speed of the train.
(Give your answer correct to two decimal places.)
एक रेलगाड़ी किसी दूरी का 38% भाग 50 km/h की चाल से और शेष दूरी 100 km/h की चाल से तय करती है। रेलगाड़ी की औसत चाल ज्ञात कीजिए।
(अपना उत्तर दशमलव के दो स्थानों तक सही दीजिए।)

(1) 72.46 km/h ✔
(2) 74.68 km/hr
(3) 76.68 km/hr
(4) 77.68 km/hr

Q.48 A product is sold at a discount of 10% on its marked price. If the selling price is ₹720, the marked price is:
एक उत्पाद को उसके अंकित मूल्य पर 10% की छूट पर बेचा जाता है। यदि विक्रय मूल्य ₹720 है, तो अंकित मूल्य है:

(1) ₹760
(2) ₹700
(3) ₹800 ✔
(4) ₹820

Q.49 Two cubical boxes, each with an edge of 12 m, are joined to form a single box. What is the surface area of the new box so formed?
प्रत्येक 12 m किनारे वाले दो घनाकार बक्सों को जोड़कर एक बक्सा बनाया जाता है। इस प्रकार बने नए बक्से का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?

(1) 1440 m^2 ✔
(2) 1400 m^2
(3) 1664 m^2
(4) 1600 m^2

Q.50 Sushma borrows ₹40,000 at 25% compound interest per annum, compounded annually. At the end of the first year, she pays back ₹20,000. How much amount should she pay at the end of the second year to clear her debt?
सुषमा ₹40,000, 25% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर उधार लेती है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। पहले वर्ष के अंत में, वह ₹20,000 वापस चुका देती है। अपना ऋण चुकाने के लिए उसे दूसरे वर्ष के अंत में कितनी राशि का भुगतान करना चाहिए?

(1) ₹39,500
(2) ₹38,500
(3) ₹37,500 ✔
(4) ₹36,500

Q.51 If 17 gardeners can landscape a park in 22 days working at the same rate, how many gardeners are needed to finish the same work in 11 days?
यदि 17 माली समान दर से काम करते हुए एक पार्क का भू-दृश्यांकन 22 दिनों में कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 11 दिनों में पूरा करने के लिए कितने मालियों की आवश्यकता होगी?

(1) 30 gardeners / 30 माली
(2) 34 gardeners / 34 माली ✔
(3) 32 gardeners / 32 माली
(4) 28 gardeners / 28 माली

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

Q.52 During a school charity fundraiser, the student council collects ₹19,000. They decide to distribute this amount among Classes A, B, and C in the ratio 4 : 6 : 9, respectively, based on participation. What is Class A's share?

एक स्कूल के चैरिटी धन संग्रह कार्यक्रम के दौरान, छात्र परिषद ₹19,000 एकत्र करती है। वे भागीदारी के आधार पर इस राशि को कक्षा A, B और C के बीच क्रमशः 4 : 6 : 9 के अनुपात में बाँटने का निर्णय लेते हैं। कक्षा A का हिस्सा क्या है?

(1) ₹3000

(2) ₹7600

(3) **₹4000** ✔

(4) ₹4750

Q.53 An iron sheet is of a rectangular shape measuring 22 cm by 15 cm. From each of its four corners, a square of side 3.5 cm is cut off, and an open box is formed by folding the remaining sheet. If the entire surface of the box (inside as well as outside) is painted white at the rate of ₹7.50 per cm^2, find the total cost incurred in painting.

लोहे की एक चादर आयताकार आकार की है जिसकी माप 22 cm × 15 cm है। इसके चारों कोनों में से प्रत्येक से 3.5 cm भुजा वाला एक वर्ग काटकर निकाल दिया जाता है, और शेष चादर को मोड़कर एक खुला बक्सा बनाया जाता है। यदि बक्से की संपूर्ण सतह (अंदर और बाहर दोनों ओर) को ₹7.50 प्रति cm^2 की दर से सफेद रंग से पेंट किया जाता है, तो पेंटिंग में हुआ कुल व्यय ज्ञात कीजिए।

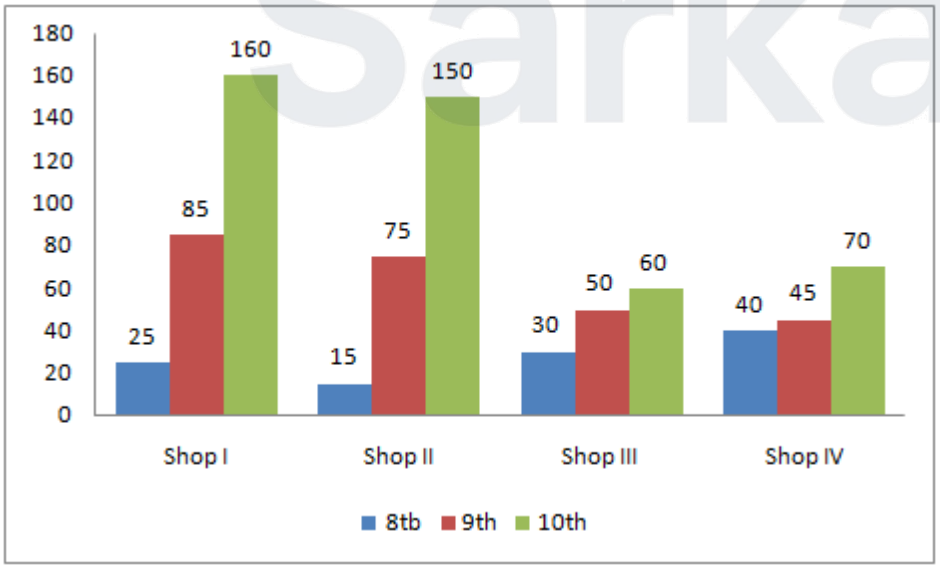
(1) ₹3,815

(2) ₹4,025

(3) **₹4,215** ✔

(4) ₹4,285

Q.54 In the following bar graph total number of books of Mathematics for three different classes available on four different shops Observe the following bar graph and answer the following question:
What is the ratio of total mathematics books available in shop II and shop III



निम्नलिखित दंड आलेख में चार अलग-अलग दुकानों पर तीन अलग-अलग कक्षाओं के लिए उपलब्ध गणित की पुस्तकों की कुल संख्या दी गई है।
निम्नलिखित दंड आलेख का अवलोकन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:
दुकान II और दुकान III में उपलब्ध गणित की कुल पुस्तकों का अनुपात क्या है?

(1) **12 : 7** ✔

(2) 10 : 7

(3) 13 : 7

(4) 7 : 12

Q.55 The compound interest earned in 1 year on ₹480000 at the rate of 20% per annum, compounded quarterly, is

₹480000 पर 20% वार्षिक दर से, तिमाही रूप से संयोजित, 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज है

(1) ₹104435

(2) ₹104227

(3) ₹103443 ✔

(4) ₹104200

Q.56 A researcher travels from place P to place Q at 36 km/h and returns from Q to P at a speed of 45 km/h. If he took 8 hours in total, find the distance between P and Q.

एक शोधकर्ता स्थान P से स्थान Q तक 36 km/h की चाल से यात्रा करता है और Q से P तक 45 km/h की चाल से लौटता है। यदि उसे कुल 8 घंटे लगे, तो P और Q के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) 210 km

(2) 180 km

(3) 160 km ✔

(4) 240 km

Q.57 A shopkeeper purchased articles at the rate of ₹150 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹41. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹150 प्रति दर्जन की दर से वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹41 की दर से बेचा। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

(1) 28%

(2) 128%

(3) 228% ✔

(4) 328%

Q.58 If the quantities $(x^2 + 3x + 4)$, $(x + 5)$, $(x^2 + 2x + 1)$, and $(x + 2)$ are in proportion, find the sum of all possible values of x.

यदि राशियाँ $(x^2 + 3x + 4)$, $(x + 5)$, $(x^2 + 2x + 1)$ और $(x + 2)$ समानुपात में हैं, तो x के सभी संभावित मानों का योग ज्ञात कीजिए।

(1) 1

(2) 1/2

(3) −1/2 ✔

(4) −1

Q.59 A, B, and C together can complete a work in 2 days. If A alone can complete the work in 3 days and B alone in 24 days, in how many days can C alone complete twice the same work?

A, B और C मिलकर एक कार्य को 2 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले उस कार्य को 3 दिनों में और B अकेले 24 दिनों में पूरा कर सकता है, तो C अकेले उसी कार्य का दोगुना कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(1) 16 ✔

(2) 9

(3) 8

(4) 17

Q.60 Which of the following pairs of numbers is coprime?
संख्याओं के निम्नलिखित में से कौन-से युग्म सह-अभाज्य हैं?

(1) 36 and 51 / 36 और 51
(2) 39 and 52 / 39 और 52
(3) **31 and 44 / 31 और 44 ✔**
(4) 54 and 81 / 54 और 81

Hindi Language and Comprehension

Q.61 निम्नलिखित वाक्य को दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त अपादान कारक के द्वारा पूर्ण करें।
पेड़ _____ फल गिरा ।

(1) में
(2) **से ✔**
(3) पर
(4) के द्वारा

Q.62 "जो विष्णु का उपासक है"- वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा-

(1) बल्लभ
(2) कृष्णाश्रयी
(3) **वैष्णव ✔**
(4) शाक्त

Q.63 निम्नलिखित वाक्य में उचित कारक का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें- 'पेड़ पत्ते गिरते हैं'

(1) **से ✔**
(2) ने
(3) को
(4) पर

Q.64 निम्न में से उपयुक्त 'क्रिया' का प्रयोग कर दिये गये वाक्य को पूर्ण कीजिए।
'दानिश लालटेन की रोशनी में .....है।'

(1) दौड़ता
(2) जागता
(3) सुनता
(4) **पढ़ता ✔**

Q.65 'नेकी और पूछ-पूछ' लोकोक्ति का अर्थ निम्न में से है--

(1) नेकी करने से पहले सराकारी आज्ञा लेनी पड़ती है
(2) नेक व्यक्ति पूछ-ताछ नहीं करता
(3) नेकी करने के लिए पूछना पड़ता है
(4) **भलाई करने के लिए किसी से क्या पूछना ✔**

Q.66 नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कोई एक उचित 'तदभव' शब्द का का चुनाव कीजिए

(1) कपाट
(2) **कछुआ ✔**
(3) उपवास
(4) उच्च

Q.67 उचित क्रिया विशेषण पद से वाक्य पूर्ण करें- _____ बोलो , कोई सुन लेगा ।

(1) धीरे ✔
(2) तो
(3) भर
(4) सफलतापूर्वक

Q.68 दिए गए विकल्पों में से 'आविर्भाव' का सटीक विलोम शब्द चुनिए-

(1) स्वभाव
(2) विभाव
(3) प्रादुर्भाव
(4) तिरोभाव ✔

Q.69 सही 'विशेषण' का चयन कर दिए गए वाक्य को पूर्ण कीजिए- 'उसके पास ..... हाथी हैं ।'

(1) चार ✔
(2) चौगुना
(3) चौथा
(4) सवा -सवा

Q.70 दिए गए विकल्पों में से 'प्रधान' का सटीक विलोम शब्द चुनिए-

(1) गौण ✔
(2) तुच्छ
(3) मुख्य
(4) सम्मुख

Q.71 नीचे दिए गए वाक्य के किस भाग में अशुद्धि है?
काराग्रह से एक कैदी भाग निकला ।

(1) कैदी
(2) से एक
(3) काराग्रह ✔
(4) भाग निकला

Q.72 पिता का पिता’
उपरोक्त वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द का चुनाव करें -

(1) ताऊ
(2) पिता
(3) चाचा
(4) पितामह ✔

Q.73 सर्वोचित क्रिया विशेषण शब्द से वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण करें-- कड़ी मेहनत और अभ्यास करने से वह _____ अपना लक्ष्य पा सकेगा।

(1) मात्र
(2) अचानक
(3) अवश्य ✔
(4) परस्पर

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

Q.74 दिए गए मुहावरे का उपयुक्त अर्थ चुनिए - ' बासी कढ़ी में उबाल आना '

(1) उचित समय बीत जाने पर इच्छा जागना ✔

(2) अंधानुकरण

(3) विश्वासघात करना

(4) ढुलमुल

Q.75 इनमें से कौन सर्प का तद्भव रूप है?

(1) वानर

(2) सपेरा

(3) धरित्री

(4) साँप ✔

Q.76 गद्यांश के अनुसार, वास्तविक जीवन में स्त्री सशक्तिकरण की सबसे प्रभावी शुरुआत कहाँ से होनी चाहिए?

(1) घर के वातावरण और समान शिक्षा के अवसर से ✔

(2) कानूनी विज्ञापनों से

(3) सरकारी कार्यालयों से

(4) बड़े शहरों के स्कूलों से

Q.77 इस गद्यांश का केंद्रीय विषय क्या है?

(1) केवल खेल के क्षेत्र में महिलाओं का प्रदर्शन

(2) महिलाओं की आर्थिक प्रगति

(3) पुरुषों और महिलाओं के बीच विवाद

(4) समाज के सर्वांगीण विकास में महिलाओं के सशक्तिकरण की आवश्यकता ✔

Q.78 गद्यांश में प्रयुक्त शब्द 'निर्णय' का सही प्रयोग किस वाक्य में हुआ है?

(1) आसमान में नीले रंग का निर्णय दिखाई दे रहा है।

(2) वह अपने जीवन के बारे में सही निर्णय लेने में सक्षम है। ✔

(3) निर्णय बहुत मीठा और स्वादिष्ट था।

(4) राम ने बाजार से बहुत सारे निर्णय खरीदे।

Q.79 गद्यांश में प्रयुक्त शब्द 'स्त्री' का पर्यायवाची शब्द निम्न में से कौन नहीं है?

(1) नारी

(2) वनिता

(3) कामिनी

(4) सलिल ✔

Q.80 गद्यांश के रेखांकित 'सशक्त' शब्द का सही विलोम क्या होगा?

(1) हष्टपुष्ट

(2) मजबूत

(3) दृढ़

(4) कमजोर ✔

English Language and Comprehension

Q.81 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
Popeye often lifted non-living objects like anchors with ease.

(1) cumbersome
(2) durable
(3) portable
(4) **inanimate ✔**

Q.82 Replace the highlighted expression with an appropriate idiom:
After losing his job, Sam found it difficult to accept and emotionally adapt to his new financial situation.

(1) put a damper on
(2) cast a shadow over
(3) **come to terms with ✔**
(4) keep a track of

Q.83 Choose the synonym for the highlighted word in the given sentence.
After weeks of attending interviews without success, the young engineer looked haggard and exhausted, struggling to maintain his confidence.

(1) **tired ✔**
(2) confident
(3) energetic
(4) cheerful

Q.84 Choose the correct option to fill in the given blanks.
English is considered _____ official language of the organisation, and mastering _____ language requires patience and practice.

(1) a, the
(2) an, the
(3) **the, the ✔**
(4) a, a

Q.85 Find the antonym of "lethargic" from the given sentence.
After months of rigorous coaching for the upcoming football tournament, Santhosh displayed an energetic and determined attitude that impressed his trainers.

(1) **energetic ✔**
(2) upcoming
(3) rigorous
(4) determined

Q.86 Select the most appropriate adjective to fill in the blank.
These valleys are known for their _____ beauty as if they are painted within a frame!

(1) adventurous
(2) generous
(3) kind
(4) **picturesque ✔**

Q.87 Complete the sentence by choosing the option that uses the indefinite articles correctly in both blanks.
Sentence:
During the orientation, the mentor shared ___ inspiring story about success and gave the students ___ opportunity to ask questions freely.

(1) a, a
(2) a, an
(3) **an, an ✔**
(4) an, a

Q.88 Select the most appropriate option to fill in the blank.
She spoke _____ during the meeting, ensuring that all points were conveyed with absolute clarity and no ambiguity, which helped the audience grasp the underlying message effortlessly.

(1) **unambiguously ✔**
(2) tentatively
(3) ambiguously
(4) boldly

Q.89 Read the sentence below and select the option that is opposite in meaning to the bolded word as used in context.
Dishonest communication can beget mistrust, while honest communication strengthens human relationships.

(1) explain
(2) ignore
(3) conceal
(4) **prevent ✔**

Q.90 Complete the sentence by choosing the option that uses appropriate conjunctions in both blanks.
Sentence:
The committee postponed the meeting ___ several members were absent ___ important documents had not been reviewed.

(1) unless, or
(2) while, yet
(3) although, but
(4) **because, and ✔**

Q.91 Choose the most appropriate proverb to replace the highlighted words.
The teacher reminded them that small problems grow big when ignored.

(1) Curiosity killed the cat
(2) Haste makes waste
(3) Better late than never
(4) **A stitch in time saves nine ✔**

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

Q.92 Choose the option that correctly completes the given sentence.
During the long-awaited cousins' get-together, disagreements occasionally arose _____ trivial matters, yet they were quickly resolved _____ mutual understanding and shared memories.

(1) through, for
(2) on, with
(3) **over, through ✔**
(4) for, in

Q.93 Replace the underlined part of the given sentence with the most appropriate proverb.
In the classic fable, the greedy crow was easily tricked by the fox into dropping his hard-earned meal, proving that unintelligent people easily lose their possessions through poor judgment.

(1) a penny saved is a penny earned
(2) **a fool and his money are soon parted ✔**
(3) Rome wasn't built in a day
(4) a stitch in time saves nine

Q.94 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
The sage chose a life of complete abstinence from marriage and physical relationships to focus on spiritual growth.

(1) **celibacy ✔**
(2) asceticism
(3) continence
(4) austerity

Q.95 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
In the fable, the wolf was portrayed as "one who eats excessively and without restraint."

(1) ascetic
(2) gourmet
(3) epicure
(4) **glutton ✔**

Q.96 What does the term 'resilience' mean in the passage?

(1) Depending on others for support
(2) **The ability to recover quickly from difficulties ✔**
(3) Treating oneself with sympathy and understanding
(4) Disapproving oneself for failures

Q.97 Which of the following did you infer from the above passage?

(1) **Developing self-esteem requires conscious effort and self-reflection. ✔**
(2) One should not focus more on self-esteem.
(3) Self-esteem is a constant one throughout one's life.
(4) Self-esteem is completely determined by external validation.

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

Q.98 What is the central theme of the passage?

(1) The role of self-esteem in mental well-being and personal growth. ✔

(2) The advantage of high self-esteem over low self-esteem.

(3) The importance of studies in life.

(4) The undesirable effects of social media on self-esteem.

Q.99 What is the tone of the passage?

(1) Pessimistic and depressing

(2) Ironic and critical

(3) Convincing and argumentative

(4) Encouraging and informative ✔

Q.100 Which of the following is NOT stated as a way to enhance self-esteem?

(1) Maintaining an optimistic social circle

(2) Always setting achievable goals

(3) Working on self-compassion

(4) Avoiding personal growth activities ✔

Junior Engineer (Civil)

Q.101 Which of the following statements correctly describes the effect of an external force acting on a stationary body?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी स्थिर वस्तु पर कार्य करने वाले बाह्य बल के प्रभाव का सही वर्णन करता है?

(1) It may cause the object to start moving / यह वस्तु को गति करना प्रारंभ करवा सकता है ✔

(2) It only changes the direction of motion / यह केवल गति की दिशा बदलता है

(3) It always changes the object's shape / यह सदैव वस्तु का आकार बदलता है

(4) It makes the object lighter / यह वस्तु को हल्का बना देता है

Q.102 Which characteristic best distinguishes a symmetrical portal frame from an unsymmetrical portal frame in the context of the moment distribution method?

आघूर्ण वितरण विधि के संदर्भ में, कौन-सी विशेषता एक सममित पोर्टल फ्रेम को एक असममित पोर्टल फ्रेम से सबसे अच्छी तरह अलग करती है?

(1) Equal geometry and loading on both sides of the central axis / केंद्रीय अक्ष के दोनों ओर समान ज्यामिति और भारण ✔

(2) Different loading conditions with similar frame geometry / समान फ्रेम ज्यामिति के साथ भिन्न भारण स्थितियाँ

(3) Bracing arrangement provided only on one side of frame / फ्रेम के केवल एक ओर प्रदान की गई ब्रेसिंग व्यवस्था

(4) Unequal column heights and beam arrangement on sides / दोनों ओर असमान स्तंभ ऊँचाइयाँ और बीम व्यवस्था

Q.103 How does the method of 'working from whole to part' help in surveying?

सर्वेक्षण में 'पूर्ण से अंश की ओर कार्य करने' (working from whole to part) की विधि किस प्रकार सहायक होती है?

(1) It focuses only on minor errors during surveying / यह सर्वेक्षण के दौरान केवल छोटी त्रुटियों पर ध्यान केंद्रित करती है

(2) It allows details to be surveyed before control points / यह नियंत्रण बिंदुओं से पहले विवरणों का सर्वेक्षण करने की अनुमति देती है

(3) It uses indirect approaches to locate all points / यह सभी बिंदुओं का पता लगाने के लिए अप्रत्यक्ष तरीकों का उपयोग करती है

(4) It prevents large errors by establishing accurate control first / यह पहले सटीक नियंत्रण स्थापित करके बड़ी त्रुटियों को रोकती है ✔

Q.104 For sections with the same outer dimensions, why does a symmetrical hollow section have a higher second moment of area relative to its weight than a solid section?

समान बाहरी विमाओं वाले सेक्शनों के लिए, एक सममित खोखले सेक्शन का उसके भार के सापेक्ष द्वितीय क्षेत्रफल आघूर्ण एक ठोस सेक्शन की तुलना में अधिक क्यों होता है?

(1) Because hollow sections always have thicker walls than solid sections / क्योंकि खोखले सेक्शनों की दीवारें सदैव ठोस सेक्शनों से मोटी होती हैं

(2) Because material is distributed nearer to the centroid in a hollow section / क्योंकि खोखले सेक्शन में पदार्थ केंद्रक के निकट वितरित होता है

(3) Because hollow sections have a smaller perimeter than solid sections / क्योंकि खोखले सेक्शनों की परिधि ठोस सेक्शनों से कम होती है

(4) Because material is distributed farther from the centroid in a hollow section / क्योंकि खोखले सेक्शन में पदार्थ केंद्रक से अधिक दूर वितरित होता है ✔

Q.105 Why is the bending moment diagram important for a simply supported beam subjected to a uniformly distributed load?

समान रूप से वितरित भार के अधीन एक शुद्धालंबित बीम के लिए बंकन आघूर्ण आरेख क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) It identifies critical points for design. / यह डिज़ाइन के लिए क्रांतिक बिंदुओं की पहचान करता है। ✔

(2) It determines material properties for selection. / यह चयन के लिए पदार्थ के गुणधर्म निर्धारित करता है।

(3) It calculates shear force at beam sections. / यह बीम सेक्शनों पर अपरूपण बल की गणना करता है।

(4) It measures beam deflection under loading. / यह भारण के अधीन बीम के विक्षेपण को मापता है।

Q.106 If 1 cm on a plan represents 50 m on the ground, what is the representative fraction?

यदि प्लान पर 1 cm, भूमि पर 50 m को निरूपित करता है, तो निरूपक भिन्न क्या है?

(1) 1 / 5

(2) 1 / 5000 ✔

(3) 1 / 500

(4) 1 / 50

Q.107 Which parameter in the elastic curve equation accounts for the beam's cross-sectional geometry?

प्रत्यास्थ वक्र समीकरण में कौन-सा प्राचल बीम की अनुप्रस्थ-काट ज्यामिति को दर्शाता है?

(1) Modulus of elasticity / प्रत्यास्थता गुणांक

(2) Load intensity / भार तीव्रता

(3) Span length / स्पैन लंबाई

(4) Moment of inertia / जड़त्व आघूर्ण ✔

Q.108 Which of the following definitions best describes a level surface?

निम्नलिखित में से कौन-सी परिभाषा समतल पृष्ठ (level surface) का सबसे अच्छा वर्णन करती है?

(1) A flat surface at a fixed distance above the datum / डेटम से एक निश्चित दूरी ऊपर स्थित एक सपाट सतह

(2) A plane parallel to the ground at all locations / सभी स्थानों पर भूमि के समानांतर एक तल

(3) A curved surface normal to the plumb line at all points / सभी बिंदुओं पर साहुल रेखा के अभिलंब एक वक्र सतह ✔

(4) A straight line joining two fixed points / दो स्थिर बिंदुओं को जोड़ने वाली एक सीधी रेखा

Q.109 If a truss's diagonal members are designed to only carry tensile forces, what type of truss is most suitable for this requirement?

यदि किसी ट्रस के विकर्ण अवयवों को केवल तनन बल वहन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, तो इस आवश्यकता के लिए किस प्रकार का ट्रस सबसे उपयुक्त है?

(1) A Pratt truss is most suitable for tension in diagonals / प्रैट ट्रस विकर्णों में तनन के लिए सबसे उपयुक्त है ✔

(2) A Warren truss maintains tension in all diagonals / वारेन ट्रस सभी विकर्णों में तनन बनाए रखता है

(3) A K truss only has tension in verticals / K ट्रस में केवल ऊर्ध्वाधर अवयवों में तनन होता है

(4) A Howe truss keeps all diagonals in tension / हॉवे ट्रस सभी विकर्णों को तनन में रखता है

Q.110 What is the elastic limit of a material?

किसी पदार्थ की प्रत्यास्थता सीमा क्या है?

(1) The stress level at which the material starts melting due to heat / वह प्रतिबल स्तर जिस पर पदार्थ ऊष्मा के कारण पिघलना शुरू कर देता है

(2) The maximum stress up to which no permanent deformation occurs / वह अधिकतम प्रतिबल जिस तक कोई स्थायी विरूपण नहीं होता ✔

(3) The minimum stress at which the material begins to deform / वह न्यूनतम प्रतिबल जिस पर पदार्थ विरूपित होना शुरू होता है

(4) The maximum stress just before the material fractures completely / पदार्थ के पूर्णतः भंग होने से ठीक पहले का अधिकतम प्रतिबल

Q.111 Why is buckling a concern in the design of columns?

स्तंभों के डिज़ाइन में बकलिंग एक चिंता का विषय क्यों है?

(1) Because columns may experience excessive vibrations during service. / क्योंकि सेवा के दौरान स्तंभों में अत्यधिक कंपन हो सकते हैं।

(2) Because columns may develop tensile cracks under axial compression. / क्योंकि अक्षीय संपीडन के अधीन स्तंभों में तनन दरारें विकसित हो सकती हैं।

(3) Because columns can lose stability when subjected to compressive loads. / क्योंकि संपीडक भारों के अधीन होने पर स्तंभ अपना स्थायित्व खो सकते हैं। ✔

(4) Because columns may undergo rapid corrosion under loading conditions. / क्योंकि भारण स्थितियों में स्तंभों का तीव्र संक्षारण हो सकता है।

Q.112 Which of the following assumptions is fundamental for deriving the three moment equation as per Clapeyron's theorem?

क्लैपेरॉन प्रमेय के अनुसार त्रि-आघूर्ण समीकरण की व्युत्पत्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी अवधारणा मूलभूत है?

(1) Only point loads are considered for calculation / गणना के लिए केवल बिंदु भारों पर विचार किया जाता है

(2) Beam is perfectly flexible without any stiffness / बीम बिना किसी दृढ़ता के पूर्णतः लचीली है

(3) Supports are unyielding and settlements are neglected / आधार अविचल हैं और निषदन (सेटलमेंट) की उपेक्षा की जाती है ✔

(4) Loads act only at supports and not between them / भार केवल आधारों पर कार्य करते हैं, उनके बीच नहीं

Q.113 Which of the following best describes the shear stress distribution across the depth of a beam with a square cross-section subjected to a transverse shear force?

अनुप्रस्थ अपरूपण बल के अधीन वर्गाकार अनुप्रस्थ-काट वाली बीम की गहराई में अपरूपण प्रतिबल वितरण का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा करता है?

(1) The distribution is uniform with constant stress throughout the section. / वितरण एकसमान है जिसमें पूरे सेक्शन में प्रतिबल स्थिर रहता है।

(2) The distribution is triangular with maximum stress at the bottom. / वितरण त्रिभुजाकार है जिसमें अधिकतम प्रतिबल तल पर होता है।

(3) The distribution is maximum at the top and minimum at the bottom. / वितरण शीर्ष पर अधिकतम और तल पर न्यूनतम होता है।

(4) The distribution is parabolic with maximum stress at the neutral axis. / वितरण परवलयिक है जिसमें अधिकतम प्रतिबल उदासीन अक्ष पर होता है। ✔

Q.114 The back bearing of a line is equal to fore bearing, plus or minus ---------

किसी रेखा का पश्च दिक्मान (back bearing), अग्र दिक्मान (fore bearing) के धन या ऋण --------- के बराबर होता है

(1) 180° ✔

(2) 270°

(3) 90°

(4) 45°

Q.115 Which statement best describes the relationship between the limiting static friction and the normal reaction according to the laws of dry friction?

शुष्क घर्षण के नियमों के अनुसार सीमांत स्थैतिक घर्षण और अभिलंब प्रतिक्रिया के बीच संबंध का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) The limiting friction force is independent of the normal reaction / सीमांत घर्षण बल, अभिलंब प्रतिक्रिया से स्वतंत्र होता है

(2) The limiting friction force is inversely proportional to the normal reaction / सीमांत घर्षण बल, अभिलंब प्रतिक्रिया के व्युत्क्रमानुपाती होता है

(3) The limiting friction force is directly proportional to the normal reaction / सीमांत घर्षण बल, अभिलंब प्रतिक्रिया के अनुक्रमानुपाती होता है ✔

(4) The limiting friction force decreases with increasing normal reaction / अभिलंब प्रतिक्रिया बढ़ने के साथ सीमांत घर्षण बल घटता है

Q.116 A civil engineering team is preparing a design report in accordance with the International System of Units (SI). To express the base quantities of length, mass, and time, which of the following sets consists exclusively of SI fundamental units?

एक सिविल इंजीनियरिंग टीम अंतर्राष्ट्रीय मात्रक पद्धति (SI) के अनुसार एक डिज़ाइन रिपोर्ट तैयार कर रही है। लंबाई, द्रव्यमान और समय की मूल राशियों को व्यक्त करने के लिए, निम्नलिखित में से किस समुच्चय में केवल SI मूल मात्रक हैं?

(1) Newton, meter, second / न्यूटन, मीटर, सेकंड

(2) Centimeter, gram, minute / सेंटीमीटर, ग्राम, मिनट

(3) Meter, kilogram, second / मीटर, किलोग्राम, सेकंड ✔

(4) Liter, kilogram, hour / लीटर, किलोग्राम, घंटा

Q.117 A civil engineer is analyzing the centroid of a symmetrical steel I-section used as a bridge girder. Where is the centroid of the cross-section located?

एक सिविल इंजीनियर पुल गर्डर के रूप में प्रयुक्त एक सममित स्टील I-सेक्शन के केंद्रक का विश्लेषण कर रहा है। अनुप्रस्थ-काट का केंद्रक कहाँ स्थित होता है?

(1) At the lower junction of the web and adjacent to the bottom flange / वेब के निचले जंक्शन पर और निचले फ्लेंज के समीप

(2) At the outer edge of the flange and furthest from the vertical axis / फ्लेंज के बाहरी किनारे पर और ऊर्ध्वाधर अक्ष से सबसे दूर

(3) At the intersection of the vertical and horizontal axes of symmetry / सममिति के ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज अक्षों के प्रतिच्छेदन पर ✔

(4) At the center line of the web but shifted toward the upper flange / वेब की केंद्र रेखा पर, किंतु ऊपरी फ्लेंज की ओर खिसका हुआ

Q.118 Which type of support permits rotation while restraining both horizontal and vertical translation of a beam?

किस प्रकार का आधार बीम के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दोनों स्थानांतरणों को रोकते हुए घूर्णन की अनुमति देता है?

(1) Pinned support / पिन्ड आधार ✔

(2) Link support / लिंक आधार

(3) Fixed support / स्थिर आधार

(4) Roller support / रोलर आधार

Q.119 Which of the following best describes offsets in surveying?

निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वेक्षण में ऑफसेट का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) Vertical measurements from the survey line / सर्वेक्षण रेखा से ऊर्ध्वाधर मापन

(2) Measurements taken along the survey line only / केवल सर्वेक्षण रेखा के अनुदिश लिए गए मापन

(3) Measurements of distance between two survey stations / दो सर्वेक्षण स्टेशनों के बीच की दूरी का मापन

(4) Lateral measurements taken from the survey line to locate details / विवरणों का पता लगाने के लिए सर्वेक्षण रेखा से लिए गए पार्श्व मापन ✔

Q.120 Which loading condition creates equal fixed end moments at both supports of a beam?

कौन-सी भारण स्थिति बीम के दोनों आधारों पर समान स्थिर सिरा आघूर्ण उत्पन्न करती है?

(1) A single point load at midspan / मध्य-स्पैन पर एकल बिंदु भार ✔

(2) A concentrated moment at one end / एक सिरे पर संकेंद्रित आघूर्ण

(3) A point load near one support / एक आधार के निकट बिंदु भार

(4) A linearly varying load / रैखिक रूप से परिवर्ती भार

Q.121 A site has long-term settlement issues due to clayey soil. What sequence best addresses this from the options below?

एक स्थल पर चिकनी मिट्टी के कारण दीर्घकालिक निषदन की समस्याएँ हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा अनुक्रम इसका सबसे अच्छा समाधान करता है?

(1) Apply hand ramming to dry clayey soil throughout the project / पूरी परियोजना में सूखी चिकनी मिट्टी पर हाथ से कुटाई (हैंड रैमिंग) करना

(2) Flood the soil, vibrate the soil, then place footings / मिट्टी को जलमग्न करें, मिट्टी को कंपित करें, फिर फुटिंग रखें

(3) Preload the soil, consolidate it, then construct footings / मिट्टी पर पूर्व-भारण करें, उसे समेकित करें, फिर फुटिंग का निर्माण करें ✔

(4) Compact the soil after footing construction is complete / फुटिंग निर्माण पूरा होने के बाद मिट्टी का संहनन करें

Q.122 Which of the following best describes the plinth course?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्लिंथ कोर्स का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) The main floor slab of the building / भवन का मुख्य फर्श स्लैब
(2) The lowest part of the building foundation / भवन की नींव का सबसे निचला भाग
(3) **The uppermost course of the plinth masonry / प्लिंथ चिनाई का सबसे ऊपरी रद्दा ✔**
(4) The outermost layer of the building wall / भवन की दीवार की सबसे बाहरी परत

Q.123 What is the function of a surge tank installed in a water supply pipe system?
जल आपूर्ति पाइप प्रणाली में स्थापित सर्ज टैंक का क्या कार्य है?

(1) It cools the water in the pipe / यह पाइप में जल को ठंडा करता है
(2) **It absorbs sudden pressure changes / यह अचानक होने वाले दाब परिवर्तनों को अवशोषित करता है ✔**
(3) It strengthens the pipe wall / यह पाइप की दीवार को मजबूत करता है
(4) It increases water flow rate / यह जल प्रवाह दर को बढ़ाता है

Q.124 In a gravity dam, which type of joint is provided at regular intervals to control movement caused by temperature variations or concrete shrinkage, thereby preventing the development of cracks?
एक गुरुत्व बाँध में, तापमान परिवर्तन या कंक्रीट के संकुचन के कारण होने वाली गति को नियंत्रित करने के लिए, जिससे दरारों का विकास रोका जा सके, नियमित अंतराल पर किस प्रकार का जोड़ प्रदान किया जाता है?

(1) Shear key joint / अपरूपण कुंजी जोड़ (शियर की जॉइंट)
(2) **Contraction joint / संकुचन जोड़ (कॉन्ट्रैक्शन जॉइंट) ✔**
(3) Construction joint / निर्माण जोड़ (कंस्ट्रक्शन जॉइंट)
(4) Expansion joint / प्रसार जोड़ (एक्सपेंशन जॉइंट)

Q.125 Automatic rain gauges are mainly used for measuring:
स्वचालित वर्षामापी मुख्य रूप से किसे मापने के लिए उपयोग किए जाते हैं:

(1) Runoff due to rainfall / वर्षा के कारण अपवाह
(2) **Rainfall continuously with time / समय के साथ निरंतर वर्षा ✔**
(3) Average rainfall over a region / किसी क्षेत्र पर औसत वर्षा
(4) Evaporation from rainfall / वर्षा से वाष्पीकरण

Q.126 What is a main limitation of using a float to measure velocity in open channels?
खुली वाहिकाओं में वेग मापने के लिए फ्लोट का उपयोग करने की एक मुख्य सीमा क्या है?

(1) Affected by water pressure changes / जल दाब परिवर्तनों से प्रभावित होता है
(2) Disturbs water significantly / जल को काफी विक्षुब्ध करता है
(3) **Measures only surface velocity / केवल पृष्ठीय वेग मापता है ✔**
(4) Requires complex calibration / जटिल अंशांकन की आवश्यकता होती है

Q.127 In buildings exposed to hot and cold climatic conditions, which property of lightweight concrete is most beneficial?
गर्म और ठंडी जलवायु परिस्थितियों के संपर्क में आने वाले भवनों में, हल्के कंक्रीट का कौन-सा गुण सबसे अधिक लाभदायक है?

(1) Lower transportation cost / कम परिवहन लागत
(2) **Low thermal conductivity / निम्न तापीय चालकता ✔**
(3) Reduced self weight / कम स्व-भार
(4) Improved workability / बेहतर सुकार्यता

Q.128 According to Abraham's Law, what happens to concrete strength when the water-cement ratio is increased?

अब्राहम के नियम के अनुसार, जल-सीमेंट अनुपात बढ़ाने पर कंक्रीट की सामर्थ्य का क्या होता है?

(1) It increases significantly / यह काफी बढ़ जाती है

(2) It remains unchanged / यह अपरिवर्तित रहती है

(3) It increases slightly / यह थोड़ी बढ़ जाती है

(4) It generally decreases / यह सामान्यतः घट जाती है ✔

Q.129 Which scenario best demonstrates the use of Pascal's Law in modern hydraulic systems?

कौन-सा परिदृश्य आधुनिक हाइड्रोलिक प्रणालियों में पास्कल के नियम के उपयोग को सबसे अच्छी तरह प्रदर्शित करता है?

(1) A bicycle chain transferring motion / गति स्थानांतरित करती साइकिल की चेन

(2) A conveyor belt system moving boxes / बक्सों को ले जाती कन्वेयर बेल्ट प्रणाली

(3) A car lift in an automotive garage raising vehicles / ऑटोमोटिव गैराज में वाहनों को ऊपर उठाती कार लिफ्ट ✔

(4) A wind turbine blade controlling speed / गति को नियंत्रित करता पवन टरबाइन ब्लेड

Q.130 What is a key characteristic of unsteady fluid flow?

अस्थिर तरल प्रवाह की एक प्रमुख विशेषता क्या है?

(1) The parameters at a point change with time / किसी बिंदु पर प्राचल समय के साथ बदलते हैं ✔

(2) The parameters are identical at all points / सभी बिंदुओं पर प्राचल समान होते हैं

(3) The parameters do not depend on time / प्राचल समय पर निर्भर नहीं करते

(4) The parameters depend only on location / प्राचल केवल स्थान पर निर्भर करते हैं

Q.131 If a wall is constructed where the height of stones in each course is equal, how is this masonry classified?

यदि कोई दीवार इस प्रकार बनाई जाए कि प्रत्येक रद्दे में पत्थरों की ऊँचाई समान हो, तो इस चिनाई को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

(1) Square rubble built to courses / रद्देदार बनी वर्गाकार रोड़ी चिनाई (स्क्वेयर रबल बिल्ट टू कोर्सेज)

(2) Random rubble uncoursed / बिना रद्दे की अनगढ़ रोड़ी चिनाई (रैंडम रबल अनकोर्स्ड)

(3) Coursed rubble masonry / रद्देदार रोड़ी चिनाई (कोर्स्ड रबल मेसनरी) ✔

(4) Polygonal walling / बहुभुजी दीवार चिनाई (पॉलीगोनल वॉलिंग)

Q.132 According to IS 383:2016, which grading zone represents the coarsest fine aggregate?

IS 383:2016 के अनुसार, कौन-सा ग्रेडिंग ज़ोन सबसे मोटे महीन मिलावे (फाइन एग्रीगेट) को निरूपित करता है?

(1) Zone IV / ज़ोन IV

(2) Zone II / ज़ोन II

(3) Zone III / ज़ोन III

(4) Zone I / ज़ोन I ✔

Q.133 Which type of pointing is a modification of flush pointing by forming a groove at its mid height?

किस प्रकार की टीपकारी (पॉइंटिंग), फ्लश पॉइंटिंग का एक संशोधित रूप है जिसमें इसकी मध्य ऊँचाई पर एक खाँचा बनाया जाता है?

(1) V-pointing / V-पॉइंटिंग

(2) Rubbed pointing / रब्ड पॉइंटिंग ✔

(3) Beaded pointing / बीडेड पॉइंटिंग

(4) Tuck pointing / टक पॉइंटिंग

Q.134 Which waterproofing repair method is most suitable for sealing active water leakage through very fine internal cracks in hardened concrete when direct access to the entire crack surface is not available?

जब पूरी दरार की सतह तक सीधी पहुँच उपलब्ध न हो, तो कठोर कंक्रीट में बहुत महीन आंतरिक दरारों से होने वाले सक्रिय जल रिसाव को सील करने के लिए कौन-सी जलरोधी मरम्मत विधि सबसे उपयुक्त है?

(1) Hydrophilic swelling strip installation / हाइड्रोफिलिक स्वेलिंग स्ट्रिप लगाना

(2) Surface applied acrylic coating / सतह पर लगाई गई ऐक्रेलिक कोटिंग

(3) Cementitious overlay application / सीमेंटयुक्त ओवरले का प्रयोग

(4) **Injection grouting of low viscosity Polyurethane / कम श्यानता वाले पॉलीयूरेथेन की इंजेक्शन ग्राउटिंग ✔**

Q.135 Which type of footing is specifically designed for a single column?

किस प्रकार की फुटिंग विशेष रूप से एकल स्तंभ के लिए डिज़ाइन की जाती है?

(1) **Pad footing / पैड फुटिंग ✔**

(2) Mat foundation / मैट नींव

(3) Combined footing / संयुक्त फुटिंग

(4) Strip footing / पट्टी फुटिंग (स्ट्रिप फुटिंग)

Q.136 Which forecasting method best accounts for sudden population changes due to natural disasters in a growing urban area?

एक बढ़ते शहरी क्षेत्र में प्राकृतिक आपदाओं के कारण जनसंख्या में अचानक होने वाले परिवर्तनों को कौन-सी पूर्वानुमान विधि सबसे अच्छी तरह ध्यान में रखती है?

(1) Incremental increase method / वृद्धिशील वृद्धि विधि

(2) Arithmetic increase method / अंकगणितीय वृद्धि विधि

(3) Logistic curve method / लॉजिस्टिक वक्र विधि

(4) Geometric increase method / ज्यामितीय वृद्धि विधि

Q.137 A region's intensity of irrigation is reported as 40% over a 1200-hectare command area. Which conclusion is most accurate based on this information?

एक क्षेत्र की सिंचाई तीव्रता 1200 हेक्टेयर कमान क्षेत्र पर 40% बताई गई है। इस जानकारी के आधार पर कौन-सा निष्कर्ष सबसे सटीक है?

(1) **Only 480 hectares are actually irrigated each season / प्रत्येक मौसम में वास्तव में केवल 480 हेक्टेयर की सिंचाई होती है ✔**

(2) All 1200 hectares receive water every season / सभी 1200 हेक्टेयर को प्रत्येक मौसम में जल मिलता है

(3) No hectares are irrigated because 40% is too low / किसी भी हेक्टेयर की सिंचाई नहीं होती क्योंकि 40% बहुत कम है

(4) Intensity indicates the command area, not the irrigated area / तीव्रता कमान क्षेत्र को दर्शाती है, सिंचित क्षेत्र को नहीं

Q.138 How does increasing the fineness of ordinary Portland cement (OPC) generally affect its setting time, assuming all other factors remain unchanged?

यह मानते हुए कि अन्य सभी कारक अपरिवर्तित रहते हैं, साधारण पोर्टलैंड सीमेंट (OPC) की सूक्ष्मता बढ़ाने से सामान्यतः इसके जमने के समय पर क्या प्रभाव पड़ता है?

(1) Setting time becomes more variable with increased fineness / बढ़ी हुई सूक्ष्मता के साथ जमने का समय अधिक परिवर्तनशील हो जाता है

(2) Fineness has no effect on OPC setting time / सूक्ष्मता का OPC के जमने के समय पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

(3) **Greater fineness of OPC results in decreased setting time / OPC की अधिक सूक्ष्मता से जमने का समय घट जाता है ✔**

(4) Greater fineness of OPC results in longer setting time / OPC की अधिक सूक्ष्मता से जमने का समय बढ़ जाता है

Q.139 Which factor is most important when selecting a hydraulic pump for a specific application?
किसी विशिष्ट अनुप्रयोग के लिए हाइड्रोलिक पंप का चयन करते समय कौन-सा कारक सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) Brand reputation of the pump / पंप के ब्रांड की प्रतिष्ठा
(2) Initial cost of the pump unit / पंप इकाई की प्रारंभिक लागत
(3) Pump material compatibility / पंप के पदार्थ की संगतता
(4) **Required flow rate for the system / प्रणाली के लिए आवश्यक प्रवाह दर ✓**

Q.140 A canal aligned across the contours, following the natural topography, is called:
प्राकृतिक स्थलाकृति का अनुसरण करते हुए समोच्च रेखाओं के आर-पार संरेखित नहर को कहा जाता है:

(1) Valley canal / घाटी नहर
(2) Flood canal / बाढ़ नहर
(3) Contour canal / समोच्च नहर
(4) Ridge canal / कटक नहर (रिज कैनाल)

Q.141 A retaining wall is specifically designed to withstand lateral earth pressure. Which is its primary structural purpose in RCC engineering?
एक प्रतिधारक दीवार (रिटेनिंग वॉल) को विशेष रूप से पार्श्व मृदा दाब सहन करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है। RCC इंजीनियरिंग में इसका प्राथमिक संरचनात्मक उद्देश्य कौन-सा है?

(1) To support vertical loads from building floors / भवन के फर्शों से आने वाले ऊर्ध्वाधर भारों को सहारा देना
(2) To distribute earthquake forces throughout a structure / पूरी संरचना में भूकंप बलों का वितरण करना
(3) To act as the foundation for columns and beams / स्तंभों और बीमों के लिए नींव के रूप में कार्य करना
(4) **To resist lateral pressure of soil or other materials / मिट्टी या अन्य पदार्थों के पार्श्व दाब का प्रतिरोध करना ✓**

Q.142 A structural engineer is evaluating a reinforced concrete beam where the calculated bond stress between steel and concrete exceeds the allowable value. Which action is the most appropriate to ensure the bond requirement is satisfied?
एक संरचनात्मक इंजीनियर एक प्रबलित कंक्रीट बीम का मूल्यांकन कर रहा है जिसमें स्टील और कंक्रीट के बीच परिकलित बंध प्रतिबल अनुमेय मान से अधिक है। बंध आवश्यकता की पूर्ति सुनिश्चित करने के लिए कौन-सी कार्रवाई सबसे उपयुक्त है?

(1) **Increase the number of bars with smaller diameters to reduce bond stress / बंध प्रतिबल कम करने के लिए छोटे व्यास वाली छड़ों की संख्या बढ़ाएँ ✓**
(2) Reduce the clear cover to bring steel closer to the surface / स्टील को सतह के निकट लाने के लिए स्पष्ट आवरण (क्लियर कवर) कम करें
(3) Increase the spacing between bars to decrease congestion / भीड़भाड़ कम करने के लिए छड़ों के बीच की दूरी बढ़ाएँ
(4) Increase only the concrete grade without changing reinforcement detailing / प्रबलन विवरण में परिवर्तन किए बिना केवल कंक्रीट ग्रेड बढ़ाएँ

Q.143 In the design of a singly reinforced RCC beam, which component primarily resists the tensile forces?
एकल प्रबलित RCC बीम के डिज़ाइन में, कौन-सा घटक मुख्य रूप से तनन बलों का प्रतिरोध करता है?

(1) **Longitudinal steel bars / अनुदैर्ध्य स्टील छड़ें ✓**
(2) Concrete in the tension zone / तनन क्षेत्र में कंक्रीट
(3) Stirrups / रकाब (स्टिरप)
(4) Compression reinforcement / संपीडन प्रबलन

Q.144 How does noise pollution potentially affect wildlife in urban environments ?

ध्वनि प्रदूषण शहरी वातावरण में वन्यजीवों को किस प्रकार प्रभावित कर सकता है?

(1) Reduces lung capacity / फेफड़ों की क्षमता कम करता है

(2) Supports population growth / जनसंख्या वृद्धि में सहायक होता है

(3) **Disrupts mating behaviors / संभोग व्यवहार को बाधित करता है ✔**

(4) Enhances nesting site selection / घोंसला स्थल के चयन को बेहतर बनाता है

Q.145 In RCC beam design, why is adequate bond strength between steel and concrete essential?

RCC बीम डिज़ाइन में, स्टील और कंक्रीट के बीच पर्याप्त बंध सामर्थ्य क्यों आवश्यक है?

(1) To reduce the overall self-weight of the reinforced concrete beam section / प्रबलित कंक्रीट बीम सेक्शन के समग्र स्व-भार को कम करने के लिए

(2) **To ensure effective transfer of stresses between steel and surrounding concrete / स्टील और आसपास के कंक्रीट के बीच प्रतिबलों का प्रभावी स्थानांतरण सुनिश्चित करने के लिए ✔**

(3) To eliminate the requirement for shear reinforcement within the beam section / बीम सेक्शन के भीतर अपरूपण प्रबलन की आवश्यकता को समाप्त करने के लिए

(4) To increase the compressive strength of the hardened concrete material / कठोर कंक्रीट पदार्थ की संपीडन सामर्थ्य बढ़ाने के लिए

Q.146 Which type of cement is commonly referred to as Ordinary Portland Cement?

किस प्रकार के सीमेंट को सामान्यतः साधारण पोर्टलैंड सीमेंट कहा जाता है?

(1) Non OPC based cement / गैर-OPC आधारित सीमेंट

(2) **OPC based cement / OPC आधारित सीमेंट ✔**

(3) Pozzolanic cement / पॉज़ोलानिक सीमेंट

(4) Blended cement / मिश्रित सीमेंट (ब्लेंडेड सीमेंट)

Q.147 During a constant-head permeability test, which of the the following quantities is measured apart from specimen dimensions and test duration to determine hydraulic conductivity?

स्थिर-शीर्ष पारगम्यता परीक्षण के दौरान, हाइड्रोलिक चालकता ज्ञात करने के लिए नमूने की विमाओं और परीक्षण अवधि के अतिरिक्त निम्नलिखित में से कौन-सी राशि मापी जाती है?

(1) Time taken for water level to drop between two points / दो बिंदुओं के बीच जल स्तर गिरने में लगा समय

(2) Cross-sectional area of the stand pipe / स्टैंड पाइप का अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

(3) Particle-size distribution obtained by sieving / छनाई द्वारा प्राप्त कण-आकार वितरण

(4) **Water discharge collected during testing / परीक्षण के दौरान एकत्रित जल निस्सरण ✔**

Q.148 Which property is checked by striking two bricks together?

दो ईंटों को आपस में टकराकर कौन-सा गुण जाँचा जाता है?

(1) Uniform color / एकसमान रंग

(2) **Ringing sound / खनकदार ध्वनि ✔**

(3) Smooth surface / चिकनी सतह

(4) Higher weight / अधिक भार

Q.149 Which geotechnical mechanism accounts for the increase in ultimate shear resistance observed in a sand specimen possessing a higher relative density when compared to an identically graded looser specimen?

समान रूप से श्रेणीबद्ध ढीले नमूने की तुलना में अधिक आपेक्षिक घनत्व वाले रेत के नमूने में देखी गई चरम अपरूपण प्रतिरोध की वृद्धि के लिए कौन-सी भू-तकनीकी क्रियाविधि उत्तरदायी है?

(1) Enhancing localized aggregate particle interlocking / स्थानीय मिलावा कणों के अंतर्ग्रथन (इंटरलॉकिंग) को बढ़ाना ✔

(2) Suppressing internal effective frictional resistance / आंतरिक प्रभावी घर्षण प्रतिरोध को दबाना

(3) Decreasing structural contact friction force angles / संरचनात्मक संपर्क घर्षण बल कोणों को घटाना

(4) Equalizing overall Mohr Coulomb envelope boundaries / समग्र मोहर कूलॉम्ब आवरण सीमाओं को समान करना

Q.150 _____ is extremely foul in nature and is collected from offices, residential buildings, theatres and other institutions.

_____ प्रकृति में अत्यंत दुर्गंधयुक्त होता है और कार्यालयों, आवासीय भवनों, थिएटरों तथा अन्य संस्थानों से एकत्र किया जाता है।

(1) Sullage / सलेज (Sullage)

(2) Industrial sewage / औद्योगिक सीवेज

(3) Domestic sewage / घरेलू सीवेज ✔

(4) Storm sewage / तूफानी सीवेज (स्टॉर्म सीवेज)

Q.151 Which process is essential before painting metal window grills to prevent corrosion?

संक्षारण को रोकने के लिए धातु की खिड़की ग्रिलों को पेंट करने से पहले कौन-सी प्रक्रिया आवश्यक है?

(1) Rubbing with a dry cloth / सूखे कपड़े से रगड़ना

(2) Applying a metal primer / धातु प्राइमर लगाना ✔

(3) Painting without primer / प्राइमर के बिना पेंट करना

(4) Washing with water only / केवल पानी से धोना

Q.152 Which of these materials is most commonly removed by the skimming process?

इनमें से कौन-से पदार्थ सामान्यतः स्किमिंग प्रक्रिया द्वारा हटाए जाते हैं?

(1) Dissolved gases / घुली हुई गैसें

(2) Oil and grease / तेल और ग्रीस ✔

(3) Organic matter / कार्बनिक पदार्थ

(4) Sand and grit / रेत और ग्रिट

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

Q.153 A soil has the following Atterberg limits:
Liquid Limit (Casagrande method) = 52% Liquid Limit (Cone Penetration method) = 49% Plastic Limit = 28%
Which of the following statements is most correct regarding these results?

एक मिट्टी की एटरबर्ग सीमाएँ निम्नलिखित हैं:
द्रव सीमा (कासाग्रांडे विधि) = 52% द्रव सीमा (शंकु प्रवेशन विधि) = 49% सुघट्य सीमा = 28% इन परिणामों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे सही है?

(1) The Casagrande method usually underestimates LL compared to the cone method for clays. / चिकनी मिट्टी के लिए कासाग्रांडे विधि सामान्यतः शंकु विधि की तुलना में LL को कम आँकती है।

(2) The plasticity index obtained from the two methods will always be identical. / दोनों विधियों से प्राप्त सुघट्यता सूचकांक सदैव समान होगा।

(3) The LL from the cone method should always be greater than the Casagrande method. / शंकु विधि से प्राप्त LL सदैव कासाग्रांडे विधि से अधिक होना चाहिए।

(4) The difference in Liquid Limit (LL) values is within the acceptable range between the two test methods. / द्रव सीमा (LL) के मानों का अंतर दोनों परीक्षण विधियों के बीच स्वीकार्य सीमा के भीतर है। ✔

Q.154 Which engineering objective defines the primary purpose of the California Bearing Ratio test in flexible pavement evaluation?

कौन-सा इंजीनियरिंग उद्देश्य नम्य कुट्टिम (फ्लेक्सिबल पेवमेंट) मूल्यांकन में कैलिफोर्निया बेयरिंग रेशियो परीक्षण के प्राथमिक उद्देश्य को परिभाषित करता है?

(1) Determining the mineral composition of pavement subgrade / कुट्टिम उपस्तर (सबग्रेड) की खनिज संरचना ज्ञात करना

(2) Determining the permeability characteristics of pavement subgrade / कुट्टिम उपस्तर (सबग्रेड) की पारगम्यता विशेषताएँ ज्ञात करना

(3) Determining the penetration resistance of pavement subgrade / कुट्टिम उपस्तर (सबग्रेड) का प्रवेशन प्रतिरोध ज्ञात करना ✔

(4) Determining the moisture content of pavement subgrade / कुट्टिम उपस्तर (सबग्रेड) की नमी मात्रा ज्ञात करना

Q.155 Which property of laminated boards is most important for their use in doors?

दरवाज़ों में उपयोग के लिए लैमिनेटेड बोर्डों का कौन-सा गुण सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) Resistance to warping / ऐंठन (वार्पिंग) के प्रति प्रतिरोध ✔

(2) Low impact strength / निम्न आघात सामर्थ्य

(3) High water absorption / उच्च जल अवशोषण

(4) Brittle nature / भंगुर प्रकृति

Q.156 According to CPHEEO guidelines, what is the peak factor for an urban area irrespective of the population in water distribution network?

CPHEEO दिशानिर्देशों के अनुसार, जल वितरण नेटवर्क में जनसंख्या की परवाह किए बिना किसी शहरी क्षेत्र के लिए शिखर गुणक (पीक फैक्टर) क्या है?

(1) 2.5 times / 2.5 गुना ✔

(2) 1.8 times / 1.8 गुना

(3) 1.5 times / 1.5 गुना

(4) 1.2 times / 1.2 गुना

Q.157 Which of the following principal modes of foundation soil failure is typically observed in dense sand or stiff clay, and is characterized by a clearly defined, continuous slip surface that extends up to the ground surface?

नींव की मिट्टी के विफलन के निम्नलिखित प्रमुख प्रकारों में से कौन-सा सामान्यतः सघन रेत या कठोर चिकनी मिट्टी में देखा जाता है, और जिसकी विशेषता एक स्पष्ट रूप से परिभाषित, सतत सर्पण सतह है जो भूमि की सतह तक फैली होती है?

(1) General Shear Failure / सामान्य अपरूपण विफलन ✔

(2) Local Shear Failure / स्थानीय अपरूपण विफलन

(3) Bearing Failure / धारण विफलन

(4) Punching Shear Failure / पंचिंग अपरूपण विफलन

Q.158 Which is an essential structural characteristic of a good building stone for use in construction?

निर्माण में उपयोग के लिए एक अच्छे भवन पत्थर की आवश्यक संरचनात्मक विशेषता कौन-सी है?

(1) Low porosity / निम्न सरंध्रता

(2) High compressive strength / उच्च संपीडन सामर्थ्य ✔

(3) Smooth surface texture / चिकनी सतह बनावट

(4) Good chemical resistance / अच्छा रासायनिक प्रतिरोध

Q.159 A water treatment plant receives a flow of 20 MLD. If the chlorine dose is 3 mg/L, calculate the amount of chlorine required per day in the water treatment plant.

एक जल उपचार संयंत्र में 20 MLD का प्रवाह आता है। यदि क्लोरीन की मात्रा 3 mg/L है, तो जल उपचार संयंत्र में प्रतिदिन आवश्यक क्लोरीन की मात्रा की गणना कीजिए।

(1) 70 kg

(2) 40 kg

(3) 50 kg

(4) 60 kg ✔

Q.160 Which of the following statements correctly describes a balanced section in RCC beam design?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन RCC बीम डिज़ाइन में संतुलित सेक्शन का सही वर्णन करता है?

(1) The concrete reaches its limiting strain before the tensile steel reaches its limiting strain. / तनन स्टील के अपनी सीमांत विकृति तक पहुँचने से पहले कंक्रीट अपनी सीमांत विकृति तक पहुँच जाता है।

(2) Neither the concrete nor the tensile steel reaches its limiting strain at failure. / विफलन के समय न तो कंक्रीट और न ही तनन स्टील अपनी सीमांत विकृति तक पहुँचता है।

(3) The tensile steel reaches its limiting strain before the concrete reaches its limiting strain. / कंक्रीट के अपनी सीमांत विकृति तक पहुँचने से पहले तनन स्टील अपनी सीमांत विकृति तक पहुँच जाता है।

(4) The tensile steel and concrete reach their respective limiting strains simultaneously at failure. / विफलन के समय तनन स्टील और कंक्रीट एक साथ अपनी-अपनी सीमांत विकृतियों तक पहुँचते हैं। ✔

Q.161 Which command is used to join two lines at an angle with a curved corner?

दो रेखाओं को एक वक्र कोने के साथ किसी कोण पर जोड़ने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) EXTEND

(2) CHAMFER

(3) OFFSET

(4) FILLET ✔

Q.162 Which of the following is considered in the analysis of rate to fix up the rate per unit item?

प्रति इकाई मद की दर निर्धारित करने के लिए दर विश्लेषण में निम्नलिखित में से किस पर विचार किया जाता है?

(1) Electrification charges / विद्युतीकरण शुल्क

(2) Overhead charges / उपरिव्यय शुल्क (ओवरहेड चार्जेज) ✔

(3) Work Charged establishment charges / कार्य प्रभारित स्थापना शुल्क (वर्क चार्ज्ड एस्टैब्लिशमेंट चार्जेज)

(4) Sanitary charges / स्वच्छता शुल्क

Q.163 In tender documents, what is the primary purpose of the 'Bill of Quantities'?

निविदा दस्तावेज़ों में, 'मात्राओं के बिल' (Bill of Quantities) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To arrange the sequence of construction work / निर्माण कार्य का क्रम व्यवस्थित करना

(2) To specify timelines for contractor payments / ठेकेदार भुगतानों के लिए समय-सीमा निर्दिष्ट करना

(3) To list quantities of work items for pricing / मूल्य निर्धारण के लिए कार्य मदों की मात्राओं को सूचीबद्ध करना ✔

(4) To define standards for construction materials / निर्माण सामग्री के लिए मानक परिभाषित करना

Q.164 What is the main function of a passenger yard in a railway station?

किसी रेलवे स्टेशन में यात्री यार्ड का मुख्य कार्य क्या है?

(1) To store goods and freight wagons / माल और मालवाहक डिब्बों का भंडारण करना

(2) To maintain locomotives / इंजनों (लोकोमोटिव) का रखरखाव करना

(3) To form new trains for different destinations / विभिन्न गंतव्यों के लिए नई रेलगाड़ियाँ बनाना

(4) To deal with the reception and dispatch of passenger trains / यात्री रेलगाड़ियों के आगमन और प्रस्थान का प्रबंधन करना ✔

Q.165 Which of the following should NOT be included on the face sheet of a civil engineering estimate?

निम्नलिखित में से किसे सिविल इंजीनियरिंग प्राक्कलन के मुख पृष्ठ (फेस शीट) पर शामिल नहीं किया जाना चाहिए?

(1) Project title and date of preparation / परियोजना का शीर्षक और तैयार करने की तिथि

(2) Client name and project reference number / ग्राहक का नाम और परियोजना संदर्भ संख्या

(3) Detailed measurement sheets for each activity / प्रत्येक गतिविधि के लिए विस्तृत माप पत्रक ✔

(4) Total estimated cost and approval signatures / कुल अनुमानित लागत और अनुमोदन हस्ताक्षर

Q.166 Which of the following commands is used to remove selected faces from a 3D solid and create a hollow form with a specified wall thickness in AutoCAD?

AutoCAD में 3D ठोस से चयनित फलकों को हटाने और एक निर्दिष्ट दीवार मोटाई के साथ खोखला रूप बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) Chamfer

(2) Shell ✔

(3) Slice

(4) Fillet

Q.167 When the assessed value of a property is substantially lower than its market value, what is the most likely implication?

जब किसी संपत्ति का निर्धारित मूल्य उसके बाज़ार मूल्य से काफी कम हो, तो इसका सबसे संभावित निहितार्थ क्या है?

(1) Property tax liability may be calculated on a lower value / संपत्ति कर देयता की गणना कम मूल्य पर की जा सकती है ✔

(2) Neighboring property values may decline considerably / पड़ोसी संपत्तियों के मूल्यों में काफी गिरावट आ सकती है

(3) Building depreciation rate may increase automatically / भवन की मूल्यह्रास दर स्वतः बढ़ सकती है

(4) Insurance coverage amount may reduce proportionately / बीमा कवरेज राशि आनुपातिक रूप से घट सकती है

Q.168 Which category of road primarily provides connectivity within a district?

सड़क की कौन-सी श्रेणी मुख्य रूप से किसी जिले के भीतर संपर्क प्रदान करती है?

(1) District roads / जिला सड़कें ✔

(2) National highways / राष्ट्रीय राजमार्ग

(3) State highways / राज्य राजमार्ग

(4) Rural roads / ग्रामीण सड़कें

Q.169 Which combination of properties directly influences the slenderness ratio of a steel column in structural design?

संरचनात्मक डिज़ाइन में गुणों का कौन-सा संयोजन स्टील स्तंभ के तनुता अनुपात (स्लेंडरनेस रेशियो) को सीधे प्रभावित करता है?

(1) Effective length and radius of gyration / प्रभावी लंबाई और परिभ्रमण त्रिज्या ✔

(2) Cross-sectional area and yield strength / अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल और पराभव सामर्थ्य

(3) Effective length and cross-sectional area / प्रभावी लंबाई और अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

(4) Radius of gyration and yield strength / परिभ्रमण त्रिज्या और पराभव सामर्थ्य

Q.170 A civil engineering student is working on an AutoCAD project and needs to efficiently switch between enabling object snap and orthogonal drawing modes. Which combination of function keys should the student use to toggle these features without using the command line or mouse menus?

सिविल इंजीनियरिंग का एक छात्र AutoCAD परियोजना पर कार्य कर रहा है और उसे ऑब्जेक्ट स्नैप तथा ऑर्थोगोनल ड्रॉइंग मोड को सक्षम करने के बीच कुशलतापूर्वक स्विच करने की आवश्यकता है। कमांड लाइन या माउस मेनू का उपयोग किए बिना इन सुविधाओं को टॉगल करने के लिए छात्र को फ़ंक्शन कुंजियों के किस संयोजन का उपयोग करना चाहिए?

(1) Press F3 to toggle grid mode and F8 to toggle polar tracking mode / ग्रिड मोड टॉगल करने के लिए F3 और पोलर ट्रैकिंग मोड टॉगल करने के लिए F8 दबाएँ

(2) Press F3 to toggle object snap and F8 to toggle orthogonal mode / ऑब्जेक्ट स्नैप टॉगल करने के लिए F3 और ऑर्थोगोनल मोड टॉगल करने के लिए F8 दबाएँ ✔

(3) Press F8 to toggle grid mode and F3 to toggle polar tracking mode / ग्रिड मोड टॉगल करने के लिए F8 और पोलर ट्रैकिंग मोड टॉगल करने के लिए F3 दबाएँ

(4) Press F8 to toggle object snap and F3 to toggle orthogonal mode / ऑब्जेक्ट स्नैप टॉगल करने के लिए F8 और ऑर्थोगोनल मोड टॉगल करने के लिए F3 दबाएँ

Q.171 When designing a steel column for a multi-storey building that must support both vertical loads from floors and lateral wind forces, which factor is most critical to ensure the column's stability and service life?

एक बहुमंज़िला भवन के लिए स्टील स्तंभ का डिज़ाइन करते समय, जिसे फर्शों से आने वाले ऊर्ध्वाधर भारों और पार्श्व पवन बलों दोनों को सहन करना है, स्तंभ के स्थायित्व और सेवा जीवन को सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा कारक सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) The combined effect of axial load and buckling resistance / अक्षीय भार और बकलिंग प्रतिरोध का संयुक्त प्रभाव ✔

(2) The choice of steel grade based on tensile strength / तनन सामर्थ्य के आधार पर स्टील ग्रेड का चयन

(3) The cross-sectional area required for material cost efficiency / सामग्री लागत दक्षता के लिए आवश्यक अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

(4) The thickness of paint coating for corrosion protection / संक्षारण सुरक्षा के लिए पेंट कोटिंग की मोटाई

Q.172 A through-type truss bridge is being upgraded for heavier vehicle loads. Which structural component is most critical to assess for safe load transfer?

एक थ्रू-टाइप ट्रस पुल को भारी वाहन भारों के लिए उन्नत किया जा रहा है। सुरक्षित भार स्थानांतरण के लिए किस संरचनात्मक घटक का आकलन सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) Parapet wall details and finishes / पैरापेट दीवार का विवरण और फिनिश

(2) Drainage slopes for water removal / जल निकासी के लिए ड्रेनेज ढलान

(3) Roadway deck surfacing and handrails / सड़क डेक की सतह और रेलिंग

(4) **Load-carrying bottom chords and connections / भार वहन करने वाले निचले कॉर्ड और संयोजन ✓**

Q.173 While generating cross-sectional views from a base view, which of the following functionalities is associated with the Section command in AutoCAD?

बेस व्यू से अनुप्रस्थ-काट दृश्य बनाते समय, निम्नलिखित में से कौन-सी कार्यक्षमता AutoCAD में Section कमांड से संबंधित है?

(1) It creates section identifiers only through manual entry without auto sequencing / यह स्वतः अनुक्रमण के बिना केवल मैन्युअल प्रविष्टि के माध्यम से सेक्शन पहचानकर्ता बनाता है

(2) It creates only full sectional views and needs different tools for other variations / यह केवल पूर्ण सेक्शनल दृश्य बनाता है और अन्य रूपों के लिए अलग उपकरणों की आवश्यकता होती है

(3) It creates sectional views only from an object and excludes use of callout arrows / यह केवल किसी ऑब्जेक्ट से सेक्शनल दृश्य बनाता है और कॉलआउट तीरों के उपयोग को शामिल नहीं करता

(4) **It creates full, half, offset and aligned sections using a defined section plane / यह एक परिभाषित सेक्शन तल का उपयोग करके पूर्ण, अर्ध, ऑफसेट और संरेखित सेक्शन बनाता है ✓**

Q.174 Which tunnel cross-sectional shape is generally most efficient for uniformly distributing external hydrostatic pressure around the tunnel lining?

सुरंग की परत के चारों ओर बाहरी द्रवस्थैतिक दाब को समान रूप से वितरित करने के लिए सुरंग का कौन-सा अनुप्रस्थ-काट आकार सामान्यतः सबसे कुशल होता है?

(1) **Circular / वृत्ताकार ✓**

(2) Horseshoe / घोड़े की नाल के आकार का

(3) Elliptical / दीर्घवृत्ताकार

(4) Rectangular / आयताकार

Q.175 In steel column design, the effective length of a compression member is defined as:

स्टील स्तंभ डिज़ाइन में, किसी संपीडन अवयव की प्रभावी लंबाई को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

(1) The cross-sectional area available for resisting compression / संपीडन का प्रतिरोध करने के लिए उपलब्ध अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

(2) **The distance between points of zero moment in buckling / बकलिंग में शून्य आघूर्ण वाले बिंदुओं के बीच की दूरी ✓**

(3) The unsupported length between lateral restraints of member / अवयव के पार्श्व अवरोधों के बीच की असमर्थित लंबाई

(4) The total physical length between member supports provided / प्रदान किए गए अवयव आधारों के बीच की कुल भौतिक लंबाई

Q.176 A structural engineer is designing a steel roof truss and needs an economical tension member for a lightly loaded internal web diagonal. To allow for a fast, single-plane connection to one side of a gusset plate, which section is most commonly adopted?

एक संरचनात्मक इंजीनियर स्टील की छत का ट्रस डिज़ाइन कर रहा है और उसे हल्के भार वाले आंतरिक वेब विकर्ण के लिए एक मितव्ययी तनन अवयव की आवश्यकता है। गसेट प्लेट के एक ओर तीव्र, एकल-तल संयोजन की अनुमति देने के लिए, सामान्यतः कौन-सा सेक्शन अपनाया जाता है?

(1) Single angles connected to gusset plates / गसेट प्लेटों से जुड़े एकल एंगल ✓

(2) Double angles connected using connecting plates / संयोजक प्लेटों का उपयोग करके जुड़े दोहरे एंगल

(3) Channel sections connected using cover plates / कवर प्लेटों का उपयोग करके जुड़े चैनल सेक्शन

(4) Steel plates connected using bolted joints / बोल्टयुक्त जोड़ों का उपयोग करके जुड़ी स्टील प्लेटें

Q.177 A soil intended for use as a pavement subgrade exhibits a high Plasticity Index (PI). Which treatment is most effective for improving its engineering performance?

कुट्टिम उपस्तर (पेवमेंट सबग्रेड) के रूप में उपयोग के लिए प्रस्तावित एक मिट्टी उच्च सुघट्यता सूचकांक (PI) प्रदर्शित करती है। इसके इंजीनियरिंग प्रदर्शन में सुधार के लिए कौन-सा उपचार सबसे प्रभावी है?

(1) Replacing the base course with coarse aggregate only / आधार परत (बेस कोर्स) को केवल मोटे मिलावे से बदलना

(2) Stabilizing the soil with lime before compaction / संहनन से पहले मिट्टी को चूने से स्थिरीकृत करना ✓

(3) Increasing the thickness of the bituminous wearing course / बिटुमिनस घिसाव परत (वियरिंग कोर्स) की मोटाई बढ़ाना

(4) Compacting the soil at moisture well above optimum / इष्टतम से काफी अधिक नमी पर मिट्टी का संहनन करना

Q.178 Which modification is commonly made to the pavement on a horizontal curve to provide superelevation?

अधिउत्थान (सुपरएलिवेशन) प्रदान करने के लिए क्षैतिज वक्र पर कुट्टिम में सामान्यतः कौन-सा संशोधन किया जाता है?

(1) The inner edge of the pavement is lowered / कुट्टिम के भीतरी किनारे को नीचा किया जाता है

(2) The outer edge of the pavement is raised / कुट्टिम के बाहरी किनारे को ऊँचा उठाया जाता है ✓

(3) The road surface is made completely flat / सड़क की सतह को पूरी तरह समतल बनाया जाता है

(4) An extra lane is added to the curve / वक्र पर एक अतिरिक्त लेन जोड़ी जाती है

Q.179 Which factor most significantly affects the net sectional area used to determine the strength of a tension member in steel structures?

स्टील संरचनाओं में तनन अवयव की सामर्थ्य निर्धारित करने के लिए प्रयुक्त शुद्ध अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल को कौन-सा कारक सबसे अधिक प्रभावित करता है?

(1) Surface finish applied to the member / अवयव पर लगाई गई सतह फिनिश

(2) Presence of bolt holes in the member / अवयव में बोल्ट छिद्रों की उपस्थिति ✓

(3) Type of steel used for fabrication / निर्माण के लिए प्रयुक्त स्टील का प्रकार

(4) Length of the member in the structure / संरचना में अवयव की लंबाई

Q.180 Which method is best for estimating the cost of flooring in an irregular-shaped auditorium with multiple floor levels and changes in slope?

अनेक फर्श स्तरों और ढलान में परिवर्तनों वाले एक अनियमित आकार के सभागार में फर्श की लागत का अनुमान लगाने के लिए कौन-सी विधि सबसे अच्छी है?

(1) Applying a standard rate per square meter / प्रति वर्ग मीटर एक मानक दर लागू करना

(2) Taking an average area method for calculation / गणना के लिए औसत क्षेत्रफल विधि अपनाना

(3) Dividing floor into sections and adding areas / फर्श को खंडों में विभाजित करना और क्षेत्रफलों को जोड़ना ✓

(4) Using the perimeter length for estimation / अनुमान के लिए परिमाप लंबाई का उपयोग करना

Q.181 Which action should a construction manager take first when a conflict arises among team members?
टीम के सदस्यों के बीच विवाद उत्पन्न होने पर निर्माण प्रबंधक को सबसे पहले कौन-सी कार्रवाई करनी चाहिए?

(1) Refer the matter directly to senior management / मामले को सीधे वरिष्ठ प्रबंधन को भेजना
(2) Review project records related to the issue / मुद्दे से संबंधित परियोजना अभिलेखों की समीक्षा करना
(3) Reassign team responsibilities to avoid further interaction / आगे की बातचीत से बचने के लिए टीम की ज़िम्मेदारियाँ पुनः सौंपना
(4) Listen to all sides involved in the disagreement / असहमति में शामिल सभी पक्षों की बात सुनना ✔

Q.182 Which of the following is a key requirement of ISO 9000 quality management systems in construction projects?
निर्माण परियोजनाओं में ISO 9000 गुणवत्ता प्रबंधन प्रणालियों की एक प्रमुख आवश्यकता निम्नलिखित में से कौन-सी है?

(1) Documenting and standardizing procedures / प्रक्रियाओं का प्रलेखन और मानकीकरण ✔
(2) Expanding workforce on construction projects / निर्माण परियोजनाओं पर कार्यबल का विस्तार
(3) Maximizing project profitability / परियोजना लाभप्रदता को अधिकतम करना
(4) Continual testing of machinery equipment / मशीनरी उपकरणों का निरंतर परीक्षण

Q.183 A conductor allows 6.2×10^{18} electrons to pass through its cross-section in 2 seconds. What is the current through the conductor?
एक चालक अपने अनुप्रस्थ-काट से 2 सेकंड में 6.2×10^{18} इलेक्ट्रॉनों को गुजरने देता है। चालक से प्रवाहित धारा कितनी है?

(1) 1.6 A
(2) 0.3 A
(3) 1 A
(4) 0.5 A ✔

Q.184 Which input combination will produce a high output in an XOR gate?
XOR गेट में कौन-सा इनपुट संयोजन उच्च (high) आउटपुट उत्पन्न करेगा?

(1) First input is in HIGH state / पहला इनपुट HIGH अवस्था में है
(2) One input is HIGH and one is LOW / एक इनपुट HIGH है और एक LOW है ✔
(3) Both inputs are in HIGH state / दोनों इनपुट HIGH अवस्था में हैं
(4) Both inputs are in LOW state / दोनों इनपुट LOW अवस्था में हैं

Q.185 Which constant predicts precipitate formation in solution?
कौन-सा स्थिरांक विलयन में अवक्षेप बनने का पूर्वानुमान लगाता है?

(1) Base ionization constant and equilibrium constant / क्षार आयनन स्थिरांक और साम्य स्थिरांक
(2) Distribution coefficient and partition constant / वितरण गुणांक और विभाजन स्थिरांक
(3) Acid dissociation constant and equilibrium constant / अम्ल वियोजन स्थिरांक और साम्य स्थिरांक
(4) Solubility product and ionic product / विलेयता गुणनफल और आयनिक गुणनफल ✔

Q.186 In an axial flow compressor, what is the typical direction of airflow relative to the axis of rotation?
एक अक्षीय प्रवाह संपीडक में, घूर्णन अक्ष के सापेक्ष वायु प्रवाह की सामान्य दिशा क्या होती है?

(1) Perpendicular to the axis / अक्ष के लंबवत
(2) Parallel to the axis / अक्ष के समानांतर ✔
(3) Radial to the axis / अक्ष के त्रिज्यीय
(4) Tangential to the axis / अक्ष के स्पर्शरेखीय

Q.187 A circle passes through (1, 2), (4, 1), and (5, 2). What is its center?

एक वृत्त (1, 2), (4, 1) और (5, 2) से होकर गुजरता है। इसका केंद्र क्या है?

(1) (4,3)

(2) (2,3)

(3) (3,3) ✔

(4) (3,2)

Q.188 In which economic system do individuals and businesses have the most freedom to make economic decisions without government interference?

किस आर्थिक प्रणाली में व्यक्तियों और व्यवसायों को सरकारी हस्तक्षेप के बिना आर्थिक निर्णय लेने की सर्वाधिक स्वतंत्रता होती है?

(1) Mixed economy / मिश्रित अर्थव्यवस्था

(2) Traditional economy / पारंपरिक अर्थव्यवस्था

(3) Command economy / नियंत्रित अर्थव्यवस्था (कमांड इकोनॉमी)

(4) Market economy / बाज़ार अर्थव्यवस्था ✔

Q.189 Which treatment improves precipitate stability before final weighing?

अंतिम तौल से पहले कौन-सा उपचार अवक्षेप के स्थायित्व में सुधार करता है?

(1) Vigorous shaking / तीव्रता से हिलाना

(2) Proper drying / उचित रूप से सुखाना ✔

(3) Rapid stirring / तेज़ी से विलोडन करना

(4) Excess dilution / अत्यधिक तनुकरण

Q.190 A Python program tracks weather data. After initializing a variable with the first temperature reading, which approach correctly keeps track of the highest temperature recorded during the day?

एक Python प्रोग्राम मौसम डेटा को ट्रैक करता है। पहले तापमान रीडिंग के साथ एक वेरिएबल को इनिशियलाइज़ करने के बाद, कौन-सा तरीका दिन के दौरान दर्ज उच्चतम तापमान को सही ढंग से ट्रैक करता है?

(1) Reinitialize the variable to zero after each temperature reading. / प्रत्येक तापमान रीडिंग के बाद वेरिएबल को शून्य पर पुनः इनिशियलाइज़ करें।

(2) Update the variable only if the new temperature is greater than the current value. / वेरिएबल को केवल तभी अपडेट करें जब नया तापमान वर्तमान मान से अधिक हो। ✔

(3) Store the highest temperature in a constant variable. / उच्चतम तापमान को एक स्थिर (constant) वेरिएबल में संग्रहीत करें।

(4) Assign every new temperature reading to the variable without comparison. / तुलना किए बिना प्रत्येक नई तापमान रीडिंग को वेरिएबल में असाइन करें।

Q.191 What is the first step typically involved in the planning process for a construction project?

किसी निर्माण परियोजना की योजना प्रक्रिया में सामान्यतः पहला चरण क्या होता है?

(1) Assigning roles to each worker separately / प्रत्येक श्रमिक को अलग-अलग भूमिकाएँ सौंपना

(2) Scheduling daily activities of the project / परियोजना की दैनिक गतिविधियों का कार्यक्रम बनाना

(3) Identifying project goals and requirements / परियोजना के लक्ष्यों और आवश्यकताओं की पहचान करना ✔

(4) Implementing the plans formulated / बनाई गई योजनाओं को लागू करना

Q.192 What is the primary purpose of a system call in an operating system?

ऑपरेटिंग सिस्टम में सिस्टम कॉल का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) It is used to directly manage hardware devices. / इसका उपयोग हार्डवेयर उपकरणों को सीधे प्रबंधित करने के लिए किया जाता है।

(2) It allows programs to request services from the operating system. / यह प्रोग्रामों को ऑपरेटिंग सिस्टम से सेवाओं का अनुरोध करने की अनुमति देता है। ✔

(3) It translates high-level code to machine code. / यह उच्च-स्तरीय कोड को मशीन कोड में अनुवादित करता है।

(4) It schedules processes for execution. / यह निष्पादन के लिए प्रक्रियाओं का शेड्यूल बनाता है।

Q.193 When a fish in water is observed from above the surface, it appears at a position higher than its true location due to refraction. If a fisherman wants to strike the fish with a spear, where should he aim?

जब पानी में किसी मछली को सतह के ऊपर से देखा जाता है, तो अपवर्तन के कारण वह अपनी वास्तविक स्थिति से ऊपर दिखाई देती है। यदि कोई मछुआरा भाले से मछली पर प्रहार करना चाहता है, तो उसे कहाँ निशाना लगाना चाहिए?

(1) At any position irrespective of the fish's image / मछली के प्रतिबिंब की परवाह किए बिना किसी भी स्थिति पर

(2) At the apparent position of the fish / मछली की आभासी स्थिति पर

(3) Above the apparent position / आभासी स्थिति से ऊपर

(4) Below the apparent position / आभासी स्थिति से नीचे ✔

Q.194 Evaluate the integral $\int dx/((1 + \sqrt{x})\sqrt{(x - x^2)})$.

समाकल $\int dx/((1 + \sqrt{x})\sqrt{(x - x^2)})$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $2((\sqrt{x} - 1)/\sqrt{(1 + x)}) + c$

(2) $\mathbf{2((\sqrt{x} - 1)/\sqrt{(1 - x)}) + c}$ **✔**

(3) $2((\sqrt{x} + 1)/\sqrt{(1 + x)}) + c$

(4) $2((\sqrt{x} + 1)/\sqrt{(1 - x)}) + c$

Q.195 Which of the following is a direct benefit of effective marketing in civil engineering?

निम्नलिखित में से कौन-सा सिविल इंजीनियरिंग में प्रभावी विपणन का प्रत्यक्ष लाभ है?

(1) Reduced labor costs for projects / परियोजनाओं के लिए श्रम लागत में कमी

(2) Shorter duration for project completion / परियोजना पूर्ण होने की कम अवधि

(3) Improved quality of concrete used / प्रयुक्त कंक्रीट की बेहतर गुणवत्ता

(4) Increased visibility among potential clients / संभावित ग्राहकों के बीच बढ़ी हुई दृश्यता ✔

Q.196 Which of the following best describes the main function of an output unit in a computer system?

निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर प्रणाली में आउटपुट इकाई के मुख्य कार्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) It stores programs and data temporarily during program execution. / यह प्रोग्राम निष्पादन के दौरान प्रोग्राम और डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करती है।

(2) It performs arithmetic and logical operations on input data. / यह इनपुट डेटा पर अंकगणितीय और तार्किक संक्रियाएँ करती है।

(3) It accepts raw data and instructions for processing by the computer. / यह कंप्यूटर द्वारा प्रसंस्करण के लिए कच्चा डेटा और निर्देश स्वीकार करती है।

(4) It presents processed information to users in visual, audible, or printed form. / यह संसाधित जानकारी को उपयोगकर्ताओं के समक्ष दृश्य, श्रव्य या मुद्रित रूप में प्रस्तुत करती है। ✔

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

Q.197 For a planar circuit containing three independent meshes, how many independent mesh-current equations are required to solve the circuit using mesh analysis?

तीन स्वतंत्र मेशों वाले एक समतलीय परिपथ के लिए, मेश विश्लेषण का उपयोग करके परिपथ को हल करने हेतु कितने स्वतंत्र मेश-धारा समीकरणों की आवश्यकता होती है?

(1) Two / दो

(2) Four / चार

(3) **Three / तीन ✔**

(4) One / एक

Q.198 A single stage reciprocating air compressor is operating at sea level to fill a compressed air tank. Which of the following factors is most likely to increase the compressor's volumetric efficiency?

एक एकल चरण प्रत्यागामी वायु संपीडक समुद्र तल पर एक संपीडित वायु टैंक भरने के लिए कार्य कर रहा है। निम्नलिखित में से कौन-सा कारक संपीडक की आयतनिक दक्षता को बढ़ाने की सबसे अधिक संभावना रखता है?

(1) Using intercooling between compression stages / संपीडन चरणों के बीच अंतःशीतलन (इंटरकूलिंग) का उपयोग करना

(2) Increasing the clearance volume in the cylinder / सिलिंडर में क्लीयरेंस आयतन बढ़ाना

(3) **Reducing the clearance volume in the cylinder / सिलिंडर में क्लीयरेंस आयतन कम करना ✔**

(4) Raising the delivery pressure above atmospheric pressure / वितरण दाब को वायुमंडलीय दाब से ऊपर बढ़ाना

Q.199 Which of the following represents the correct syntax of the conditional (ternary) operator in C?

निम्नलिखित में से कौन-सा C में सशर्त (टर्नरी) ऑपरेटर के सही सिंटैक्स को दर्शाता है?

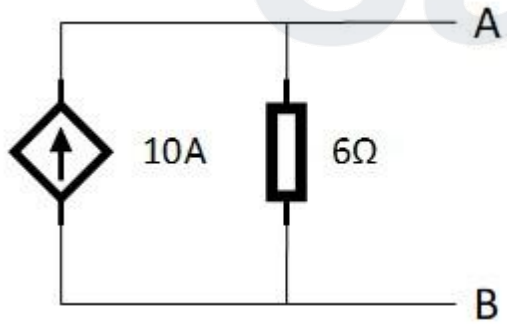
(1) **condition ? expression1 : expression2; ✔**

(2) condition ? expression1 ; expression2;

(3) condition : expression1 : expression2;

(4) condition : expression1 ? expression2;

Q.200



Using the source transformation technique, determine the value of the equivalent voltage source for the given circuit.

स्रोत रूपांतरण तकनीक का उपयोग करके, दिए गए परिपथ के लिए तुल्य वोल्टता स्रोत का मान ज्ञात कीजिए।

(1) **60V ✔**

(2) 16V

(3) 4V

(4) 1.67V

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

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

Quick Sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.