Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Civil)

15 September 2026 · Shift 1

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – 15 सितंबर 2026, शिफ्ट 1 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-1-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 1 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 15 सितंबर 2026, शिफ्ट 1 · 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 According to the Economic Survey 2024-25, approximately what percentage of India's total agricultural credit target under the Kisan Credit Card (KCC) scheme was allocated to animal husbandry, dairy and fisheries in 2023-24?

आर्थिक सर्वेक्षण 2024-25 के अनुसार, 2023-24 में किसान क्रेडिट कार्ड (KCC) योजना के अंतर्गत भारत के कुल कृषि क्रेडिट लक्ष्य का लगभग कितना प्रतिशत पशुपालन, डेयरी और मत्स्य पालन को आवंटित किया गया था?

(1) 20%
(2) 10%
(3) 5%
(4) **15% ✔**

Q.2 Which of the following diseases is caused by the filarial worms Wuchereria bancrofti, Brugia malayi and Brugia timori and is characterized by swelling of the lower limbs?

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग फाइलेरिया कृमियों वुचेरेरिया बैनक्रॉफ्टी, ब्रूगिया मलाई और ब्रूगिया टिमोरी के कारण होता है तथा निचले अंगों में सूजन इसकी विशेषता है?

(1) Ringworm / दाद (रिंगवर्म)
(2) **Elephantiasis / हाथीपाँव (एलिफेंटियासिस) ✔**
(3) Amoebiasis / अमीबियासिस
(4) Ascariasis / एस्केरियासिस

Q.3 On which of the following dates was National Postal Workers Day observed in India in the year 2025?

निम्नलिखित में से किस तिथि को भारत में वर्ष 2025 में राष्ट्रीय डाक कर्मचारी दिवस मनाया गया था?

(1) 1 May / 1 मई
(2) **1 July / 1 जुलाई ✔**
(3) 5 June / 5 जून
(4) 10 April / 10 अप्रैल

Q.4 In India, land used for orchards and fruit trees, which is not included in the net sown area, is recorded under which category?

भारत में फलोद्यानों और फलदार वृक्षों के लिए उपयोग की जाने वाली भूमि, जो नेट बोए गए क्षेत्र में शामिल नहीं है, किस श्रेणी के अंतर्गत रिकॉर्ड की जाती है?

(1) Culturable waste land / कृषि योग्य बंजर भूमि
(2) **Area under miscellaneous tree crops and groves / विविध वृक्ष फसलों और उपवनों के अंतर्गत क्षेत्र ✔**
(3) Land put to non-agricultural uses / गैर-कृषि कार्यों में प्रयुक्त भूमि
(4) Area under permanent pastures and grazing land / स्थायी चरागाहों और चराई भूमि के अंतर्गत आने वाला क्षेत्र

Q.5 In which of the following Satyagrahas did Gandhiji NOT directly participate?

निम्नलिखित में से किस सत्याग्रह में गांधीजी ने प्रत्यक्ष रूप से भाग नहीं लिया?

(1) Champaran Satyagraha / चम्पारण सत्याग्रह

(2) **Bardoli Satyagraha / बारडोली सत्याग्रह ✔**

(3) Civil Disobedience Movement / सविनय अवज्ञा आंदोलन

(4) Kheda Satyagraha / खेड़ा सत्याग्रह

Q.6 Which of the following missiles was tested by the Defence Research and Development Organisation (DRDO) from a rail-based mobile launcher in September 2025?

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने सितंबर 2025 में रेल-आधारित मोबाइल लॉन्चर से निम्नलिखित से किस मिसाइल का परीक्षण किया?

(1) Agni-V / अग्नि-वी (Agni-V)

(2) Akash Prime / आकाश प्राइम (Akash Prime)

(3) **Agni-Prime / अग्नि-प्राइम (Agni-Prime) ✔**

(4) Prithvi-II / पृथ्वी-II (Prithvi-II)

Q.7 Which artist from Assam was conferred the Padma Bhushan in May 2025 for his/her contribution to Sattriya dance?

सत्रीया नृत्य में अपने योगदान के लिए मई 2025 में असम के किस कलाकार को पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था?

(1) Geeta Upadhyay / गीता उपाध्याय

(2) **Jatin Goswami / जतिन गोस्वामी ✔**

(3) Kumudini Lakhia / कुमुदिनी लाखिया

(4) Reba Kanta Mahanta / रेबा कांत महंता

Q.8 Which of the following Indian states has a unicameral legislature without a Legislative Council?

निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में विधान परिषद के बिना एकसदनी विधानमंडल है?

(1) Telangana / तेलंगाना

(2) Karnataka / कर्नाटक

(3) Bihar / बिहार

(4) **Rajasthan / राजस्थान ✔**

Q.9 The Mauryan emperor Ashoka tried to hold his empire together by propagating Dhamma, and special officers were appointed to spread the message of Dhamma. By which of the following names were they known?

मौर्य सम्राट अशोक ने धम्म का प्रचार करके अपने साम्राज्य को एक साथ बनाए रखने का प्रयास किया और धम्म के संदेश को फैलाने के लिए विशेष अधिकारियों की नियुक्ति की गई। उन्हें निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता था?

(1) Dhamma Pradhan / धम्म प्रधान (Dhamma Pradhan)

(2) Dhamma Paripalaya / धम्म परिपलय (Dhamma Paripalaya)

(3) Dharmasutras / धर्मसूत्र (Dharmasutras)

(4) **Dhamma Mahamatta / धम्म महामत्त (Dhamma Mahamatta) ✔**

Q.10 What makes the BlueBird-6 satellite significant in the context of ISRO's commercial launches?
इसरो (ISRO) के वाणिज्यिक प्रक्षेपणों के संदर्भ में ब्लूबर्ड-6 (BlueBird-6) उपग्रह को क्या महत्वपूर्ण बनाता है?

(1) First interplanetary commercial satellite / पहला अंतरग्रहीय वाणिज्यिक उपग्रह
(2) First reusable satellite / पहला पुन: प्रयोज्य उपग्रह
(3) First military payload / पहला सैन्य पेलोड
(4) **Heaviest US commercial payload launched by India / भारत द्वारा प्रक्षेपित सबसे भारी अमेरिकी वाणिज्यिक पेलोड ✔**

Q.11 The first Satyagraha (1917) in India, led by Mahatma Gandhi against the exploitation of indigo farmers, was organised at which of the following places?
भारत में नील किसानों के शोषण के विरुद्ध, महात्मा गांधी के नेतृत्व में पहला सत्याग्रह (1917) निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

(1) **Champaran / चंपारण ✔**
(2) Kheda / खेड़ा
(3) Ahmedabad / अहमदाबाद
(4) Bardoli / बारडोली

Q.12 Which of the following is NOT a component of the government budget of India?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत के सरकारी बजट का घटक नहीं है?

(1) Revenue Expenditure / राजस्व व्यय
(2) Revenue Receipts / राजस्व प्राप्तियाँ
(3) **Trade Budget / व्यापार बजट ✔**
(4) Capital Receipts / पूंजीगत प्राप्तियाँ

Q.13 On which of the following temperature scales is the interval between the ice point (0°C) and the steam point (100°C) divided into 100 equal parts?
निम्नलिखित में से किस तापमान पैमाने पर हिमांक (0°C) और भाप बिंदु (100°C) के बीच के अंतराल को 100 बराबर भागों में विभाजित किया जाता है?

(1) **Celsius scale / सेल्सियस पैमाना ✔**
(2) Fahrenheit scale / फ़ारेनहाइट पैमाना
(3) Rankine scale / रैंकिन पैमाना
(4) Reaumur scale / रोमर पैमाना

Q.14 Which of the following is an example of Public Interest Litigation (PIL) under the Indian judicial system?
निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय न्यायिक पद्धति के अंतर्गत जनहित याचिका (PIL) का एक उदाहरण है?

(1) **Challenging the illegal detention of undertrial prisoners in overcrowded jails / भीड़-भाड़ वाली जेलों में विचारणाधीन कैदियों की गैर-कानूनी हिरासत को चुनौती देना ✔**
(2) Filing an appeal against an individual traffic fine issued to a motorist / किसी मोटर चालक को जारी किए गए व्यक्तिगत यातायात जुर्माने के विरुद्ध अपील दायर करना
(3) Requesting a revision of income tax slabs for personal financial gain / व्यक्तिगत वित्तीय लाभ हेतु आयकर स्लैब में संशोधन का निवेदन करना
(4) Challenging a private inheritance dispute between family members / परिवार के सदस्यों के बीच निजी उत्तराधिकार विवाद को चुनौती देना

Q.15 Which place in India is known as the only known hypervelocity impact crater in basaltic rock on Earth?
भारत का कौन-सा स्थान, पृथ्वी पर बेसाल्टिक चट्टान में एकमात्र ज्ञात अतिवेग अभिघात क्रेटर (hypervelocity impact crater) के रूप में जाना जाता है?

(1) Lonar Lake / लोनार झील (Lonar Lake) ✔
(2) Tungarli Lake / तुंगार्ली झील (Tungarli Lake)
(3) Saputara Lake / सापुतारा झील (Saputara Lake)
(4) Venna Lake / वेन्ना झील (Venna Lake)

Q.16 In the context of National Emergency in India, the term "armed rebellion" was substituted for "internal disturbance" through the _____.
भारत में राष्ट्रीय आपातकाल के संदर्भ में, _____ के माध्यम से "आंतरिक अशांति" के स्थान पर पद "सशस्त्र विद्रोह" को शामिल किया गया था।

(1) 44th Constitutional Amendment / 44वे संवैधानिक संशोधन ✔
(2) 24th Constitutional Amendment / 24वें संवैधानिक संशोधन
(3) 52nd Constitutional Amendment / 52वें संवैधानिक संशोधन
(4) 42nd Constitutional Amendment / 42वें संवैधानिक संशोधन

Q.17 Which team did India defeat in the final of the 2026 T20 Cricket World Cup?
2026 T20 क्रिकेट विश्व कप के फाइनल में भारत ने किस टीम को हराया था?

(1) New Zealand / न्यूज़ीलैंड ✔
(2) Australia / ऑस्ट्रेलिया
(3) England / इंग्लैंड
(4) South Africa / दक्षिण अफ्रीका

Q.18 At which of the following places can Ratha-style temples be found?
निम्नलिखित में से किस स्थान पर रथ-शैली के मंदिर पाए जा सकते हैं?

(1) Mahabalipuram / महाबलीपुरम ✔
(2) Vidisha / विदिशा
(3) Vidarbha / विदर्भ
(4) Deogarh / देवगढ़

Q.19 Which of the following trade reforms after 1991 led Indian industry to face global competition?
1991 के बाद निम्नलिखित में से किस व्यापार सुधार के कारण भारतीय उद्योग को वैश्विक प्रतिस्पर्धा का सामना करना पड़ा?

(1) Expansion of licensing / लाइसेंसिंग का विस्तार
(2) Fixed exchange rates / निश्चित विनिमय दरें
(3) Increase in quotas / कोटा में वृद्धि
(4) Reduction in import tariffs / आयात प्रशुल्क में कमी ✔

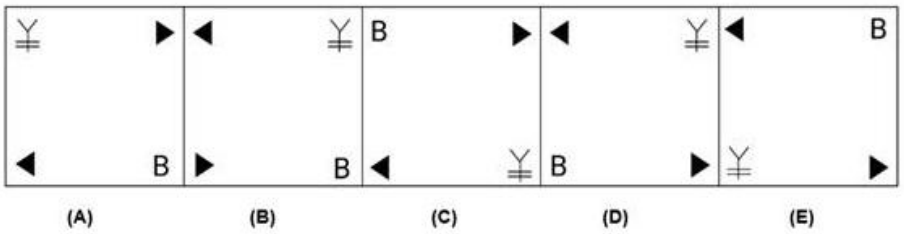
Q.20 The western coastal plains of India are best described as:
भारत के पश्चिमी तटीय मैदानों का सबसे उपयुक्त वर्णन है:

(1) Plateau coastal plain / पठारी तटीय मैदान
(2) Submerged coastal plain / जलमग्न तटीय मैदान ✔
(3) Deltaic coastal plain / डेल्टाई तटीय मैदान
(4) Emergent coastal plain / उन्मग्न तटीय मैदान

General Intelligence and Reasoning Ability

Q.21

Five figures have been given, out of which four are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.



पाँच आकृतियाँ दी गई हैं, जिनमें से चार किसी प्रकार से एक समान हैं और एक भिन्न है। भिन्न आकृति का चयन करें।

(1) C

(2) B ✔

(3) A

(4) D

Q.22 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

(1) HG–DC

(2) VU–QS ✔

(3) SR–ON

(4) LK–HG

Q.23 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 caps are hats. All masks are hats.
Conclusion (I) : Some caps are masks
Conclusion (II) : Some hats are masks

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

(1) Only conclusion (II) follows / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है ✔

(2) Only conclusion (I) follows / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

(3) Neither conclusion (I) nor (II) follows / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है

(4) Both conclusions (I) and (II) follow / निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

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

Q.24 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each of the letters in the word JOURNALIST is arranged in reverse English alphabetical order?

यदि शब्द JOURNALIST के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

(1) One / एक

(2) Three / तीन

(3) **Two / दो ✔**

(4) Four / चार

Q.25 Read the given statements 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 conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some songs are jingles.

Some jingles are carols.

Conclusions:

I: Some songs are carols.

II: No song is a carol.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ गीत, जिंगल हैं।

कुछ जिंगल, कैरल हैं।

निष्कर्ष:

I: कुछ गीत, कैरल हैं।

II: कोई गीत, कैरल नहीं है।

(1) Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(2) Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(3) Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

(4) **Neither conclusion I nor II follows. / न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है। ✔**

Q.26 If 'S' stands for '–', 'T' stands for '×', 'U' stands for '÷' and 'V' stands for '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

15 U 5 V 45 S 9 T 1 = ?

यदि 'S' का अर्थ '–', 'T' का अर्थ '×', 'U' का अर्थ '÷' और 'V' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

15 U 5 V 45 S 9 T 1 = ?

(1) 32

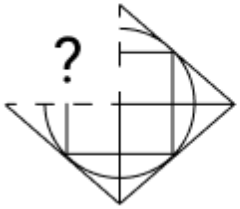
(2) 53

(3) 46

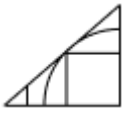
(4) **39 ✔**

Q.27

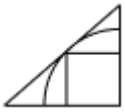
Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern.

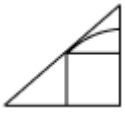


उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।

(1) 

(2) 

(3)  ✔

(4) 

Q.28 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.)

11 - 13 - 15 - 30 ; 6 - 8 - 10 - 20

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 के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(ध्यान दें: संक्रियाओं के लिए दो/तीन अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)

11 - 13 - 15 - 30 ; 6 - 8 - 10 - 20

(1) 8 - 10 - 12 - 22

(2) 13 - 15 - 17 - 32

(3) 3 - 5 - 7 - 10

(4) **1 - 3 - 5 -10** ✔

Q.29 Each of F, G, H, I, U, V and W has an exam on a different day of the same week, starting from Monday and ending on Sunday.
G has the exam on Thursday and H has the exam on Saturday. U has the exam immediately before F. W has the exam on one of the days after I. V has the exam immediately after F.
How many people have the exam between W and V?

F, G, H, I, U, V और W में से, प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है।
G की परीक्षा गुरुवार और H की परीक्षा शनिवार को है। U की परीक्षा F से ठीक पहले है। W की परीक्षा I के बाद किसी एक दिन है। V की परीक्षा F के ठीक बाद है।
W और V के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

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

Q.30 GLPW is related to AFJQ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, INRY is related to CHLS. To which of the following options is QVZG related, following the same logic?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर GLPW एक निश्चित प्रकार से AFJQ से संबंधित है। उसी प्रकार, INRY, CHLS से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, QVZG निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

(1) KPTA ✔
(2) KTAP
(3) KTPA
(4) KPAT

Q.31 What should come in place of '?' in the given series?
87 91 99 111 127 ?

दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
87 91 99 111 127 ?

(1) 147 ✔
(2) 152
(3) 142
(4) 148

Q.32 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 किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) CD – HF
(2) IJ – NL
(3) VW – ZX ✔
(4) OP – TR

Q.33 In this question, a group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions that follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions applies, the codes of the respective numbers/symbols are to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol | 8 | 9 | @ | 5 | % | 2 | + | 6 | $ | 3 | 1 | # | & | 7

Code | P | L | K | J | Y | T | G | N | M | B | F | R | E | D Conditions:

If the first element is an even number and the last element is an odd number, then the codes of these two (the first and the last elements) are to be interchanged.

If the first element is an odd number and the last element is a symbol, then the first and the last elements are to be coded as ©.

If both the first and the third elements are symbols, then the third element is to be coded as the code of the first element.

What is the correct code combination for 72%3$ (following only the applicable conditions)?

इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद की शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करने वाला कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूटों का सीधे सारणी में दिए गए अनुसार पालन किया जाना है।

संख्या/प्रतीक | 8 | 9 | @ | 5 | % | 2 | + | 6 | $ | 3 | 1 | # | & | 7

कूट | P | L | K | J | Y | T | G | N | M | B | F | R | E | D शर्तें:

यदि पहला अवयव एक सम संख्या है और अंतिम अवयव एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयव) के कूटों को परस्पर बदल दिया जाना चाहिए।

यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

यदि पहला और तीसरा दोनों अवयव प्रतीक हैं, तो तीसरे अवयव को पहले अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

72%3$ के लिए सही कूट संयोजन क्या है (केवल लागू शर्तों का पालन करते हुए)?

(1) ©TYBM

(2) **©TYB© ✔**

(3) DTYBM

(4) DTYB©

Q.34 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

96 133 207 318 466 ?

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

96 133 207 318 466 ?

(1) 648

(2) 684

(3) **651 ✔**

(4) 680

Q.35 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.)
13 - 39 - 35 - 51; 16 - 48 - 44 - 60

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) 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: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
13 - 39 - 35 - 51; 16 - 48 - 44 - 60

(1) 19 - 57 - 53 - 59
(2) 22 - 66 - 52 - 68
(3) **21 - 63 - 59 - 75** ✔
(4) 14 - 42 - 46 - 50

Q.36 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each of the letters in the word MIGRATE is arranged in the English alphabetical order?

यदि शब्द MIGRATE के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का/के स्थान अपरिवर्तित रहेगा/रहेंगे?

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

Q.37 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
AFD FKH KPL PUP ?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
AFD FKH KPL PUP ?

(1) UYT
(2) VZS
(3) **UZT** ✔
(4) UYS

Q.38 A group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes and conditions given below. If none of the conditions is followed, the code given in the table for the respective number/symbol is to be followed directly.

Number/Symbol | 2 | @ | 3 | 4 | / | # | 7 | + | 6 | &

Code | A | P | G | F | K | R | V | S | N | K Conditions:

If the first element is an even number, then the codes of the first and the last elements will be interchanged.

If the first element is a symbol, then the codes of the first and the third elements will be interchanged.

What is the code for the following group?

4/3@6

संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूट का सीधे अनुसरण किया जाना चाहिए।

संख्या/प्रतीक | 2 | @ | 3 | 4 | / | # | 7 | + | 6 | &

कूट | A | P | G | F | K | R | V | S | N | K शर्तें:

यदि पहला अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयव के कूट परस्पर बदल दिए जाएंगे।

यदि पहला अवयव एक प्रतीक है, तो पहले और तीसरे अवयव के कूट परस्पर बदल दिए जाएंगे।

निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

4/3@6

(1) NKGPF ✔

(2) KNGFP

(3) FGNKN

(4) NGPFK

Q.39 If + means −, − means ×, × means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

17 ÷ 9 × 3 + 2 − 6 = ?

यदि + का अर्थ −, − का अर्थ ×, × का अर्थ ÷, ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

17 ÷ 9 × 3 + 2 − 6 = ?

(1) 7

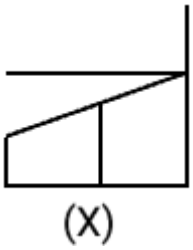
(2) 2

(3) 8 ✔

(4) 0

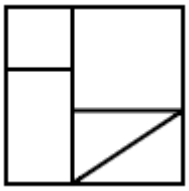
QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

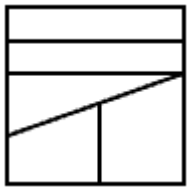
Q.40 Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is NOT allowed).

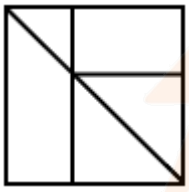


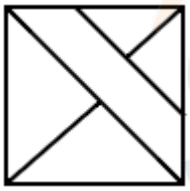
(X)

उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

(1) 

(2)  ✔

(3) 

(4) 

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 The speed of a boat in still water is 50% more than the speed of the stream. If the boat covers 30 km downstream in 3 hours, then what is the speed of the boat in still water?

स्थिर जल में एक नाव की चाल, धारा की चाल से 50% अधिक है। यदि नाव धारा के अनुकूल 30 km की दूरी 3 घंटे में तय करती है, तो स्थिर जल में नाव की चाल क्या है?

(1) 6 km/h ✔

(2) 5 km/h

(3) 9 km/h

(4) 7 km/h

Q.42 A cuboidal iron box is to be painted from outside. The cost of painting per cm^2 is ₹8. If the dimensions of the box are 28 cm, 21 cm and 16 cm, respectively, then what will be the cost of the painting?

लोहे के एक घनाभाकार बक्से को बाहर से पेंट किया जाना है। पेंट करने की लागत ₹8 प्रति cm^2 है। यदि बक्से की विमाएँ क्रमशः 28 cm, 21 cm और 16 cm हैं, तो पेंट करने की लागत कितनी होगी?

(1) ₹23,632
(2) ₹22,844
(3) **₹21,952** ✔
(4) ₹23,154

Q.43 In an election between two candidates, the winner got 60% of the total votes and defeated his rival by 600 votes. If all votes polled were valid and in favour of one of the two candidates, then find the total number of votes polled.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, विजेता को कुल मतों का 60% प्राप्त हुआ और उसने अपने प्रतिद्वंद्वी को 600 मतों से हराया। यदि डाले गए सभी मत वैध थे और दोनों में से किसी एक उम्मीदवार के पक्ष में थे, तो डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 3500
(2) 3200
(3) 2800
(4) **3000** ✔

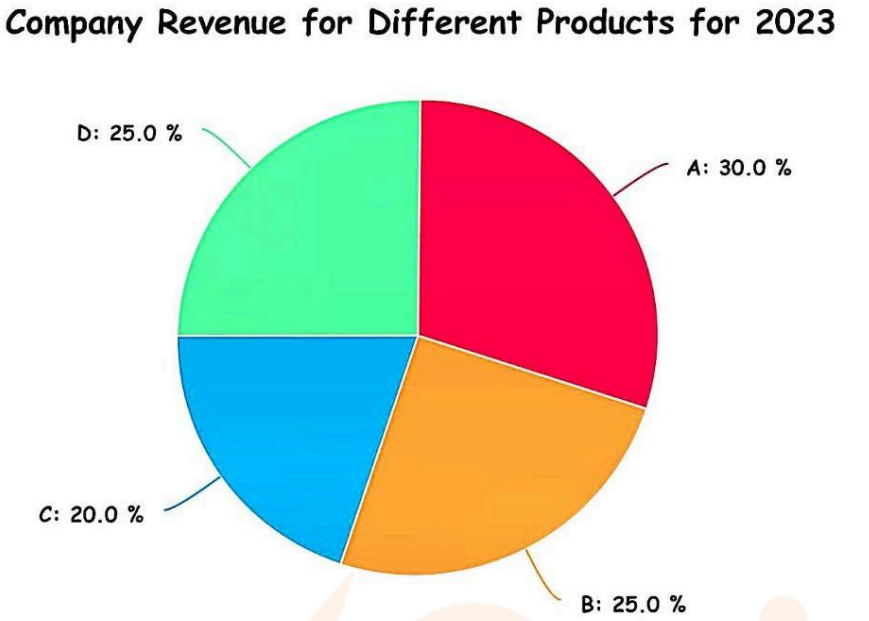
Q.44 P and Q together can fill a cistern in 6 hours. If P alone can fill the cistern in 12 hours, then in how many hours will Q alone fill half of the cistern?

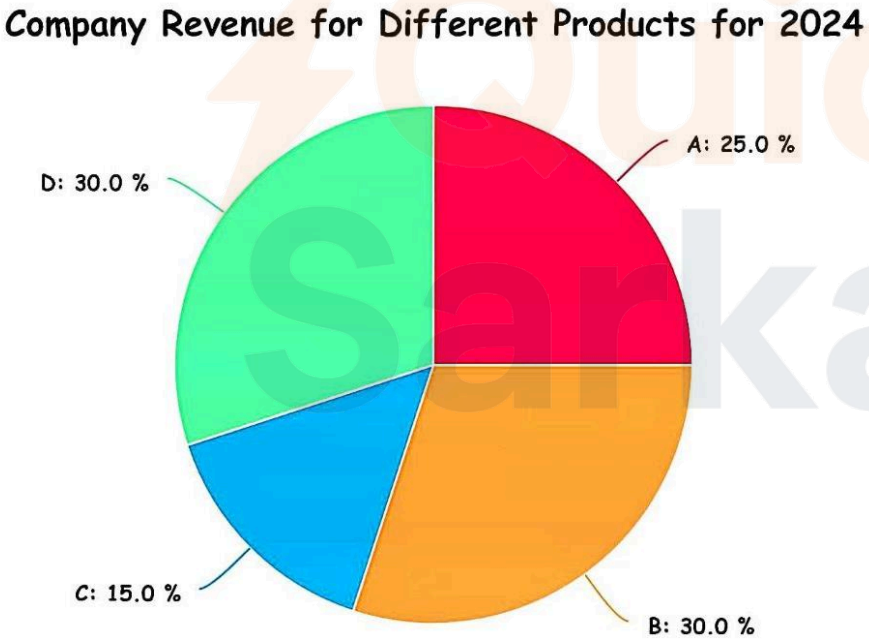
P और Q मिलकर एक टंकी को 6 घंटे में भर सकते हैं। यदि P अकेले टंकी को 12 घंटे में भर सकता है, तो Q अकेले आधी टंकी को कितने घंटे में भरेगा?

(1) 13
(2) 12
(3) 7
(4) **6** ✔

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

Q.45 A company earns revenue from 4 products: A, B, C, and D. The pie charts below show the percentage contribution of each product in 2023 and 2024.
Assume total revenue in 2023 = ₹50,00,000 and in 2024 = ₹60,00,000.





What is the combined revenue of product A in 2023 and product D in 2024?

एक कंपनी 4 उत्पादों: A, B, C और D से राजस्व अर्जित करती है। नीचे दिए गए पाई चार्ट 2023 और 2024 में प्रत्येक उत्पाद के प्रतिशत योगदान को दर्शाते हैं।
मान लीजिए 2023 में कुल राजस्व = ₹50,00,000 और 2024 में = ₹60,00,000 है।
2023 में उत्पाद A और 2024 में उत्पाद D का संयुक्त राजस्व कितना है?

(1) ₹26,00,000
(2) ₹30,00,000
(3) ₹38,00,000
(4) **₹33,00,000** ✔

Q.46 Ajay invests a sum of ₹5,800 and Amit invests a sum of ₹11,800 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 5 years, Amit gets ₹360 more interest than Ajay, then find the rate of interest per annum (in percentage).

अजय ₹5,800 की राशि और अमित ₹11,800 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 5 वर्ष के अंत में अमित को अजय से ₹360 अधिक ब्याज प्राप्त होता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

(1) 0.2%

(2) 0.8%

(3) **1.2%** ✔

(4) 3.2%

Q.47 If $x = \sqrt{3600} + \sqrt{2025} - \sqrt{1225}$, then find the value of x^2.

यदि $x = \sqrt{3600} + \sqrt{2025} - \sqrt{1225}$ है, तो x^2 का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 4500

(2) 5500

(3) 4600

(4) **4900** ✔

Q.48 A manufacturing company distributes a yearly bonus among three departments: Production, Quality Control, and Logistics. The bonus given to Production and Quality Control is in the ratio 5 : 8. The combined bonus of Production and Quality Control compared to Logistics is in the ratio 13 : 7. If the Logistics department receives ₹84,000, what is the total bonus distributed by the company?

एक विनिर्माण कंपनी तीन विभागों: उत्पादन, गुणवत्ता नियंत्रण और लॉजिस्टिक्स के बीच वार्षिक बोनस वितरित करती है। उत्पादन और गुणवत्ता नियंत्रण को दिए गए बोनस का अनुपात 5 : 8 है। उत्पादन और गुणवत्ता नियंत्रण के संयुक्त बोनस का लॉजिस्टिक्स के बोनस से अनुपात 13 : 7 है। यदि लॉजिस्टिक्स विभाग को ₹84,000 प्राप्त होते हैं, तो कंपनी द्वारा वितरित कुल बोनस कितना है?

(1) ₹1,56,000

(2) **₹2,40,000** ✔

(3) ₹2,64,000

(4) ₹2,04,000

Q.49 If a 7-digit number 87452A2 is divisible by 4, then what is the least possible value of A?

यदि 7 अंकों की संख्या 87452A2, 4 से विभाज्य है, तो A का न्यूनतम संभव मान क्या है?

(1) **1** ✔

(2) 2

(3) 5

(4) 3

Q.50 Ankit invests ₹15,000 for 12 months, Bharat invests ₹20,000 for 9 months, and Chetan invests ₹25,000 for 6 months. The total profit at the end of the year is ₹96,000. Find Bharat's share of the profit.
(Round off your answer to the nearest rupee).

अंकित ₹15,000 का निवेश 12 महीनों के लिए, भरत ₹20,000 का निवेश 9 महीनों के लिए और चेतन ₹25,000 का निवेश 6 महीनों के लिए करता है। वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹96,000 है। लाभ में भरत का हिस्सा ज्ञात कीजिए।
(अपने उत्तर को निकटतम रुपये तक पूर्णांकित कीजिए)।

(1) ₹33,472

(2) ₹33,682

(3) ₹33,514

(4) **₹33,882** ✔

Q.51 A boat can travel 36 km downstream in 3 hours and the same distance upstream in 6 hours. If the boat has to cover a total distance of 90 km downstream and 90 km upstream, how much time will it take?

एक नाव धारा के अनुकूल 36 km की दूरी 3 घंटे में और उतनी ही दूरी धारा के प्रतिकूल 6 घंटे में तय कर सकती है। यदि नाव को धारा के अनुकूल कुल 90 km और धारा के प्रतिकूल 90 km की दूरी तय करनी है, तो उसे कितना समय लगेगा?

(1) 23.5 hours / 23.5 घंटे

(2) 21.5 hours / 21.5 घंटे

(3) 20.5 hours / 20.5 घंटे

(4) 22.5 hours / 22.5 घंटे ✔

Q.52 What will be the total compound interest earned on a principal of ₹5,000, compounded annually, at 12% per annum over a 2-year period?

₹5,000 के मूलधन पर 12% वार्षिक दर से 2 वर्ष की अवधि में, वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, अर्जित कुल चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(1) ₹1,250

(2) ₹1,200

(3) ₹1,224

(4) ₹1,272 ✔

Q.53 Arvind bought an article for ₹x. He sold it to Biru at a loss of 25%. Biru spent ₹134 on its transportation and sold it to Minu at a profit of 34%. If Minu bought it for ₹1,474, then what is the value of x?

अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे 25% की हानि पर बीरू को बेच दिया। बीरू ने इसके परिवहन पर ₹134 खर्च किए और इसे 34% के लाभ पर मीनू को बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1,474 में खरीदा, तो x का मान क्या है?

(1) 1,302

(2) 1,272

(3) 1,328

(4) 1,288 ✔

Q.54 Pipe A can fill a tank in 6 days, and Pipe B can fill the same tank in 12 days. If both pipes work together for 2 days, what fraction of the tank will be left unfilled?

पाइप A एक टंकी को 6 दिनों में भर सकता है और पाइप B उसी टंकी को 12 दिनों में भर सकता है। यदि दोनों पाइप 2 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो टंकी का कितना भाग खाली रह जाएगा?

(1) 1/6

(2) 1/2 ✔

(3) 1/4

(4) 1/3

Q.55 Manav's average earning per month in the first three months of a year was ₹13,272. In April, his earning was 50% more than the average earning in the first three months. If his average earning per month for the whole year is ₹57,967, then what will be Manav's average earning (in ₹) per month from May to December?

एक वर्ष के पहले तीन महीनों में मानव की औसत मासिक आय ₹13,272 थी। अप्रैल में, उसकी आय पहले तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी औसत मासिक आय ₹57,967 है, तो मई से दिसंबर तक मानव की औसत मासिक आय (₹ में) कितनी होगी?

(1) 79,490

(2) 79,487

(3) 79,485 ✔

(4) 79,483

Q.56 A cone has a radius of 7 cm and a height of 12 cm. Find its volume. (Use π = 22/7)

एक शंकु की त्रिज्या 7 cm और ऊँचाई 12 cm है। इसका आयतन ज्ञात कीजिए। (प्रयोग करें π = 22/7)

(1) 154 cm^3

(2) 172 cm^3

(3) 278 cm^3

(4) 616 cm^3 ✔

Q.57 The amount on a sum of ₹5300 at 20% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:

₹5300 की राशि पर 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, 2 वर्ष में मिश्रधन कितना होगा?

(1) ₹7751

(2) ₹6945

(3) ₹7632 ✔

(4) ₹8190

Q.58 Raghav spends 32% of his monthly salary on food, 16% on house rent, 11% on entertainment and 7% on conveyance and saves ₹10,200. What is his monthly salary?

राघव अपने मासिक वेतन का 32% भोजन पर, 16% मकान किराए पर, 11% मनोरंजन पर और 7% यातायात पर खर्च करता है और ₹10,200 बचाता है। उसका मासिक वेतन कितना है?

(1) ₹40,000

(2) ₹35,000

(3) ₹50,000

(4) ₹30,000 ✔

Q.59 If a trader sells an item at ₹528 after allowing a 12% discount on the marked price, what was the marked price (in ₹)?

यदि कोई व्यापारी अंकित मूल्य पर 12% की छूट देने के बाद एक वस्तु ₹528 में बेचता है, तो अंकित मूल्य (₹ में) कितना था?

(1) 600 ✔

(2) 560

(3) 590

(4) 672

Q.60 A rectangular water tank of base 11 meters by 6 meters contains water. Water is pumped out of the tank at a rate of 200 liters per minute. Simultaneously, a solid metal cube of edge 2 meters is submerged into the tank. What is the decrease in the water level after 3 hours? (Round off your answer to the nearest tenth)

11 मीटर × 6 मीटर आधार वाली एक आयताकार पानी की टंकी में पानी भरा है। टंकी से 200 लीटर प्रति मिनट की दर से पानी बाहर पंप किया जाता है। साथ ही, 2 मीटर भुजा वाले धातु के एक ठोस घन को टंकी में डुबोया जाता है। 3 घंटे बाद जल-स्तर में कितनी कमी होगी? (अपने उत्तर को निकटतम दशमांश तक पूर्णांकित कीजिए)

(1) 38.2 cm

(2) 42.4 cm ✔

(3) 45.5 cm

(4) 40.2 cm

Hindi Language and Comprehension

Q.61 प्रस्तुत लोकोक्ति का अर्थ चुनिए- ' एक मुँह दो बात '

(1) अपनी बात से पलट जाना ✔

(2) कोई भेदभाव न होना

(3) एक मुसीबत पर दूसरी मुसीबत आ पड़ना

(4) हालात बदलते रहते हैं

Q.62 दिए गए विकल्पों में से अनेकार्थी शब्द पद का एक अर्थ है –

(1) पैर ✔

(2) पादुका

(3) बंध

(4) चारण

Q.63 नीचे दिए गए चार विकल्पों में से कोई एक उचित 'तत्सम' शब्द का का चुनाव कीजिए

(1) घट ✔

(2) गर्दन

(3) गुफा

(4) ग्वाला

Q.64 निम्न में से उपयुक्त 'क्रिया' का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें।
'राहुल अपनी साइकिल _____ रहा है।'

(1) नोच

(2) पोंछ ✔

(3) सिल

(4) कुतर

Q.65 निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सटीक शब्द का चयन दिए गए विकल्पों में से कीजिए – जो वाणी द्वारा कहा न जा सकता हो

(1) अनियंत्रित

(2) अनासक्त

(3) अनुकरणीय

(4) अनिर्वचनीय ✔

Q.66 दिए गए वाक्य को सार्वनामिक विशेषण के द्वारा पूरा करें।
_____ नौकर नहीं आया ।

(1) शहरी

(2) पुराना

(3) वह ✔

(4) मेहनती

Q.67 अनेकार्थक शब्द 'अवस्था' के अर्थ-समूह की दृष्टि से कौन-सा विकल्प संगत नहीं है?

(1) दशा

(2) स्थिति

(3) शरीर ✔

(4) उम्र

Q.68 निम्नलिखित वाक्य में उचित क्रिया का प्रयोग करके वाक्य पूर्ण करें - माधुरी सितार है

(1) सुना रही

(2) लिख रही

(3) सजा रही

(4) **बजा रही ✔**

Q.69 दिए गए विकल्पों में से निम्नलिखित मुहावरे का उपयुक्त अर्थ चुनिए- सूरज को दीपक दिखाना

(1) **प्रसिद्ध व्यक्ति का परिचय देना ✔**

(2) कठिन परिश्रम करना

(3) प्राप्त होना

(4) परेशान होना

Q.70 निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन करें :-

(1) था बच्चा रो रहा |

(2) बच्चा रहा था रो |

(3) **बच्चा रो रहा था | ✔**

(4) रहा रो बच्चा था |

Q.71 उचित कारक परसर्ग से वाक्य पूर्ण करें - माँ ____ पत्र भिजवाया है ।

(1) **ने ✔**

(2) की

(3) में

(4) के

Q.72 निम्नलिखित वाक्य के रेखांकित पद में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है । दिए गए विकल्पों में से सही वर्तनी वाला शब्द चुनिए- होली फालगुण मास में मनाई जाती है ।

(1) फल्गुण

(2) फ़ाल्गुन

(3) **फाल्गुन ✔**

(4) फल्गुन

Q.73 सही 'क्रिया' का चयन कर दिए गए वाक्य को पूर्ण कीजिए- ' जयदीप अपने खेत को ट्रैक्टर से ..... है।'

(1) चिकनाता

(2) खनता

(3) **जोतवाता ✔**

(4) लिखवाता

Q.74 दिए गए वाक्य को क्रम में लिखें - विकास की दौड़ में मनुष्य ने प्राकृतिक समस्याओं में से एक बन चुका है आज जल संकट विश्व की सबसे बड़ी संसाधनों का दोहन इतनी तेज़ी से किया है कि

(1) 1324

(2) **1432 ✔**

(3) 3124

(4) 2143

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

Q.75 निम्नलिखित वाक्य में उचित क्रिया का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें- 'मोहन इस विद्यालय में है'

(1) घूमता
(2) सोता
(3) **पढ़ता ✔**
(4) खाता

Q.76 इस गद्यांश के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक कौन-सा है?

(1) हिन्दी साहित्य
(2) कविता
(3) **प्रयोगवाद-कथ्य और शिल्प ✔**
(4) प्रगतिवाद

Q.77 इस काव्यधारा को प्रयोगवादी नाम इसलिए दिया, क्योंकि इस धारा के कवि-

(1) **प्रयोगधर्मी थे ✔**
(2) प्रगतिवादी थे
(3) व्यावहारिक थे
(4) व्यक्तिगत सत्य को प्रस्तुत करते थे

Q.78 प्रयोगवाद के प्रवर्तन का श्रेय किसे दिया जाता है?

(1) जगदीश गुप्त
(2) लीलाधार मंडलोई
(3) **अज्ञेय ✔**
(4) मुक्तिबोध

Q.79 तारसप्तक में कितने कवियों की कविताएँ संकलित हैं?

(1) चार
(2) **सात ✔**
(3) तीन
(4) एक

Q.80 'प्रयोग' का विलोम शब्द क्या होगा?

(1) अपरिणत
(2) बदनामी
(3) अपर
(4) **अप्रयोग ✔**

English Language and Comprehension

Q.81 Choose the most appropriate adverb from the given options to complete the sentence.
He was _____ 10 minutes late for the entrance exam.

(1) **precisely ✔**
(2) soundly
(3) dearly
(4) crudely

Q.82 Correct the sentence by fixing the verb errors If the results were known earlier, the policy changes are implemented more effectively.

(1) If the results have been known earlier, the policy changes will implement more effectively.

(2) If the results are known earlier, the policy changes are implemented more effectively.

(3) If the results had been known earlier, the policy changes would have been implemented more effectively. ✔

(4) If the results were known earlier, the policy changes had implemented more effectively.

Q.83 Replace the underlined part of the given sentence with the most appropriate proverb.
In the old fable, the exhausted stag was so desperate to escape the hunters that he tried to hide behind a single thin reed, proving that a person in a hopeless situation will seize any small chance of safety.

(1) a bird in the hand is worth two in the bush

(2) a drowning man will clutch at a straw ✔

(3) one should look before one leaps

(4) where there is a will, there is a way

Q.84 Select an appropriate option to complete the following sentence.
Some children ran _____ to see the parade passing by while others walked _____ behind it.

(1) below, angrily

(2) outside, briskly ✔

(3) away, limply

(4) underneath, sourly

Q.85 Select an option to complete the sentence.
_____ heirloom that belonged to my grandmother has now been passed on to ___ close relative.

(1) A, a

(2) A, an

(3) An, an

(4) An, a ✔

Q.86 Choose the antonym for the highlighted word in the following sentence:
The committee's decision to ameliorate the working conditions was widely appreciated by the employees.

(1) Alleviate

(2) Exacerbate ✔

(3) Mitigate

(4) Evaluate

Q.87 Choose the correct option to fill in the given blanks.
After buying the new radio, the family eagerly waited for ___ announcement that ___ station had promised to broadcast that evening.

(1) the, the ✔

(2) a, a

(3) the, a

(4) a, the

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

Q.88 Choose the idiom that can correctly replace the underlined segment in the sentence.
The politician's speech sounded impressive, but most of it was meaningless and empty talk.

(1) Throwing in the towel
(2) Cutting corners
(3) **Full of hot air ✔**
(4) Biting the bullet

Q.89 Choose the synonym for the highlighted word in the given sentence.
In the early stages of governance, a triumvirate of influential pigs assumed control, shaping the direction of the farm's policies.

(1) **trio ✔**
(2) crowd
(3) assembly
(4) leader

Q.90 Select the most appropriate options to fill in the blanks.
The project was delayed _____ the team encountered unexpected challenges _____ they still managed to deliver top quality.

(1) since; and
(2) **because; but ✔**
(3) although; unless
(4) unless; so

Q.91 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
The kingdom faced attacks from armed rebels who opposed authority and sought to overthrow the system.

(1) militants
(2) dissidents
(3) revolutionaries
(4) **insurgents ✔**

Q.92 Choose the synonym of the highlighted word in the sentence:
The manager gave a candid response to the team's concerns.

(1) **frank ✔**
(2) evasive
(3) delayed
(4) reassuring

Q.93 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A person who cannot be corrected or improved

(1) Infallible
(2) Indecipherable
(3) Indignant
(4) **Incorrigible ✔**

Q.94 Choose the one-word substitute for the following expression.
Fear of confined spaces

(1) Xenophobia
(2) Agoraphobia
(3) Claustrophobia ✔
(4) Acrophobia

Q.95 Choose the correct proverb that can replace the underlined segment without changing the meaning of the sentence.
You should not judge others based on their appearance because outward looks can be deceiving.

(1) every cloud has a silver lining
(2) all that glitters is not gold ✔
(3) a rolling stone gathers no moss
(4) a friend in need is a friend indeed

Q.96 What is the main idea (summary) of the passage?

(1) London is vivacious and bright
(2) People are enjoying life fully
(3) Coal is cheap and inexpensive
(4) People are wasting resources ✔

Q.97 What is the tone of the passage?

(1) Humorous and light
(2) Casual and relaxed
(3) Romantic and dreamy
(4) Irascible and critical ✔

Q.98 How is the passage structured?

(1) A problem followed by examples and warning ✔
(2) A list of events
(3) A dialogue between people
(4) A story with a clear beginning and end

Q.99 Which would be the best title for the passage?

(1) Waste and Loss ✔
(2) Joy of Nature
(3) Story of a Boy
(4) Life in London

Q.100 What does the word “extravagance” most nearly mean here?

(1) Wasteful use ✔
(2) Careful use
(3) Saving money
(4) Simple living

Quick Sarkari

Junior Engineer (Civil)

Q.101 At a truss joint forming an inverted "V" shape (∧), two members AB and AC are equally inclined at left and right from joint A respectively. If a vertical downward load acts at joint A, and the truss is in equilibrium, what will be the nature of forces in members AB and AC?

उल्टे "V" आकार (∧) वाले एक कैंची (truss) जोड़ पर, दो सदस्य AB और AC जोड़ A से क्रमशः बाईं और दाईं ओर समान रूप से झुके हुए हैं। यदि जोड़ A पर एक ऊर्ध्वाधर अधोमुखी भार कार्य करता है और कैंची संतुलन में है, तो सदस्यों AB और AC में बलों की प्रकृति क्या होगी?

(1) Both members are in compression / दोनों सदस्य संपीडन में हैं ✓

(2) Both members are subjected to bending / दोनों सदस्य बंकन के अधीन हैं

(3) Member AB is in tension and AC in compression / सदस्य AB तनाव में है और AC संपीडन में

(4) Both members are in tension / दोनों सदस्य तनाव में हैं

Q.102 What does the elastic limit of a material represent in stress-strain behavior?

प्रतिबल-विकृति व्यवहार में किसी पदार्थ की प्रत्यास्थता सीमा क्या दर्शाती है?

(1) Maximum stress a material can withstand without permanent deformation / वह अधिकतम प्रतिबल जिसे कोई पदार्थ स्थायी विरूपण के बिना सहन कर सकता है ✓

(2) Maximum strain the material can bear / वह अधिकतम विकृति जिसे पदार्थ सहन कर सकता है

(3) Stress corresponding to fracture / विभंजन के संगत प्रतिबल

(4) Stress at which a material starts flowing / वह प्रतिबल जिस पर पदार्थ प्रवाहित होना शुरू करता है

Q.103 If the R.F. of a map is 1 : 50000, what is its equivalent scale in cm to km?

यदि किसी मानचित्र का R.F. 1 : 50000 है, तो cm से km में इसका समतुल्य पैमाना क्या है?

(1) 1 cm = 50 km

(2) 1 cm = 0.05 km

(3) 1 cm = 5 km

(4) 1 cm = 0.5 km ✓

Q.104 In applying the three-moment equation to a fixed beam, what boundary condition is typically applied at the fixed end?

किसी आबद्ध धरन पर त्रि-आघूर्ण समीकरण लागू करते समय, आबद्ध सिरे पर सामान्यतः कौन-सी सीमा शर्त लागू की जाती है?

(1) Moment at the fixed end is always zero / आबद्ध सिरे पर आघूर्ण सदैव शून्य होता है

(2) Moment at the fixed end depends solely on span length / आबद्ध सिरे पर आघूर्ण केवल विस्तृति की लंबाई पर निर्भर करता है

(3) Moment at the fixed end is always maximum possible / आबद्ध सिरे पर आघूर्ण सदैव अधिकतम संभव होता है

(4) Moment at the fixed end is non-zero and unknown / आबद्ध सिरे पर आघूर्ण शून्येतर और अज्ञात होता है ✓

Q.105 The center of gravity of a uniform solid sphere is located

एक समरूप ठोस गोले का गुरुत्व केंद्र स्थित होता है

(1) Anywhere along the axis of rotation / घूर्णन अक्ष के अनुदिश कहीं भी

(2) On its surface / इसकी सतह पर

(3) At one end of a diameter / किसी व्यास के एक सिरे पर

(4) At its geometric center / इसके ज्यामितीय केंद्र पर ✓

Q.106 Which of the following factors does NOT generally cause local attraction in a compass?

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक सामान्यतः कंपास में स्थानीय आकर्षण उत्पन्न नहीं करता है?

(1) Mineral deposits in the ground / भूमि में खनिज निक्षेप

(2) **Wooden pegs used for marking stations / स्टेशनों को चिह्नित करने के लिए प्रयुक्त लकड़ी की खूँटियाँ ✔**

(3) Electric cables and rails / बिजली के केबल और रेल

(4) Iron pipes and steel structures / लोहे के पाइप और इस्पात संरचनाएँ

Q.107 A force system acting on a rigid body is classified as a concurrent force system if the lines of action of:

किसी दृढ़ पिंड पर कार्यरत एक बल निकाय को संगामी बल निकाय के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, यदि निम्नलिखित की क्रिया रेखाएँ:

(1) All forces act at different points and are not parallel / सभी बल भिन्न-भिन्न बिंदुओं पर कार्य करते हैं और समांतर नहीं हैं

(2) All forces lie in a single plane but do not meet / सभी बल एक ही तल में स्थित हैं लेकिन मिलते नहीं हैं

(3) **All forces act through a single common point / सभी बल एक ही उभयनिष्ठ बिंदु से होकर कार्य करते हैं ✔**

(4) All forces are parallel but do not intersect / सभी बल समांतर हैं लेकिन प्रतिच्छेद नहीं करते हैं

Q.108 At a fixed support, what is the slope of the beam?

किसी आबद्ध आधार पर, धरन की ढलान क्या होती है?

(1) Slope is always maximum / ढलान सदैव अधिकतम होती है

(2) **Slope is always zero / ढलान सदैव शून्य होती है ✔**

(3) Constant along the beam / धरन के अनुदिश स्थिर

(4) Slope is always negative / ढलान सदैव ऋणात्मक होती है

Q.109 A rectangular block of size 10 m × 20 m is represented as a rectangle of size 5 cm × 10 cm in plan. The representative fraction of the map is _____.

10 m × 20 m आकार के एक आयताकार ब्लॉक को योजना (plan) में 5 cm × 10 cm आकार के आयत के रूप में दर्शाया गया है। मानचित्र का प्रतिनिधि भिन्न _____ है।

(1) 1 cm = 2 m

(2) **1 / 200 ✔**

(3) 1 : 2

(4) 1 cm = 0.5 m

Q.110 A beam ABC with simple support at A and B has span AB = 4m and overhang portion BC = 1m. It carries a 10 kN load at free end C. Find the magnitude of support reaction at support A.

A और B पर शुद्धालंबित एक धरन ABC की विस्तृति AB = 4m और प्रलंबित भाग BC = 1m है। यह मुक्त सिरे C पर 10 kN का भार वहन करती है। आधार A पर आधार प्रतिक्रिया का परिमाण ज्ञात कीजिए।

(1) **2.5 kN ✔**

(2) 8 kN

(3) 12.5 kN

(4) 10 kN

Q.111 Why do symmetrical built-up I-sections generally have a high area moment of inertia about their centroidal horizontal axis?

सममित निर्मित (built-up) I-परिच्छेदों का उनके केंद्रकीय क्षैतिज अक्ष के परितः क्षेत्र जड़त्व आघूर्ण सामान्यतः उच्च क्यों होता है?

(1) More material is distributed farther from the centroidal axis. / अधिक सामग्री केंद्रकीय अक्ष से अधिक दूरी पर वितरित होती है। ✔

(2) The cross-sectional area is reduced during fabrication. / निर्माण के दौरान अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल कम हो जाता है।

(3) The centroid always coincides with the support location. / केंद्रक सदैव आधार के स्थान के संपाती होता है।

(4) More material is concentrated near the centroidal axis. / अधिक सामग्री केंद्रकीय अक्ष के निकट संकेंद्रित होती है।

Q.112 The carry-over factor used in the moment distribution method for a prismatic beam member with its far end fixed is:

आघूर्ण वितरण विधि में, दूरस्थ सिरा आबद्ध होने वाले एक प्रिज़्मीय धरन सदस्य के लिए प्रयुक्त अग्रवहन गुणांक (carry-over factor) है:

(1) 0.25

(2) 1.0

(3) 0.75

(4) 0.50 ✔

Q.113 A simply supported beam that is 3 m long carries a point load of 6 kN at 1 m from the left support. Calculate the shear force just to the right of the point load.
(Use the sign convention: Upward forces positive and Downward forces negative).

3 m लंबी एक शुद्धालंबित धरन बाएँ आधार से 1 m की दूरी पर 6 kN का बिंदु भार वहन करती है। बिंदु भार के ठीक दाईं ओर अपरूपण बल की गणना कीजिए।
(चिह्न परिपाटी का प्रयोग करें: ऊर्ध्वमुखी बल धनात्मक और अधोमुखी बल ऋणात्मक)।

(1) −2.00 kN ✔

(2) +4.00 kN

(3) 0.00 kN

(4) −4.00 kN

Q.114 Which statement correctly describes the shear stress distribution along the depth of the web of a channel section subjected to transverse shear?

अनुप्रस्थ अपरूपण के अधीन एक चैनल परिच्छेद के वेब की गहराई के अनुदिश अपरूपण प्रतिबल वितरण का सही वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) Shear stress remains uniform throughout the depth of the web of the channel section / चैनल परिच्छेद के वेब की पूरी गहराई में अपरूपण प्रतिबल एकसमान रहता है

(2) Shear stress is maximum near the top and bottom of the web and decreases toward the neutral axis / अपरूपण प्रतिबल वेब के शीर्ष और तल के निकट अधिकतम होता है और उदासीन अक्ष की ओर घटता है

(3) Shear stress is maximum near the neutral axis and decreases toward the top and bottom of the web. / अपरूपण प्रतिबल उदासीन अक्ष के निकट अधिकतम होता है और वेब के शीर्ष और तल की ओर घटता है। ✔

(4) Shear stress increases uniformly from the neutral axis toward the top and bottom of the web / अपरूपण प्रतिबल उदासीन अक्ष से वेब के शीर्ष और तल की ओर एकसमान रूप से बढ़ता है

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

Q.115 Which of the following situations correctly distinguishes direct and indirect ranging?

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रेखांकन (ranging) में सही अंतर बताती है?

(1) Direct ranging: flat terrain with line of sight; Indirect ranging: hilly terrain with obstructions / प्रत्यक्ष रेखांकन: दृष्टि रेखा वाला समतल भूभाग; अप्रत्यक्ष रेखांकन: अवरोधों वाला पहाड़ी भूभाग ✔

(2) Direct ranging: performed by EDM only; Indirect ranging: performed by chain only / प्रत्यक्ष रेखांकन: केवल EDM द्वारा किया जाता है; अप्रत्यक्ष रेखांकन: केवल जरीब द्वारा किया जाता है

(3) Direct ranging: carried out without ranging rods; Indirect ranging: requires no instruments / प्रत्यक्ष रेखांकन: रेखांकन दंडों के बिना किया जाता है; अप्रत्यक्ष रेखांकन: किसी उपकरण की आवश्यकता नहीं होती

(4) Direct ranging: applied for short lengths; Indirect ranging: applied only for offsets / प्रत्यक्ष रेखांकन: छोटी लंबाइयों के लिए लागू; अप्रत्यक्ष रेखांकन: केवल ऑफसेट के लिए लागू

Q.116 What is the fixed end moment at support A for a fixed beam of span L subjected to a central point load W?

केंद्रीय बिंदु भार W के अधीन विस्तृति L वाली एक आबद्ध धरन के आधार A पर आबद्ध सिरा आघूर्ण क्या है?

(1) WL/12

(2) WL/16

(3) WL/8 ✔

(4) WL/4

Q.117 Which of the following statements is true for a column with both ends hinged?

दोनों सिरे कब्जेदार (hinged) वाले स्तंभ के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) The critical buckling load is independent of column length. / क्रांतिक आकुंचन भार स्तंभ की लंबाई पर निर्भर नहीं करता है।

(2) The effective length of the column is half of its actual length. / स्तंभ की प्रभावी लंबाई उसकी वास्तविक लंबाई की आधी होती है।

(3) The buckling mode shape has one inflection point. / आकुंचन विधा आकृति में एक नति-परिवर्तन बिंदु होता है।

(4) The column is incapable of resisting lateral displacement at the ends. / स्तंभ सिरों पर पार्श्व विस्थापन का प्रतिरोध करने में असमर्थ होता है। ✔

Q.118 A joint is subjected to five concurrent coplanar forces acting in different directions. Which graphical method is most suitable for determining the resultant force?

एक जोड़ भिन्न-भिन्न दिशाओं में कार्यरत पाँच संगामी समतलीय बलों के अधीन है। परिणामी बल ज्ञात करने के लिए कौन-सी आलेखीय विधि सबसे उपयुक्त है?

(1) Polygon of forces method / बल बहुभुज विधि ✔

(2) Parallelogram of forces method / बल समांतर चतुर्भुज विधि

(3) Resolution of forces method / बल वियोजन विधि

(4) Triangle of forces method / बल त्रिभुज विधि

Q.119 Which of the following types of errors are eliminated by reciprocal levelling?

व्युत्क्रम तलेक्षण (reciprocal levelling) द्वारा निम्नलिखित में से किस प्रकार की त्रुटियाँ समाप्त हो जाती हैं?

(1) Parallax and staff graduation errors / लंबन और स्टाफ अंशांकन त्रुटियाँ

(2) Parallax and line-of-collimation error only / केवल लंबन और संधान रेखा त्रुटि

(3) Instrumental error, curvature, and atmospheric refraction / उपकरणीय त्रुटि, वक्रता और वायुमंडलीय अपवर्तन ✔

(4) Errors due to settlement of staff only / केवल स्टाफ के धँसने के कारण होने वाली त्रुटियाँ

Q.120 Which term refers to the maximum value of static friction acting on a block when it is just about to slide on a rough horizontal surface?

जब कोई ब्लॉक एक खुरदुरी क्षैतिज सतह पर फिसलने ही वाला हो, तब उस पर कार्यरत स्थैतिक घर्षण के अधिकतम मान को कौन-सा पद दर्शाता है?

(1) Sliding friction / सर्पी घर्षण

(2) Kinetic friction / गतिज घर्षण

(3) Rolling friction / लोटनिक घर्षण

(4) **Limiting friction / सीमांत घर्षण ✔**

Q.121 Which type of scaffolding is commonly used for bricklaying and is also known as putlog scaffolding?

किस प्रकार की पाड़ (scaffolding) सामान्यतः ईंट की चिनाई के लिए प्रयुक्त होती है और इसे पुटलॉग पाड़ भी कहा जाता है?

(1) Double scaffolding / दोहरी पाड़

(2) **Single scaffolding / एकल पाड़ ✔**

(3) Cantilever scaffolding / कैंटिलीवर पाड़

(4) Trestle scaffolding / ट्रेस्टल पाड़

Q.122 Which Bureau of Indian Standards code specifies the requirements for Portland Pozzolana cement using fly ash as an ingredient?

भारतीय मानक ब्यूरो का कौन-सा कोड, एक घटक के रूप में फ्लाई ऐश का उपयोग करने वाले पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट की आवश्यकताओं को निर्दिष्ट करता है?

(1) **IS 1489 (Part 1): 2015 / IS 1489 (भाग 1): 2015 ✔**

(2) IS 455: 2015

(3) IS 8042: 2015

(4) IS 269: 2015

Q.123 Casing in a centrifugal pump performs which of the following actions?

अपकेंद्री पंप में आवरण (casing) निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य करता है?

(1) **Converts kinetic energy to pressure energy / गतिज ऊर्जा को दाब ऊर्जा में परिवर्तित करता है ✔**

(2) Removes air from the pump / पंप से वायु को बाहर निकालता है

(3) Increases suction pressure / चूषण दाब को बढ़ाता है

(4) Adds velocity to fluid / तरल को वेग प्रदान करता है

Q.124 A horizontal plate submerged in water experiences which type of total hydrostatic force distribution?

जल में डूबी हुई एक क्षैतिज प्लेट पर किस प्रकार का कुल द्रवस्थैतिक बल वितरण होता है?

(1) The force varies randomly with the surface area. / बल सतह के क्षेत्रफल के साथ यादृच्छिक रूप से परिवर्तित होता है।

(2) The force increases toward the center of the plate. / बल प्लेट के केंद्र की ओर बढ़ता है।

(3) The force is higher at the edges due to water movement. / जल की गति के कारण किनारों पर बल अधिक होता है।

(4) **The force is uniform because pressure is constant at a fixed depth. / बल एकसमान होता है क्योंकि एक निश्चित गहराई पर दाब स्थिर होता है। ✔**

Q.125 For a rectangular channel, what does the wetted perimeter include?

एक आयताकार चैनल के लिए, आर्द्र परिमाप में क्या शामिल होता है?

(1) Only the water surface width / केवल जल सतह की चौड़ाई

(2) Total height of the channel walls / चैनल की दीवारों की कुल ऊँचाई

(3) Only bottom width of the channel / चैनल की केवल तल चौड़ाई

(4) **Bottom width plus both side depths / तल चौड़ाई और दोनों पार्श्व गहराइयाँ ✔**

Q.126 One of the most effective methods to control seepage through the foundation of earthen dam is:
मिट्टी के बाँध की नींव से होने वाले रिसाव को नियंत्रित करने की सबसे प्रभावी विधियों में से एक है:

(1) increasing freeboard / फ्रीबोर्ड बढ़ाना
(2) adding a parapet wall / मुंडेर दीवार (parapet wall) जोड़ना
(3) **constructing an impervious cutoff trench / एक अपारगम्य कटऑफ खाई का निर्माण करना ✔**
(4) providing riprap on slopes / ढलानों पर रिपरैप प्रदान करना

Q.127 When comparing two pipes of equal length and diameter, which one will have less major head loss?
समान लंबाई और व्यास वाले दो पाइपों की तुलना करने पर, किसमें मुख्य शीर्ष हानि कम होगी?

(1) **The pipe with a smoother internal surface / चिकनी आंतरिक सतह वाला पाइप ✔**
(2) The pipe with increased velocity / बढ़े हुए वेग वाला पाइप
(3) The pipe with increased flow turbulence / बढ़े हुए प्रवाह विक्षोभ वाला पाइप
(4) The pipe with a rougher internal surface / खुरदुरी आंतरिक सतह वाला पाइप

Q.128 When selecting a roof covering material for a pitched roof, which combination of factors is considered most relevant from the following options?
ढलवाँ छत (pitched roof) के लिए छत आवरण सामग्री का चयन करते समय, निम्नलिखित विकल्पों में से कारकों का कौन-सा संयोजन सबसे प्रासंगिक माना जाता है?

(1) **Type of building, climate, and durability / भवन का प्रकार, जलवायु और स्थायित्व ✔**
(2) Stair width, plinth height, and foundation depth / सीढ़ी की चौड़ाई, कुर्सी (plinth) की ऊँचाई और नींव की गहराई
(3) Window size, ceiling height, and floor material / खिड़की का आकार, छत की ऊँचाई और फर्श की सामग्री
(4) Gutter Style, wall thickness, and door type / नाली (gutter) की शैली, दीवार की मोटाई और दरवाजे का प्रकार

Q.129 When designing a surface water irrigation network, why is it important to consider both upstream and downstream water users?
सतही जल सिंचाई नेटवर्क का अभिकल्पन करते समय, ऊर्ध्वप्रवाह (upstream) और अनुप्रवाह (downstream) दोनों जल उपयोगकर्ताओं पर विचार करना क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) Downstream users increase the total upstream water supply / अनुप्रवाह उपयोगकर्ता कुल ऊर्ध्वप्रवाह जल आपूर्ति को बढ़ाते हैं
(2) **Water withdrawals upstream can reduce availability for downstream users / ऊर्ध्वप्रवाह में जल निकासी से अनुप्रवाह उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्धता कम हो सकती है ✔**
(3) Efficient irrigation eliminates the need for user coordination / कुशल सिंचाई से उपयोगकर्ताओं के बीच समन्वय की आवश्यकता समाप्त हो जाती है
(4) Surface water is equally distributed regardless of withdrawal points / निकासी बिंदुओं की परवाह किए बिना सतही जल समान रूप से वितरित होता है

Q.130 What is the effect of increasing the water-cement ratio on the pore structure and durability of concrete?
जल-सीमेंट अनुपात बढ़ाने का कंक्रीट की छिद्र संरचना और स्थायित्व पर क्या प्रभाव पड़ता है?

(1) It decreases the volume of capillary pores in hardened concrete / यह कठोर कंक्रीट में केशिका छिद्रों के आयतन को कम करता है
(2) It improves resistance to chemical attack / यह रासायनिक आक्रमण के प्रति प्रतिरोध में सुधार करता है
(3) **It increases the permeability of concrete / यह कंक्रीट की पारगम्यता को बढ़ाता है ✔**
(4) It reduces the risk of shrinkage cracks / यह संकुचन दरारों के जोखिम को कम करता है

Q.131 In hot weather concreting, what is the effect of using aggregates that have been stored in hot sunlight?
गर्म मौसम में कंक्रीटिंग में, तेज़ धूप में भंडारित किए गए समुच्चयों का उपयोग करने का क्या प्रभाव होता है?

(1) Aggregates may reduce the specific gravity of concrete / समुच्चय कंक्रीट के विशिष्ट गुरुत्व को कम कर सकते हैं
(2) Aggregates may slow down the hydration process / समुच्चय जलयोजन प्रक्रिया को धीमा कर सकते हैं
(3) Aggregates may increase the temperature of fresh concrete / समुच्चय ताज़ा कंक्रीट के तापमान को बढ़ा सकते हैं ✔
(4) Aggregates may increase the setting time of cement / समुच्चय सीमेंट के जमने के समय को बढ़ा सकते हैं

Q.132 What is the effect of using unnecessarily strong mortar in masonry construction?
चिनाई निर्माण में अनावश्यक रूप से मज़बूत मसाले (mortar) का उपयोग करने का क्या प्रभाव होता है?

(1) It increases flexibility throughout the masonry wall / यह पूरी चिनाई दीवार में लचीलापन बढ़ाता है
(2) It prevents cracking under all service conditions / यह सभी सेवा स्थितियों में दरार पड़ने से रोकता है
(3) It reduces bond between masonry units / यह चिनाई इकाइयों के बीच बंधन को कम करता है
(4) It concentrates movement into fewer, wider cracks / यह गति को कम संख्या में, चौड़ी दरारों में संकेंद्रित कर देता है ✔

Q.133 When planning irrigation, why is it important to analyze the relationship among duty, delta, and base period for a new crop in a region?
सिंचाई की योजना बनाते समय, किसी क्षेत्र में एक नई फसल के लिए ड्यूटी, डेल्टा और आधार अवधि के बीच संबंध का विश्लेषण करना क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) It prevents all water losses in the field / यह खेत में सभी जल हानियों को रोकता है
(2) It ensures efficient use of water resources / यह जल संसाधनों का कुशल उपयोग सुनिश्चित करता है ✔
(3) It accurately predicts rainfall patterns / यह वर्षा के पैटर्न का सटीक पूर्वानुमान लगाता है
(4) It reduces the need for field measurements / यह क्षेत्र मापन की आवश्यकता को कम करता है

Q.134 Why is a vacuum pump used in the vacuum method of dewatering?
निर्जलीकरण (dewatering) की निर्वात विधि में निर्वात पंप का उपयोग क्यों किया जाता है?

(1) To create pressure differences in soil / मृदा में दाब अंतर उत्पन्न करने के लिए
(2) To inject water into the soil to loosen it / मृदा को ढीला करने के लिए उसमें जल प्रविष्ट कराने के लिए
(3) To increase the water flow out of the soil / मृदा से जल के बहिर्प्रवाह को बढ़ाने के लिए ✔
(4) To raise the water table for excavation / उत्खनन के लिए जल स्तर को ऊपर उठाने के लिए

Q.135 Why might lightweight concrete be chosen for partition walls instead of ordinary plain concrete?
विभाजक दीवारों के लिए साधारण सादे कंक्रीट के स्थान पर हल्के कंक्रीट का चयन क्यों किया जा सकता है?

(1) It has a lower density, making structures lighter / इसका घनत्व कम होता है, जिससे संरचनाएँ हल्की बनती हैं ✔
(2) It prevents radiation more effectively / यह विकिरण को अधिक प्रभावी ढंग से रोकता है
(3) It is much stronger than plain concrete / यह सादे कंक्रीट की तुलना में बहुत अधिक मज़बूत होता है
(4) It is more cost-efficient than all other concretes / यह अन्य सभी कंक्रीटों की तुलना में अधिक लागत-कुशल होता है

Q.136 Which of the following factors does NOT affect silting and scouring in a canal?
निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, किसी नहर में गादन और अभिमार्जन को प्रभावित नहीं करता है?

(1) Bed slope / तल ढाल (Bed slope)
(2) Flow velocity / प्रवाह वेग (Flow velocity)
(3) Silt grade / गाद वर्ग (Silt grade)
(4) Canal top width / नहर के शीर्ष की चौड़ाई (Canal top width) ✔

Q.137 Which statement is correct about non-uniform flow in open channels?

खुले चैनलों में असमान प्रवाह के बारे में कौन-सा कथन सही है?

(1) The velocity of flow is equal at every section / प्रत्येक खंड पर प्रवाह का वेग समान होता है

(2) The slope of the channel remains unchanged / चैनल की ढलान अपरिवर्तित रहती है

(3) The temperature does not vary at all / तापमान बिल्कुल भी नहीं बदलता है

(4) **The water depth changes along the channel length / चैनल की लंबाई के अनुदिश जल की गहराई बदलती है ✔**

Q.138 According to IS 456-2000, what is the minimum stripping time for vertical formwork to columns, walls, and beams when Ordinary Portland Cement is used in concrete under normal conditions?

IS 456-2000 के अनुसार, सामान्य परिस्थितियों में कंक्रीट में साधारण पोर्टलैंड सीमेंट का उपयोग किए जाने पर स्तंभों, दीवारों और धरनों के ऊर्ध्वाधर फॉर्मवर्क को हटाने का न्यूनतम समय क्या है?

(1) **16 to 24 hours after placing concrete / कंक्रीट डालने के 16 से 24 घंटे बाद ✔**

(2) 36 hours after placing concrete / कंक्रीट डालने के 36 घंटे बाद

(3) 24-48 hours after placing concrete / कंक्रीट डालने के 24-48 घंटे बाद

(4) 48 hours after placing concrete / कंक्रीट डालने के 48 घंटे बाद

Q.139 As per IS 383:2016, what is the maximum permissible content of material finer than 75 µm in uncrushed sand used for blending in mixed sand?

IS 383:2016 के अनुसार, मिश्रित रेत में मिश्रण के लिए प्रयुक्त अदलित (uncrushed) रेत में 75 µm से महीन सामग्री की अधिकतम अनुमेय मात्रा कितनी है?

(1) **3 percent by mass / द्रव्यमान के अनुसार 3 प्रतिशत ✔**

(2) 8 percent by mass / द्रव्यमान के अनुसार 8 प्रतिशत

(3) 12 percent by mass / द्रव्यमान के अनुसार 12 प्रतिशत

(4) 10 percent by mass / द्रव्यमान के अनुसार 10 प्रतिशत

Q.140 The main drawback of the arithmetic average method of rainfall calculation is:

वर्षा की गणना की समांतर माध्य विधि की मुख्य कमी है:

(1) It is very complex and time consuming / यह बहुत जटिल और समय लेने वाली है

(2) It gives biased results when gauges are uniformly distributed / जब वर्षामापी एकसमान रूप से वितरित होते हैं तो यह पक्षपातपूर्ण परिणाम देती है

(3) **It does not consider spatial variation of rainfall / यह वर्षा की स्थानिक भिन्नता पर विचार नहीं करती है ✔**

(4) It requires isohyetal maps / इसके लिए समवर्षा मानचित्रों की आवश्यकता होती है

Q.141 Which class of bricks is most suitable for use in load-bearing walls of multi-storey buildings?

बहुमंजिला भवनों की भार-वाहक दीवारों में उपयोग के लिए ईंटों का कौन-सा वर्ग सबसे उपयुक्त है?

(1) Third class bricks / तृतीय श्रेणी की ईंटें

(2) Second class bricks / द्वितीय श्रेणी की ईंटें

(3) **First class bricks / प्रथम श्रेणी की ईंटें ✔**

(4) Fourth class bricks / चतुर्थ श्रेणी की ईंटें

Q.142 Which of the following in-situ geotechnical testing devices directly determines the undrained cohesive shear strength parameters of soft to very soft saturated clay layers in the field?

निम्नलिखित में से कौन-सा स्व-स्थाने भू-तकनीकी (in-situ geotechnical) परीक्षण उपकरण, प्रत्यक्ष रूप से क्षेत्र में मृदु से अति मृदु संतृप्त मृत्तिका स्तर के अनपवाहित ससंजक अपरूपण सामर्थ्य प्राचलों को निर्धारित करता है?

(1) Vane shear apparatus / वेन शियर उपकरण (Vane shear apparatus) ✔

(2) Universal testing machine / यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (Universal testing machine)

(3) Ring and ball apparatus / रिंग और बॉल उपकरण (Ring and ball apparatus)

(4) Proctor compaction apparatus / प्रॉक्टर कॉम्पेक्शन उपकरण (Proctor compaction apparatus)

Q.143 Which of the following statements correctly describes the effect of increasing the compaction effort on a soil sample during a standard Proctor test?

मानक प्रॉक्टर परीक्षण के दौरान किसी मृदा नमूने पर संहनन प्रयास बढ़ाने के प्रभाव का सही वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

(1) Both the maximum dry unit weight (Yd, max) and the optimum moisture content (OMC) increase. / अधिकतम शुष्क इकाई भार (Yd, max) और इष्टतम नमी मात्रा (OMC) दोनों बढ़ते हैं।

(2) The maximum dry unit weight (Yd, max) decreases and the optimum moisture content (OMC) increases. / अधिकतम शुष्क इकाई भार (Yd, max) घटता है और इष्टतम नमी मात्रा (OMC) बढ़ती है।

(3) The maximum dry unit weight (Yd,max) increases and the optimum moisture content (OMC) decreases. / अधिकतम शुष्क इकाई भार (Yd,max) बढ़ता है और इष्टतम नमी मात्रा (OMC) घटती है। ✔

(4) Both the maximum dry unit weight (Yd,max) and the optimum moisture content (OMC) decrease. / अधिकतम शुष्क इकाई भार (Yd,max) और इष्टतम नमी मात्रा (OMC) दोनों घटते हैं।

Q.144 If cement appears pale instead of its normal greenish-grey colour, what may this indicate during a field test?

यदि सीमेंट अपने सामान्य हरे-धूसर रंग के स्थान पर फीका दिखाई देता है, तो क्षेत्र परीक्षण के दौरान यह क्या संकेत दे सकता है?

(1) Cement is suitable for all uses / सीमेंट सभी उपयोगों के लिए उपयुक्त है

(2) Cement is freshly manufactured / सीमेंट ताज़ा निर्मित है

(3) Cement may be deteriorated / सीमेंट खराब हो चुका हो सकता है ✔

(4) Cement is free from lumps / सीमेंट गाँठों से मुक्त है

Q.145 Washbasins, kitchen sinks, flushing cisterns of water-closets, and baths are _____ type of sanitary fittings.

वॉशबेसिन, रसोई के सिंक, जल-शौचालयों की फ्लशिंग टंकियाँ और स्नान-टब _____ प्रकार की स्वच्छता फिटिंग हैं।

(1) absolute / निरपेक्ष

(2) ablution / प्रक्षालन (ablution) ✔

(3) water / जल

(4) soil / मल (soil)

Q.146 What is the correct expression for the effective reinforcement ratio (ρ) in a singly reinforced rectangular concrete beam section?
Where:
ρ = reinforcement ratio (dimensionless)
A_{st} = area of tensile steel reinforcement b = width of the beam d = effective depth of the beam D=overall depth of beam

एकल प्रबलित आयताकार कंक्रीट धरन परिच्छेद में प्रभावी प्रबलन अनुपात (ρ) के लिए सही व्यंजक क्या है?
जहाँ:
ρ = प्रबलन अनुपात (विमाहीन)
A_{st} = तनन इस्पात प्रबलन का क्षेत्रफल b = धरन की चौड़ाई d = धरन की प्रभावी गहराई D = धरन की कुल गहराई

(1) 1 - A_{st} (bd)
(2) bD/A_{st}
(3) A_{st}bD
(4) **A_{st}/(bd) ✔**

Q.147 Which of the following distinguishes a slow sand filter from a rapid sand filter?
निम्नलिखित में से कौन-सा, मंद रेत फ़िल्टर को द्रुत रेत फ़िल्टर से अलग करता है?

(1) Use of coagulants and backwashing / स्कंदकों का उपयोग और पश्च-धावन (backwashing)
(2) Presence of gravel support / बजरी आधार की उपस्थिति
(3) **Use of biological layer for filtration / निस्यंदन के लिए जैविक परत का उपयोग ✔**
(4) Use of filter media / फ़िल्टर माध्यम का उपयोग

Q.148 Which test is commonly used to detect fecal contamination in water?
जल में मल संदूषण का पता लगाने के लिए सामान्यतः किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

(1) Residual chlorine test / अवशिष्ट क्लोरीन परीक्षण
(2) BOD test / BOD परीक्षण
(3) pH test / pH परीक्षण
(4) **Coliform test / कोलीफॉर्म परीक्षण ✔**

Q.149 Which method is commonly used to achieve a smooth surface on stone?
पत्थर पर चिकनी सतह प्राप्त करने के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है?

(1) **Polishing / पॉलिश करना ✔**
(2) Chiseling / छेनी से काटना
(3) Axing / कुल्हाड़ी से गढ़ना
(4) Bush hammering / बुश हैमरिंग

Q.150 Which of the following statements correctly explains the main difference between the Limit State Method (LSM) and the Working Stress Method (WSM) in the design of reinforced brick columns?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रबलित ईंट स्तंभों के अभिकल्पन में सीमा अवस्था विधि (LSM) और कार्यकारी प्रतिबल विधि (WSM) के बीच मुख्य अंतर की सही व्याख्या करता है?

(1) LSM permits higher stresses without serviceability checks, whereas WSM checks all limits. / LSM सेवाक्षमता जाँच के बिना उच्च प्रतिबलों की अनुमति देती है, जबकि WSM सभी सीमाओं की जाँच करती है।

(2) Both methods use identical permissible stresses and identical safety requirements in design. / दोनों विधियाँ अभिकल्पन में समान अनुमेय प्रतिबलों और समान सुरक्षा आवश्यकताओं का उपयोग करती हैं।

(3) WSM uses partial safety factors, whereas LSM does not use safety factors for design. / WSM आंशिक सुरक्षा गुणकों का उपयोग करती है, जबकि LSM अभिकल्पन के लिए सुरक्षा गुणकों का उपयोग नहीं करती है।

(4) LSM checks strength and serviceability, whereas WSM uses elastic stresses at working loads. / LSM सामर्थ्य और सेवाक्षमता की जाँच करती है, जबकि WSM कार्यकारी भारों पर प्रत्यास्थ प्रतिबलों का उपयोग करती है। ✔

Q.151 Which of the following best describes the main objective of the Limit State Method in the design of RCC structures?
निम्नलिखित में से कौन-सा RCC संरचनाओं के अभिकल्पन में सीमा अवस्था विधि के मुख्य उद्देश्य का सबसे उपयुक्त वर्णन करता है?

(1) To minimize material use without considering structural safety or serviceability requirements / संरचनात्मक सुरक्षा या सेवाक्षमता आवश्यकताओं पर विचार किए बिना सामग्री के उपयोग को न्यूनतम करना

(2) To ensure structural safety and serviceability under ultimate and normal service conditions / चरम और सामान्य सेवा स्थितियों में संरचनात्मक सुरक्षा और सेवाक्षमता सुनिश्चित करना ✔

(3) To ensure structural safety without considering serviceability requirements during normal use / सामान्य उपयोग के दौरान सेवाक्षमता आवश्यकताओं पर विचार किए बिना संरचनात्मक सुरक्षा सुनिश्चित करना

(4) To resist maximum loads without considering structural performance under normal service conditions / सामान्य सेवा स्थितियों में संरचनात्मक प्रदर्शन पर विचार किए बिना अधिकतम भारों का प्रतिरोध करना

Q.152 Which of the following samples complies with all the CPCB norms for discharge of treated sewage into inland surface waters?

Sample | pH | BOD (mg/L) | TSS (mg/L) | COD (mg/L)
A | 7.5 | 28 | 95 | 245
B | 8.0 | 35 | 80 | 285
C | 7.0 | 25 | 110 | 300
D | 4.5 | 20 | 90 | 450

निम्नलिखित में से कौन-सा नमूना, अंतर्देशीय सतही जल में उपचारित सीवेज के निस्सरण के लिए CPCB के सभी मानदंडों का अनुपालन करता है?

नमूना | pH | BOD (mg/L) | TSS (mg/L) | COD (mg/L)
A | 7.5 | 28 | 95 | 245
B | 8.0 | 35 | 80 | 285
C | 7.0 | 25 | 110 | 300
D | 4.5 | 20 | 90 | 450

(1) Sample D / नमूना D

(2) Sample A / नमूना A ✔

(3) Sample B / नमूना B

(4) Sample C / नमूना C

Q.153 If two water contents, 35% and 45%, correspond to 40 and 4 blows respectively in the Casagrande test, what is the flow index?

यदि कासाग्रांडे परीक्षण में दो जल मात्राएँ, 35% और 45%, क्रमशः 40 और 4 प्रहारों के संगत हैं, तो प्रवाह सूचकांक क्या है?

(1) -10

(2) 10 ✔

(3) 20

(4) -20

Q.154 A reinforced concrete beam is adequate in flexure, but the applied shear force exceeds the design shear strength of concrete. What should the designer primarily provide to ensure safe structural performance?

एक प्रबलित कंक्रीट धरन नमन (flexure) में पर्याप्त है, लेकिन आरोपित अपरूपण बल कंक्रीट के अभिकल्पित अपरूपण सामर्थ्य से अधिक है। सुरक्षित संरचनात्मक प्रदर्शन सुनिश्चित करने के लिए अभिकल्पक को मुख्य रूप से क्या प्रदान करना चाहिए?

(1) Provide adequate shear reinforcement / पर्याप्त अपरूपण प्रबलन प्रदान करना ✔

(2) Use higher grade concrete without shear reinforcement / अपरूपण प्रबलन के बिना उच्च ग्रेड कंक्रीट का उपयोग करना

(3) Reduce the amount of flexural reinforcement / नमन प्रबलन की मात्रा कम करना

(4) Increase the width of the beam section only / केवल धरन परिच्छेद की चौड़ाई बढ़ाना

Q.155 In the context of road infrastructure, which of the following products is typically made of ferrous metals?

सड़क अवसंरचना के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद, विशिष्ट रूप से लौह धातुओं (ferrous metals) से निर्मित होता है?

(1) Wooden fencing for edges / किनारों के लिए लकड़ी की बाड़

(2) Plastic cones for marking / मार्किंग के लिए प्लास्टिक कोन

(3) Manhole covers for drainage / जल निकासी के लिए मैनहोल कवर ✔

(4) Ceramic tiles for footpaths / पैदल मार्गों के लिए सिरेमिक टाइलें

Q.156 What is the general effect on the ultimate bearing capacity of a soil foundation when the ground water table rises from a level far below the foundation to the ground surface?

जब भौम जल स्तर नींव से बहुत नीचे के स्तर से उठकर भूतल तक आ जाता है, तो मृदा नींव की चरम धारण क्षमता पर सामान्य प्रभाव क्या होता है?

(1) The bearing capacity first decreases, then increases. / धारण क्षमता पहले घटती है, फिर बढ़ती है।

(2) The bearing capacity significantly increases. / धारण क्षमता उल्लेखनीय रूप से बढ़ जाती है।

(3) The bearing capacity remains unchanged. / धारण क्षमता अपरिवर्तित रहती है।

(4) The bearing capacity significantly decreases. / धारण क्षमता उल्लेखनीय रूप से घट जाती है। ✔

Q.157 What does water seasoning of timber primarily involve?

इमारती लकड़ी के जल संशोषण (water seasoning) में मुख्य रूप से क्या शामिल होता है?

(1) Soaking timber in water for a period of time / इमारती लकड़ी को कुछ समय के लिए जल में भिगोना ✔

(2) Exposing timber to high temperature and humidity / इमारती लकड़ी को उच्च तापमान और आर्द्रता में रखना

(3) Stacking timber in a ventilated shed / इमारती लकड़ी को एक हवादार शेड में चट्टे के रूप में रखना

(4) Applying chemicals to the timber surface / इमारती लकड़ी की सतह पर रसायन लगाना

Q.158 Which of the following is/are correct with respect to permeability of soil?

1. The unit of coefficient of permeability is m^2/s.
2. For same soils, the coefficient of permeability found by constant head test and variable head test are same.
3. Constant head test is suitable for clayey soil and variable head test is suitable for sandy soil.

मृदा की पारगम्यता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. पारगम्यता गुणांक की इकाई m^2/s है।
2. समान मृदाओं के लिए, स्थिर शीर्ष परीक्षण और परिवर्ती शीर्ष परीक्षण द्वारा ज्ञात पारगम्यता गुणांक समान होते हैं।
3. स्थिर शीर्ष परीक्षण मृत्तिकामय मृदा के लिए उपयुक्त है और परिवर्ती शीर्ष परीक्षण रेतीली मृदा के लिए उपयुक्त है।

(1) 2 only / केवल 2 ✔

(2) 2 and 3 / 2 और 3

(3) 1 and 3 / 1 और 3

(4) 1 only / केवल 1

Q.159 What psychological effect is commonly associated with prolonged exposure to high levels of noise pollution?

उच्च स्तर के ध्वनि प्रदूषण के लंबे समय तक संपर्क में रहने से सामान्यतः कौन-सा मनोवैज्ञानिक प्रभाव जुड़ा होता है?

(1) Enhanced creativity / रचनात्मकता में वृद्धि

(2) Increased patience / धैर्य में वृद्धि

(3) Loss in vision / दृष्टि की हानि

(4) Elevated stress / तनाव में वृद्धि ✔

Q.160 Which of the following best describes an important consideration when designing a cantilever RCC beam using the Limit State Method (LSM)?

सीमा अवस्था विधि (LSM) का उपयोग करके एक कैंटिलीवर RCC धरन का अभिकल्पन करते समय निम्नलिखित में से कौन-सा एक महत्वपूर्ण विचारणीय बिंदु का सबसे उपयुक्त वर्णन करता है?

(1) Providing maximum tensile reinforcement near the free end of the cantilever beam / कैंटिलीवर धरन के मुक्त सिरे के निकट अधिकतम तनन प्रबलन प्रदान करना

(2) Ensuring sufficient tensile reinforcement near the fixed support of the cantilever beam / कैंटिलीवर धरन के आबद्ध आधार के निकट पर्याप्त तनन प्रबलन सुनिश्चित करना ✔

(3) Neglecting critical shear forces near the fixed support of the cantilever beam / कैंटिलीवर धरन के आबद्ध आधार के निकट क्रांतिक अपरूपण बलों की उपेक्षा करना

(4) Using only compression reinforcement throughout the entire span of the cantilever beam / कैंटिलीवर धरन की संपूर्ण विस्तृति में केवल संपीडन प्रबलन का उपयोग करना

Q.161 The rate of applying one coat of paint over one coat of primer is ₹35 per m^2, inclusive of both labour and material charges. Find the total cost of applying one coat of paint over one coat of primer for a wall area of 156 m^2.

प्राइमर के एक कोट के ऊपर पेंट का एक कोट लगाने की दर ₹35 प्रति m^2 है, जिसमें श्रम और सामग्री शुल्क दोनों शामिल है। 156 m^2 दीवार क्षेत्र के लिए प्राइमर की एक कोट पर पेंट की एक कोट लगाने की कुल लागत ज्ञात कीजिए।

(1) ₹5,460/- ✔

(2) ₹5,060/-

(3) ₹5,440/-

(4) ₹5,400/-

Q.162 A highway alignment longer than the shortest feasible route may be preferred when it results in:
सबसे छोटे व्यवहार्य मार्ग से लंबे राजमार्ग संरेखण को तब प्राथमिकता दी जा सकती है जब इसके परिणामस्वरूप:

(1) Greater route directness / मार्ग की अधिक प्रत्यक्षता हो
(2) Longer uninterrupted tangents / लंबी निर्बाध स्पर्शरेखाएँ हों
(3) **Lower life-cycle cost of the highway facility / राजमार्ग सुविधा की जीवन-चक्र लागत कम हो ✔**
(4) Fewer geometric design elements / कम ज्यामितीय अभिकल्पन तत्व हों

Q.163 Which factor primarily reduces the effective net area in a steel tension member with bolt holes?
बोल्ट छिद्रों वाले इस्पात तनन सदस्य में प्रभावी शुद्ध क्षेत्रफल को मुख्य रूप से कौन-सा कारक कम करता है?

(1) The length of the tension member / तनन सदस्य की लंबाई
(2) The spacing between bolts / बोल्टों के बीच की दूरी
(3) **The diameter of the bolt holes / बोल्ट छिद्रों का व्यास ✔**
(4) The type of steel used / प्रयुक्त इस्पात का प्रकार

Q.164 When constructing expansion joints in a region with significant seasonal temperature variation, what practice prevents joint failure due to slab movement?
उल्लेखनीय मौसमी तापमान भिन्नता वाले क्षेत्र में प्रसार जोड़ों का निर्माण करते समय, कौन-सी पद्धति स्लैब की गति के कारण जोड़ की विफलता को रोकती है?

(1) Placing concrete in smaller panels without expansion joints / प्रसार जोड़ों के बिना छोटे पैनलों में कंक्रीट डालना
(2) Reducing water content in the concrete mix / कंक्रीट मिश्रण में जल की मात्रा कम करना
(3) Using only steel reinforcement across the joint / जोड़ के आर-पार केवल इस्पात प्रबलन का उपयोग करना
(4) **Providing compressible filler material and sealing the joint / संपीड्य भराव सामग्री प्रदान करना और जोड़ को सील करना ✔**

Q.165 Why is accurate surveying important during tunnel construction?
सुरंग निर्माण के दौरान सटीक सर्वेक्षण क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) **It ensures alignment of both tunnel ends / यह सुरंग के दोनों सिरों का संरेखण सुनिश्चित करता है ✔**
(2) It helps estimate material quantities / यह सामग्री की मात्रा का अनुमान लगाने में सहायता करता है
(3) It provides data for ventilation systems / यह संवातन प्रणालियों के लिए डेटा प्रदान करता है
(4) It determines lighting requirements / यह प्रकाश व्यवस्था की आवश्यकताओं को निर्धारित करता है

Q.166 Which of the following statements correctly describes the operational relationship between the Snap command and the Grid display in AutoCAD?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन AutoCAD में Snap कमांड और Grid डिस्प्ले के बीच परिचालन संबंध का सही वर्णन करता है?

(1) Snap controls the visual graph display without restricting crosshair cursor movement. / Snap, क्रॉसहेयर कर्सर की गति को प्रतिबंधित किए बिना दृश्य ग्राफ डिस्प्ले को नियंत्रित करता है।
(2) Snap automatically forces cursor movement intervals to match visible grid spacing. / Snap, कर्सर की गति के अंतरालों को स्वचालित रूप से दृश्य ग्रिड अंतराल से मेल खाने के लिए बाध्य करता है।
(3) **Snap limits cursor movement independently of whether the visible grid is turned on. / Snap, दृश्य ग्रिड चालू हो या न हो, इससे स्वतंत्र रूप से कर्सर की गति को सीमित करता है। ✔**
(4) Snap limits cursor movement only when the visible grid background is active on screen. / Snap, कर्सर की गति को केवल तभी सीमित करता है जब स्क्रीन पर दृश्य ग्रिड पृष्ठभूमि सक्रिय हो।

Q.167 Which AutoCAD command is used to connect two objects with an arc of the specified radius such that the arc is tangent to both objects?

दो वस्तुओं को निर्दिष्ट त्रिज्या वाले एक चाप से इस प्रकार जोड़ने के लिए कि चाप दोनों वस्तुओं को स्पर्श करे, किस AutoCAD कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) FILLET ✔

(2) CHAMFER

(3) SPLINE

(4) OFFSET

Q.168 When you need to draw perfectly horizontal or vertical lines, which AutoCAD drawing aid is most efficient to ensure straightness without manually entering angles?

जब आपको पूर्णतः क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर रेखाएँ खींचनी हों, तो कोणों को मैन्युअल रूप से दर्ज किए बिना सीधापन सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा AutoCAD ड्राइंग सहायक सबसे कुशल है?

(1) ORTHO Mode / ORTHO मोड ✔

(2) Object Snap (OSNAP) / ऑब्जेक्ट स्नैप (OSNAP)

(3) Dynamic Input / डायनामिक इनपुट

(4) Grid Snap / ग्रिड स्नैप

Q.169 Compute the cost of concreting the combined rectangular footing of length 4.65 m, breadth 1 m and depth 0.5 m. Take the cost of concreting as ₹3,000/m^3 inclusive of labour and material charges.

4.65 m लंबाई, 1 m चौड़ाई और 0.5 m गहराई वाली संयुक्त आयताकार नींव (footing) की कंक्रीटिंग की लागत की गणना कीजिए। श्रम और सामग्री शुल्क सहित कंक्रीटिंग की लागत ₹3,000/m^3 लीजिए।

(1) ₹6,075

(2) ₹6,905

(3) ₹6,975 ✔

(4) ₹6,970

Q.170 In rate analysis, which term refers to the percentage added to cover unseen or unpredictable expenditures?

दर विश्लेषण में, अदृश्य या अप्रत्याशित व्ययों को पूरा करने के लिए जोड़े गए प्रतिशत को कौन-सा पद दर्शाता है?

(1) Contingency charges / आकस्मिक व्यय (Contingency charges) ✔

(2) Profit margin / लाभ मार्जिन

(3) Establishment charges / स्थापना प्रभार (Establishment charges)

(4) Lead cost / ढुलाई (लीड) लागत

Q.171 When a layer is set to OFF in an AutoCAD drawing, what happens to the objects assigned to that layer?

जब किसी AutoCAD ड्राइंग में एक लेयर को OFF पर सेट किया जाता है, तो उस लेयर को निर्दिष्ट वस्तुओं का क्या होता है?

(1) They become invisible on the drawing screen / वे ड्राइंग स्क्रीन पर अदृश्य हो जाती हैं ✔

(2) They are automatically deleted from the drawing file / वे ड्राइंग फ़ाइल से स्वचालित रूप से हट जाती हैं

(3) They remain visible but are locked against editing / वे दिखाई देती रहती हैं लेकिन संपादन के लिए लॉक हो जाती हैं

(4) They double in size to highlight their selection / उनके चयन को उजागर करने के लिए उनका आकार दोगुना हो जाता है

Q.172 For an industrial floor subjected primarily to heavy vertical bending, which of the following standard steel sections is generally most efficient for resisting flexural loads?

मुख्य रूप से भारी ऊर्ध्वाधर बंकन के अधीन एक औद्योगिक फर्श के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा मानक इस्पात परिच्छेद सामान्यतः नमन भारों का प्रतिरोध करने के लिए सबसे कुशल है?

(1) T-section beam / T-परिच्छेद धरन

(2) Wide flange I-beam / चौड़ी फ्लैंज वाली I-धरन ✔

(3) Channel section / चैनल परिच्छेद

(4) Equal angle section / समान कोण परिच्छेद

Q.173 Why are double-angle sections preferred over comparable single-angle sections for carrying large tensile loads?

बड़े तनन लोड वहन करने के लिए तुलनीय एकल कोण परिच्छेदों की तुलना में द्वि-कोण परिच्छेदों को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

(1) They increase the unsupported compression length / ये अनावलंबित संपीडन लंबाई में वृद्धि करते हैं

(2) They eliminate all bolt holes / ये सभी बोल्ट छिद्रों को समाप्त कर देते हैं

(3) They reduce eccentricity and shear lag / ये उत्केंद्रता और अपरूपण पश्चता को कम करते हैं ✔

(4) They do not require any gusset connection / इन्हें किसी गसेट कनेक्शन की आवश्यकता नहीं होती है

Q.174 What does the radius of gyration represent in the design of steel compression members?

इस्पात संपीडन सदस्यों के अभिकल्पन में घूर्णन त्रिज्या (radius of gyration) क्या दर्शाती है?

(1) It measures the strength of the material used. / यह प्रयुक्त सामग्री के सामर्थ्य को मापती है।

(2) It is the distance between the member's supports. / यह सदस्य के आधारों के बीच की दूरी है।

(3) It describes the weight-to-area ratio of the section. / यह परिच्छेद के भार-क्षेत्रफल अनुपात का वर्णन करती है।

(4) It relates the cross-sectional shape to its resistance to buckling. / यह अनुप्रस्थ-काट की आकृति को आकुंचन के प्रति उसके प्रतिरोध से संबंधित करती है। ✔

Q.175 Which aspect is crucial to evaluate when considering environmental impacts at a bridge site?

किसी पुल स्थल पर पर्यावरणीय प्रभावों पर विचार करते समय किस पहलू का मूल्यांकन करना अत्यंत महत्वपूर्ण है?

(1) Required length of the bridge span / पुल की विस्तृति की आवश्यक लंबाई

(2) Estimated cost of construction materials / निर्माण सामग्री की अनुमानित लागत

(3) Potential disruption to local wildlife habitats / स्थानीय वन्यजीव आवासों में संभावित व्यवधान ✔

(4) Availability of skilled labor nearby / आस-पास कुशल श्रमिकों की उपलब्धता

Q.176 When designing a steel compression member, which factor directly influences the effective length used for buckling calculations?

इस्पात संपीडन सदस्य का अभिकल्पन करते समय, कौन-सा कारक आकुंचन गणनाओं के लिए प्रयुक्त प्रभावी लंबाई को सीधे प्रभावित करता है?

(1) Type of steel used for the member / सदस्य के लिए प्रयुक्त इस्पात का प्रकार

(2) Load intensity applied to the member / सदस्य पर आरोपित भार की तीव्रता

(3) Slenderness ratio of the member / सदस्य का तनुता अनुपात

(4) End support conditions of the member / सदस्य की सिरा आधार स्थितियाँ ✔

Q.177 Which document is typically provided to contractors along with a tender notice?

निविदा सूचना के साथ ठेकेदारों को सामान्यतः कौन-सा दस्तावेज़ प्रदान किया जाता है?

(1) Final bills for previously completed projects / पूर्व में पूर्ण की गई परियोजनाओं के अंतिम बिल

(2) Advance payment vouchers for site expenses / स्थल व्ययों के लिए अग्रिम भुगतान वाउचर

(3) Previous work completion certificates issued / जारी किए गए पिछले कार्य समापन प्रमाण-पत्र

(4) Tender schedule with itemized work quantities / मदवार कार्य मात्राओं के साथ निविदा अनुसूची ✔

Q.178 Which of the following geometric features is directly influenced by design speed?

निम्नलिखित में से कौन-सी ज्यामितीय विशेषता अभिकल्पित गति से सीधे प्रभावित होती है?

(1) Soil compaction / मृदा संहनन

(2) **Superelevation / अधिउत्थान (Superelevation) ✔**

(3) Traffic volume / यातायात मात्रा

(4) Pavement thickness / कुट्टिम (pavement) की मोटाई

Q.179 Which of these rail types is specially designed to rest directly on wooden or concrete sleepers without the need for chairs?

इनमें से कौन-सा रेल प्रकार विशेष रूप से चेयर की आवश्यकता के बिना सीधे लकड़ी या कंक्रीट के स्लीपरों पर टिकने के लिए बनाया जाता है?

(1) **Flat Footed Rail / फ्लैट फूटेड रेल (Flat Footed Rail) ✔**

(2) Grooved Rail / ग्रूव्ड रेल (Grooved Rail)

(3) Double Headed Rail / डबल हेडेड रेल (Double Headed Rail)

(4) Bull Headed Rail / बुल हेडेड रेल (Bull Headed Rail)

Q.180 The annual maintenance estimate is a type of _____.

वार्षिक अनुरक्षण प्राक्कलन _____ का एक प्रकार है।

(1) supplementary estimate / अनुपूरक प्राक्कलन

(2) abstract estimate / सारांश प्राक्कलन

(3) approximate estimate / अनुमानित प्राक्कलन

(4) **detailed estimate / विस्तृत प्राक्कलन ✔**

Q.181 In the context of professional ethics, social and spiritual values together contribute most directly to which of the following?

व्यावसायिक नैतिकता के संदर्भ में, सामाजिक और आध्यात्मिक मूल्य मिलकर सबसे प्रत्यक्ष रूप से निम्नलिखित में से किसमें योगदान देते हैं?

(1) Financial and commercial business decisions / वित्तीय और वाणिज्यिक व्यावसायिक निर्णय

(2) Technical and operational project management / तकनीकी और परिचालन परियोजना प्रबंधन

(3) Administrative and organisational restructuring / प्रशासनिक और संगठनात्मक पुनर्गठन

(4) **Ethical and responsible professional behaviour / नैतिक और उत्तरदायी व्यावसायिक व्यवहार ✔**

Q.182 Regarding the series combination of capacitors, which of the following statements is true?

संधारित्रों के श्रेणीक्रम संयोजन के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) The total charge is the sum of the charges on the individual capacitors. / कुल आवेश, अलग-अलग संधारित्रों के आवेशों का योग होता है।

(2) The potential difference across each capacitor is the same. / प्रत्येक संधारित्र पर विभवांतर समान होता है।

(3) **The charge on each capacitor is the same. / प्रत्येक संधारित्र पर आवेश समान होता है। ✔**

(4) The charge on each capacitor is different. / प्रत्येक संधारित्र पर आवेश भिन्न होता है।

Q.183 Select the TRUE statement about the output units in Computer System.

कंप्यूटर सिस्टम में आउटपुट इकाइयों के बारे में सत्य कथन का चयन कीजिए।

(1) Output units executes logical comparisons. / आउटपुट इकाइयाँ तार्किक तुलनाएँ निष्पादित करती हैं।

(2) **Output units display or deliver processed data to the user. / आउटपुट इकाइयाँ संसाधित डेटा को उपयोगकर्ता को प्रदर्शित या प्रदान करती हैं। ✔**

(3) Output units save data for later use. / आउटपुट इकाइयाँ बाद में उपयोग के लिए डेटा को सहेजती हैं।

(4) Output units convert user input into digital format. / आउटपुट इकाइयाँ उपयोगकर्ता इनपुट को डिजिटल प्रारूप में परिवर्तित करती हैं।

Q.184 Consider a 3D array declared as int arr[4][5][6] in C programming. If the base address of the array is 1000 and each integer occupies 4 bytes, what will be the address of element arr[2][3][4] using row-major order?

C प्रोग्रामिंग में int arr[4][5][6] के रूप में घोषित एक 3D ऐरे पर विचार कीजिए। यदि ऐरे का आधार पता 1000 है और प्रत्येक पूर्णांक 4 बाइट घेरता है, तो रो-मेजर क्रम का उपयोग करते हुए तत्व arr[2][3][4] का पता क्या होगा?

(1) 1616

(2) 1376

(3) 1424

(4) 1328 ✔

Q.185 A mechanical engineer is assessing a vane type rotary compressor for use in a small-scale refrigeration plant. During normal operating conditions, after the compressor has reached its rated speed, how is the seal between the vanes and the casing primarily maintained?

एक मैकेनिकल इंजीनियर एक लघु-स्तरीय प्रशीतन संयंत्र में उपयोग के लिए एक वेन प्रकार के घूर्णी संपीडित्र का आकलन कर रहा है। सामान्य परिचालन स्थितियों में, संपीडित्र के अपनी निर्धारित गति प्राप्त कर लेने के बाद, वेनों और आवरण के बीच सील मुख्य रूप से कैसे बनी रहती है?

(1) By using fixed vanes that do not move during operation / स्थिर वेनों का उपयोग करके जो परिचालन के दौरान गति नहीं करते

(2) By lubrication filling the gap between vanes and casing / वेनों और आवरण के बीच के अंतराल को भरने वाले स्नेहन द्वारा

(3) By springs pushing vanes outward against the casing / वेनों को आवरण के विरुद्ध बाहर की ओर धकेलने वाली स्प्रिंगों द्वारा

(4) By centrifugal force acting on the vanes as the rotor spins / रोटर के घूमने पर वेनों पर कार्य करने वाले अपकेंद्री बल द्वारा ✔

Q.186 Which of the following statements matches the composition of an alloy with its corresponding industrial application?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन मिश्र धातु के संघटन (composition) को उसके संगत औद्योगिक अनुप्रयोग के साथ सुमेलित करता है?

(1) Brass provides strength to the joints of railway tracks / पीतल रेलवे ट्रैक के जोड़ों को सुदृढ़ता प्रदान करता है

(2) Solder joins electrically conducting wires / सोल्डर विद्युत चालकीय तारों को जोड़ता है ✔

(3) Bronze is used to make stainless kitchen utensils / कांसे से रसोई के स्टेनलेस बर्तन बनते हैं

(4) Steel completely replaces electrical solder / स्टील विद्युत सोल्डर को पूर्णतः प्रतिस्थापित कर देता है

Q.187 Why is the delta-star (Δ–Y) transformation useful in analyzing electrical networks ?

विद्युत नेटवर्कों के विश्लेषण में डेल्टा-स्टार (Δ–Y) रूपांतरण क्यों उपयोगी है?

(1) It increases the equivalent resistance of the network / यह नेटवर्क के तुल्य प्रतिरोध को बढ़ाता है

(2) It converts nonlinear circuits into linear circuits / यह अरैखिक परिपथों को रैखिक परिपथों में परिवर्तित करता है

(3) It simplifies complex networks for easier analysis / यह आसान विश्लेषण के लिए जटिल नेटवर्कों को सरल बनाता है ✔

(4) It is applicable only in alternating current circuits / यह केवल प्रत्यावर्ती धारा परिपथों में लागू होता है

Q.188 What will be the decimal equivalent of binary number 111011001?

द्विआधारी संख्या 111011001 का दशमलव तुल्यांक क्या होगा?

(1) 473 ✔

(2) 256

(3) 273

(4) 543

Q.189 Which polymer is produced through condensation polymerization reaction?

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

(1) Polythene plastic sheet / पॉलीथीन प्लास्टिक शीट

(2) Teflon coating material / टेफ्लॉन कोटिंग सामग्री

(3) Polyacrylonitrile fibre / पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल फाइबर

(4) **Terylene polyester fibre / टेरीलीन पॉलिएस्टर फाइबर ✔**

Q.190 Refraction of light occurs when light:

प्रकाश का अपवर्तन तब होता है जब प्रकाश:

(1) **passes from one medium to another / एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है ✔**

(2) reflects from a mirror / किसी दर्पण से परावर्तित होता है

(3) travels in the same medium / एक ही माध्यम में गमन करता है

(4) is absorbed by a surface / किसी सतह द्वारा अवशोषित होता है

Q.191 In a window air conditioner, which part is mainly responsible for absorbing heat from the room air?

विंडो एयर कंडीशनर में, कौन-सा भाग, मुख्य रूप से कमरे की वायु से ऊष्मा अवशोषित करने के लिए उत्तरदायी होता है?

(1) Condenser coil / संघनित्र कुंडली (Condenser coil)

(2) Compressor / संपीडित्र (Compressor)

(3) Expansion valve / प्रसार वाल्व (Expansion valve)

(4) **Evaporator coil / वाष्पित्र कुंडली (Evaporator coil) ✔**

Q.192 In the context of labour laws, labour legislation contributes to a productive economy mainly by:

श्रम कानूनों के संदर्भ में, श्रम विधान मुख्य रूप से किसके द्वारा उत्पादक अर्थव्यवस्था में योगदान देता है?

(1) Regulating the prices of industrial products uniformly / औद्योगिक उत्पादों की कीमतों को एकसमान रूप से विनियमित करके

(2) Controlling international trade of manufactured goods / विनिर्मित मालों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को नियंत्रित करके

(3) Setting production targets for industries centrally / उद्योगों के लिए केंद्रीय रूप से उत्पादन लक्ष्यों को निर्धारित करके

(4) **Facilitating employment relations at the workplace in an orderly manner / कार्यस्थल पर व्यवस्थित ढंग से रोजगार संबंधों को सुगम बनाकर ✔**

Q.193 If $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$, then what is the maximum possible value of f(x) on the interval [1, 4]?

यदि $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 1$ है, तो अंतराल [1, 4] पर f(x) का अधिकतम संभव मान क्या है?

(1) 29

(2) 28

(3) **33 ✔**

(4) 56

Q.194 The primary benefit of a mutual fund is that it enables investors to _____.

म्यूचुअल फंड (mutual fund) का प्राथमिक लाभ यह है कि यह निवेशकों को _____ की सुविधा देता है।

(1) get guaranteed returns from equity investments in the stock market / शेयर बाजार में इक्विटी निवेशों से गारंटीकृत रिटर्न प्राप्त करने

(2) eliminate all investment risks arising from financial markets / वित्तीय बाजारों से उत्पन्न होने वाले सभी निवेश जोखिमों को समाप्त करने

(3) have direct control over every security purchased by the fund / निधि द्वारा खरीदी गई प्रत्येक प्रतिभूति पर प्रत्यक्ष नियंत्रण रखने

(4) participate in professionally managed diversified investment portfolios / निवेशकों को पेशेवर रूप से प्रबंधित विविध निवेश पोर्टफोलियो में भाग लेने ✔

Q.195 Primavera is widely used software in construction projects primarily for:

प्रिमावेरा (Primavera) निर्माण परियोजनाओं में व्यापक रूप से प्रयुक्त सॉफ्टवेयर है, जिसका उपयोग मुख्य रूप से किया जाता है:

(1) Preparing tender documents and bid evaluations / निविदा दस्तावेज़ तैयार करने और बोली मूल्यांकन के लिए

(2) Administering contractual disputes and arbitration proceedings / संविदात्मक विवादों और मध्यस्थता कार्यवाहियों के प्रशासन के लिए

(3) Planning, scheduling and monitoring project activities / परियोजना गतिविधियों की योजना, अनुसूचीकरण और निगरानी के लिए ✔

(4) Conducting post-construction operation and maintenance audits / निर्माण-पश्चात परिचालन और अनुरक्षण लेखा-परीक्षा करने के लिए

Q.196 If an application retrieves information from a stored file without changing the content of the file, which file operation is being used by the file management system?

यदि कोई एप्लीकेशन किसी स्टोर्ड फाइल के कंटेंट में बदलाव किए बिना फाइल से सूचना पुनर्प्राप्त करती है, तो फाइल मैनेजमेंट सिस्टम द्वारा किस फाइल ऑपरेशन का उपयोग किया जा रहा है?

(1) File reading / फाइल रीडिंग (File reading) ✔

(2) File writing / फाइल राइटिंग (File writing)

(3) File renaming / फाइल रीनेमिंग (File renaming)

(4) File closing / फाइल क्लोजिंग (File closing)

Q.197 A developer needs to store temperature readings for each hour in a day, where each reading is a single value. Which type of array would be most suitable for this task in a typical programming language?

एक डेवलपर को एक दिन में प्रत्येक घंटे के तापमान पाठ्यांकों को संग्रहीत करना है, जहाँ प्रत्येक पाठ्यांक एक एकल मान है। एक सामान्य प्रोग्रामिंग भाषा में इस कार्य के लिए किस प्रकार का ऐरे सबसे उपयुक्त होगा?

(1) Multidimensional array / बहुविमीय ऐरे

(2) Two-dimensional array / द्विविमीय ऐरे

(3) One-dimensional array / एकविमीय ऐरे ✔

(4) Jagged array / जैग्ड ऐरे

Q.198 If matrix X has 3 rows and 2 columns, which matrix can be added to X?

यदि आव्यूह X में 3 पंक्तियाँ और 2 स्तंभ हैं, तो X में कौन-सा आव्यूह जोड़ा जा सकता है?

(1) A matrix with 2 rows and 3 columns / 2 पंक्तियों और 3 स्तंभों वाला एक आव्यूह

(2) A matrix with 2 rows and 2 columns / 2 पंक्तियों और 2 स्तंभों वाला एक आव्यूह

(3) A matrix with 3 rows and 3 columns / 3 पंक्तियों और 3 स्तंभों वाला एक आव्यूह

(4) A matrix with 3 rows and 2 columns / 3 पंक्तियों और 2 स्तंभों वाला एक आव्यूह ✔

Q.199 Which organizational structure provides specialization by grouping similar activities together?

कौन-सी संगठनात्मक संरचना समान गतिविधियों को एक साथ समूहित करके विशेषज्ञता प्रदान करती है?

(1) Matrix organization structure / मैट्रिक्स संगठन संरचना

(2) Project organization structure / परियोजना संगठन संरचना

(3) **Functional organization structure / कार्यात्मक संगठन संरचना ✔**

(4) Line organization structure / लाइन संगठन संरचना

Q.200 If the Thevenin voltage is 24 V and the Thevenin resistance is 6 Ω, what is the maximum power delivered to the load?

यदि थेवेनिन वोल्टता 24 V और थेवेनिन प्रतिरोध 6 Ω है, तो लोड को प्रदत्त अधिकतम शक्ति क्या है?

(1) 48 W

(2) 12 W

(3) 6 W

(4) **24 W ✔**

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

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.