Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Civil)

11 September 2026 · Shift 1

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – 11 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 2–44
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-11-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 11 September 2026, Shift 1 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 11 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 The Gujarati edition of the book 'Chunotiya Mujhe Pasand Hai' is based on the life of which prominent personality?
पुस्तक 'चुनौतियाँ मुझे पसंद हैं' का गुजराती संस्करण किस प्रमुख व्यक्तित्व के जीवन पर आधारित है?

(1) Smt. Smriti Irani / श्रीमती स्मृति ईरानी
(2) Smt. Draupadi Murmu / श्रीमती द्रौपदी मुर्मू
(3) **Smt. Anandiben Patel / श्रीमती आनंदीबेन पटेल ✔**
(4) Smt. Nirmala Sitharaman / श्रीमती निर्मला सीतारमण

Q.2 Which of the following best describes the primary objective of the Pradhan Mantri Awaas Yojana–Gramin (PMAY-G)?
निम्नलिखित में से कौन-सा प्रधानमंत्री आवास योजना–ग्रामीण (PMAY-G) के प्राथमिक उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) Building community housing in rural areas / ग्रामीण क्षेत्रों में सामुदायिक आवासों का निर्माण करना
(2) Renovating damaged houses in rural villages / ग्रामीण गाँवों में क्षतिग्रस्त घरों का नवीनीकरण करना
(3) **Providing pucca houses to eligible rural families / पात्र ग्रामीण परिवारों को पक्के घर उपलब्ध कराना ✔**
(4) Offering housing loans to rural households / ग्रामीण परिवारों को आवास ऋण प्रदान करना

Q.3 According to the Human Development Report 2025 released by the United Nations Development Programme, what was India's rank in the Human Development Index (HDI)?
संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा जारी मानव विकास रिपोर्ट 2025 के अनुसार, मानव विकास सूचकांक (HDI) में भारत का स्थान क्या था?

(1) **130th / 130वाँ ✔**
(2) 125th / 125वाँ
(3) 127th / 127वाँ
(4) 133rd / 133वाँ

Q.4 Which of the following processes is responsible for the transmission of traits such as earlobe type from parents to offspring in humans?
मनुष्यों में माता-पिता से संतानों में कर्णपालि (इयरलोब) के प्रकार जैसे लक्षणों के संचरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया उत्तरदायी है?

(1) **Heredity / आनुवंशिकता ✔**
(2) Respiration / श्वसन
(3) Adaptation / अनुकूलन
(4) Nutrition / पोषण

Q.5 Under the Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana (DDU-GKY), which special programme is fully funded by the Central Government to provide skill development and placement-linked training opportunities to youth from Jammu & Kashmir and Ladakh?

दीन दयाल उपाध्याय ग्रामीण कौशल्य योजना (DDU-GKY) के अंतर्गत, जम्मू और कश्मीर तथा लद्दाख के युवाओं को कौशल विकास और प्लेसमेंट से जुड़े प्रशिक्षण के अवसर प्रदान करने के लिए कौन-सा विशेष कार्यक्रम पूर्णतः केंद्र सरकार द्वारा वित्तपोषित है?

(1) HIMAYAT / हिमायत (HIMAYAT) ✔

(2) UDAAN / उड़ान (UDAAN)

(3) ROSHNI / रोशनी (ROSHNI)

(4) SANKALP / संकल्प (SANKALP)

Q.6 The version of the Goods and Services Tax that came into effect from September 22, 2025, is commonly referred to as which of the following?

22 सितंबर, 2025 से लागू हुए वस्तु एवं सेवा कर के संस्करण को सामान्यतः निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?

(1) GST 2.3

(2) GST 2.0 ✔

(3) GST 2.1

(4) GST 3.0

Q.7 The capital of the Union Territory of Puducherry, which earlier served as the main administrative centre of the French in India, is situated on which of the following coastal regions?

केंद्र शासित प्रदेश पुडुचेरी की राजधानी, जो पहले भारत में फ्रांसीसियों का मुख्य प्रशासनिक केंद्र थी, निम्नलिखित में से किस तटीय क्षेत्र पर स्थित है?

(1) Malabar Coast / मालाबार तट

(2) Utkal Coast / उत्कल तट

(3) Coromandel Coast / कोरोमंडल तट ✔

(4) Konkan Coast / कोंकण तट

Q.8 Which of the following is a key example of a tertiary activity in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में तृतीयक क्रियाकलाप का एक प्रमुख उदाहरण है?

(1) Manufacturing / विनिर्माण

(2) Farming / कृषि

(3) Banking / बैंकिंग ✔

(4) Mining / खनन

Q.9 Which of the following satellites was launched under the LVM3-M6 mission by the Indian Space Research Organisation (ISRO) in December 2025?

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा दिसंबर 2025 में LVM3-M6 मिशन के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा उपग्रह प्रक्षेपित किया गया था?

(1) GSAT-24

(2) CMS-03

(3) BlueBird Block-2 / ब्लूबर्ड ब्लॉक-2 (BlueBird Block-2) ✔

(4) NISAR / निसार (NISAR)

Q.10 Which constitutional provision of India states that there shall be a Council of Ministers to aid and advise the Governor in a State?

भारत का कौन-सा संवैधानिक प्रावधान यह कहता है कि किसी राज्य में राज्यपाल को सहायता और सलाह देने के लिए एक मंत्रिपरिषद होगी?

(1) Article 152 / अनुच्छेद 152

(2) Article 174 / अनुच्छेद 174

(3) Article 168 / अनुच्छेद 168

(4) **Article 163 / अनुच्छेद 163 ✔**

Q.11 What was the main focus of the Dutch East India Company during their early settlements in India?

भारत में अपनी प्रारंभिक बस्तियों के दौरान डच ईस्ट इंडिया कंपनी का मुख्य ध्यान किस पर था?

(1) Shipbuilding / जहाज़ निर्माण

(2) **Spice trade / मसाला व्यापार ✔**

(3) Textile production / वस्त्र उत्पादन

(4) Tea plantations / चाय बागान

Q.12 Which authority appoints judges of subordinate courts in India in consultation with the High Court?

भारत में कौन-सा प्राधिकारी उच्च न्यायालय के परामर्श से अधीनस्थ न्यायालयों के न्यायाधीशों की नियुक्ति करता है?

(1) **Governor of the State / राज्य का राज्यपाल ✔**

(2) Parliament / संसद

(3) President of India / भारत का राष्ट्रपति

(4) Chief Minister / मुख्यमंत्री

Q.13 What language family is Marathi a part of?

मराठी किस भाषा परिवार का हिस्सा है?

(1) Dravidian / द्रविड़

(2) **Indo-European / भारोपीय (इंडो-यूरोपीय) ✔**

(3) Austro-asiatic / आस्ट्रो-एशियाई

(4) Tibeto-Burman / तिब्बती-बर्मी

Q.14 In which of the following regions is the width of the Himalayas the greatest?

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में हिमालय की चौड़ाई सबसे अधिक है?

(1) Nepal region / नेपाल क्षेत्र

(2) Arunachal region / अरुणाचल क्षेत्र

(3) Bhutan region / भूटान क्षेत्र

(4) **Kashmir region / कश्मीर क्षेत्र ✔**

Q.15 Which city in India hosted the major event of the 2026 World Para Athletics Grand Prix?

भारत के किस शहर ने 2026 विश्व पैरा एथलेटिक्स ग्रां प्री के प्रमुख आयोजन की मेज़बानी की?

(1) **Jawaharlal Nehru Stadium, New Delhi / जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम, नई दिल्ली ✔**

(2) Chinnaswamy Stadium, Bengaluru / चिन्नास्वामी स्टेडियम, बेंगलुरु

(3) Salt Lake Stadium, Kolkata / साल्ट लेक स्टेडियम, कोलकाता

(4) Narendra Modi Stadium, Ahmedabad / नरेंद्र मोदी स्टेडियम, अहमदाबाद

Q.16 Which feature of the Indian Constitution most directly reflects the democratic nature of the State?

भारतीय संविधान की कौन-सी विशेषता राज्य की लोकतांत्रिक प्रकृति को सबसे प्रत्यक्ष रूप से दर्शाती है?

(1) Universal adult franchise / सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार ✔

(2) Single citizenship / एकल नागरिकता

(3) Emergency provisions / आपातकालीन प्रावधान

(4) Directive Principles / नीति निदेशक सिद्धांत

Q.17 If the outer curved surface of a glass piece is coated with a reflective material so that the inner curved surface acts as the reflecting surface, what type of mirror is produced?

यदि काँच के एक टुकड़े की बाहरी वक्र सतह पर परावर्तक पदार्थ की परत चढ़ा दी जाए ताकि भीतरी वक्र सतह परावर्तक सतह के रूप में कार्य करे, तो किस प्रकार का दर्पण बनेगा?

(1) Convex mirror / उत्तल दर्पण

(2) Parabolic mirror / परवलयिक दर्पण

(3) Plane mirror / समतल दर्पण

(4) Concave mirror / अवतल दर्पण ✔

Q.18 The revolt of 1857 ended formally in _____.

1857 का विद्रोह औपचारिक रूप से _____ में समाप्त हुआ।

(1) 1865

(2) 1860

(3) 1870

(4) 1858 ✔

Q.19 During the post-Gupta period, many tribal communities were incorporated into the Brahmanical social order mainly as___.

गुप्तोत्तर काल के दौरान, कई जनजातीय समुदायों को ब्राह्मणवादी सामाजिक व्यवस्था में मुख्यतः ___ के रूप में सम्मिलित किया गया।

(1) Brahmanas / ब्राह्मण

(2) Shudras / शूद्र ✔

(3) Vaishyas / वैश्य

(4) Kshatriyas only / केवल क्षत्रिय

Q.20 'The Emergency Diaries - Years that Forged a Leader', released in June 2025, was launched by which Indian leader?

जून 2025 में जारी 'द इमरजेंसी डायरीज़ - इयर्स दैट फोर्ज्ड अ लीडर' का विमोचन किस भारतीय नेता द्वारा किया गया था?

(1) Amit Shah / अमित शाह ✔

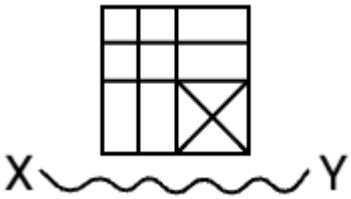
(2) Prem Prakash / प्रेम प्रकाश

(3) S. Jaishankar / एस. जयशंकर

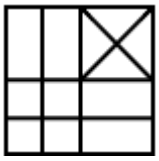
(4) Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

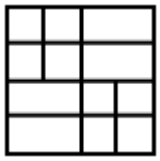
General Intelligence and Reasoning Ability

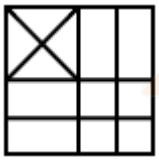
Q.21 If the water source is placed along X-Y, as shown in the figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure.

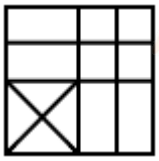


यदि जल स्रोत को आकृति में दर्शाए अनुसार X-Y के अनुदिश रखा जाए, तो दिए गए विकल्पों में से कौन-सा दी गई आकृति का जल प्रतिबिंब होगा?

(1)  ✔

(2) 

(3) 

(4) 

Q.22 Seven people, I, J, K, L, Q, R and S are sitting in a row, facing north.
No one sits to the left of J. Only four people sit between J and K. Only three people sit to the right of R. I sits to the immediate left of L.
S is not an immediate neighbor of R.
Who sits at the rightmost end of the line?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, Q, R और S एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।
J के बाईं ओर कोई नहीं बैठा है। J और K के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। R के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, L के ठीक बाईं ओर बैठा है।
S, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
पंक्ति के सबसे दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

(1) J
(2) S ✔
(3) L
(4) I

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

Q.23 56 is related to 224 following a certain logic. Following the same logic, 72 is related to 288. To which of the following is 93 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

एक निश्चित तर्क के अनुसार 56 का संबंध 224 से है। उसी तर्क के अनुसार 72 का संबंध 288 से है। उसी तर्क के अनुसार 93 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है)

(1) 378
(2) 376
(3) 374
(4) 372 ✔

Q.24 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?
11 C 9 B 2 D 5 A 1 = ?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
11 C 9 B 2 D 5 A 1 = ?

(1) 19
(2) 33
(3) 24 ✔
(4) 15

Q.25 AXUJ is related to DZXL in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MFGR is related to PHJT. To which of the following options is VLPX related, following the same logic?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर AXUJ एक निश्चित प्रकार से DZXL से संबंधित है। उसी प्रकार, MFGR, PHJT से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, VLPX निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

(1) YNZS
(2) YNSZ ✔
(3) YSZN
(4) YSNZ

Q.26 If + means − , − means × , × means ÷ , ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
195 − 5 ÷ 121 + 48 × 4 = ?

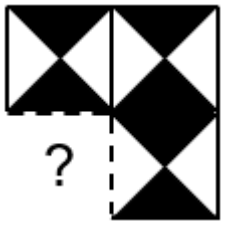
यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
195 − 5 ÷ 121 + 48 × 4 = ?

(1) 1039
(2) 1084 ✔
(3) 1022
(4) 1065

Q.27 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) # Q $ O # Y ^ * / N M @ H # R * * M % O N (Right)
How many such letters are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?
निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) # Q $ O # Y ^ * / N M @ H # R * * M % O N (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद में भी एक अक्षर है?

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

Q.28 Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern.



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

(1) 
(2) 
(3) 
(4)  ✔

Q.29 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
9 18 ? 108 324 648 1944
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
9 18 ? 108 324 648 1944

(1) **54** ✔
(2) 60
(3) 64
(4) 70

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

Q.30 12 is related to 41 following a certain logic. Following the same logic, 16 is related to 57. To which of the following is 20 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
एक निश्चित तर्क के अनुसार 12 का संबंध 41 से है। उसी तर्क के अनुसार 16 का संबंध 57 से है। उसी तर्क के अनुसार 20 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(ध्यान दें: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभक्त किए बिना पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(1) 61
(2) 65
(3) 69
(4) 73 ✔

Q.31 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) DGM
(2) YBH
(3) UXD
(4) MJP ✔

Q.32 Based on the alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)
वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) SXR ✔
(2) GKF
(3) VZU
(4) CGB

Q.33 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each of the letters in the word JUDICATORY is arranged in the reverse English alphabetical order?
यदि शब्द JUDICATORY के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेज़ी वर्णमाला के विपरीत क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.34 What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?
DJC ZFG VBK RXO ?
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DJC ZFG VBK RXO ?

(1) NST
(2) NTS ✔
(3) MTS
(4) MST

Q.35 In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.
Number/symbol | 2 | @ | 9 | 5 | $ | & | 3 | % | # | 7 | + | 4 | 8 | 6
Code | U | G | B | K | M | F | X | R | E | Q | S | C | V | T Conditions –
(i) If first element is a symbol and last element is an even number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
(ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©
(iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.
Q. + 6 $ 3 9
इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए अक्षर कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का पालन नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।
संख्या/प्रतीक | 2 | @ | 9 | 5 | $ | & | 3 | % | # | 7 | + | 4 | 8 | 6
कूट | U | G | B | K | M | F | X | R | E | Q | S | C | V | T शर्तें –
(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
(ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
प्रश्न. + 6 $ 3 9

(1) RJLBW
(2) STMXB ✔
(3) SCLXB
(4) STMFB

Q.36 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 cubs are girls. All girls are beans.
Conclusions (I): Some cubs are beans.
Conclusions (II): All beans are girls.
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: कुछ शावक, लड़कियाँ हैं। सभी लड़कियाँ, बीन्स हैं।
निष्कर्ष (I): कुछ शावक, बीन्स हैं।
निष्कर्ष (II): सभी बीन्स, लड़कियाँ हैं।

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

Q.37 In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.
Number/symbol | 2 | + | 7 | @ | 4 | 8 | # | 1 | 3 | 6 | $ | & | 5 | %
Code | Q | E | D | S | F | T | H | B | N | J | U | P | L | C Conditions:
If the first element is an even number and the last an odd number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
If the first element is an odd number and the last symbol, the first and last elements are to be coded as ©.
If both first and third elements are symbols, the third element is to be coded as the code for the first element.
What is the correct combination of codes (following only the conditions that apply) for the 4$7&1?
इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए अक्षर कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करने वाले कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का पालन नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए तालिका में दिए गए कूटों का सीधे अनुसरण किया जाना है।
संख्या/प्रतीक | 2 | + | 7 | @ | 4 | 8 | # | 1 | 3 | 6 | $ | & | 5 | %
कूट | Q | E | D | S | F | T | H | B | N | J | U | P | L | C शर्तें:
यदि पहला अवयव एक सम संख्या है और अंतिम एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।
यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम एक प्रतीक है, तो पहले और अंतिम अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
यदि पहला और तीसरा दोनों अवयव प्रतीक हैं, तो तीसरे अवयव को पहले अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
4$7&1 के लिए कूटों का सही संयोजन (केवल लागू होने वाली शर्तों का पालन करते हुए) क्या है?

(1) BUDPF ✔
(2) FUDPB
(3) FUDPF
(4) BUDPB

Q.38 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 conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements:
Some sunbirds are kingfishers.
No kingfisher is an eagle.
Conclusions:
(I) Some sunbirds are eagles.
(II) Some kingfishers are sunbirds.
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ शकरखोरे, किंगफ़िशर हैं।
कोई किंगफ़िशर, बाज़ नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कुछ शकरखोरे, बाज़ हैं।
(II) कुछ किंगफ़िशर, शकरखोरे हैं।

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

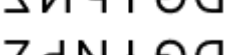
Q.39 What should come in place of '?' in the given series?
82, 85, 91, 100, 112, ?
दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
82, 85, 91, 100, 112, ?

(1) 123
(2) 127 ✔
(3) 129
(4) 125

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



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

(1) 
(2)  ✔
(3) 
(4) 

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 A spherical orange has a radius of 2.5 cm. If the peel covers the entire surface, what is the area of the peel?

एक गोलाकार संतरे की त्रिज्या 2.5 cm है। यदि छिलका पूरी सतह को ढकता है, तो छिलके का क्षेत्रफल कितना है?

(1) $25\pi\ cm^2$ ✔

(2) $27\pi\ cm^2$

(3) $22\pi\ cm^2$

(4) $30\pi\ cm^2$

Q.42 If the radius of the base of a cone is tripled, and the volume of the new cone is six times the volume of the original cone, then what will be the ratio of the height of the original cone to that of the new cone?

यदि एक शंकु के आधार की त्रिज्या तीन गुनी कर दी जाए, और नए शंकु का आयतन मूल शंकु के आयतन का छह गुना हो, तो मूल शंकु की ऊँचाई और नए शंकु की ऊँचाई का अनुपात क्या होगा?

(1) 3 : 2 ✔

(2) 4 : 9

(3) 2 : 3

(4) 9 : 4

Q.43 A shopkeeper purchased articles at the rate of ₹492 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹82. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹492 प्रति दर्जन की दर से वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹82 की दर से बेचा। उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ?

(1) 200%

(2) 125%

(3) 150%

(4) 100% ✔

Q.44 The price of a shirt was ₹800. It was first decreased by 10% and later increased by 20%. What is the final price?

एक कमीज़ का मूल्य ₹800 था। इसे पहले 10% घटाया गया और बाद में 20% बढ़ाया गया। अंतिम मूल्य क्या है?

(1) ₹864 ✔

(2) ₹850

(3) ₹874

(4) ₹840

Q.45 In a science workshop, attended by 80 students, 90% of the participants from School A and 70% of those from School B completed all the experiments. If the overall success rate was 75%, how many of the participants were from School B?

80 विद्यार्थियों की उपस्थिति वाली एक विज्ञान कार्यशाला में, विद्यालय A के 90% प्रतिभागियों और विद्यालय B के 70% प्रतिभागियों ने सभी प्रयोग पूरे किए। यदि समग्र सफलता दर 75% थी, तो कितने प्रतिभागी विद्यालय B से थे?

(1) 20

(2) 45

(3) 60 ✔

(4) 40

Q.46 Two trains, 235 m and 255 m long, are moving in opposite directions. Their speeds are in the ratio 3:2. If they completely cross each other in 7 seconds, find the speed of the faster train.

235 m और 255 m लंबी दो रेलगाड़ियाँ विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। उनकी चालों का अनुपात 3:2 है। यदि वे एक-दूसरे को 7 सेकंड में पूरी तरह पार कर लेती हैं, तो तेज़ रेलगाड़ी की चाल ज्ञात कीजिए।

(1) 153.5 km/h

(2) 155.6 km/h

(3) 151.2 km/h ✔

(4) 152.6 km/h

Q.47 An employee got two salary increases: 12% in May and 5% in June. After both increases, the salary became ₹85,260. Find the employee's original salary before any increase.

एक कर्मचारी के वेतन में दो बार वृद्धि हुई: मई में 12% और जून में 5%। दोनों वृद्धियों के बाद, वेतन ₹85,260 हो गया। किसी भी वृद्धि से पहले कर्मचारी का मूल वेतन ज्ञात कीजिए।

(1) ₹72,500 ✔

(2) ₹78,400

(3) ₹75,500

(4) ₹72,800

Q.48 The population of a city is currently 20,000. If the population grows by 8% every year, what will the population be after 2 years?

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 20,000 है। यदि जनसंख्या प्रति वर्ष 8% बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

(1) 23,328 ✔

(2) 23,318

(3) 23,308

(4) 23,338

Q.49 The compound interest earned in 1 year on ₹100000 at the rate of 40% per annum, compounded quarterly, is:

₹100000 पर 40% वार्षिक दर से, तिमाही रूप से संयोजित होने पर, 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज है:

(1) ₹46905

(2) ₹46410 ✔

(3) ₹46124

(4) ₹45671

Q.50 A school bus travels the first one-third of a certain distance with a speed of 60 km/h. The next one-third distance the speed gets reduced by 20 km/h due to heavy traffic. During the next one-third distance, the speed gets further reduced by 10 km/h due to many stoppages. Find the average speed of the bus for the whole journey.

एक स्कूल बस एक निश्चित दूरी का पहला एक-तिहाई भाग 60 km/h की चाल से तय करती है। अगली एक-तिहाई दूरी में भारी यातायात के कारण चाल 20 km/h कम हो जाती है। अगली एक-तिहाई दूरी के दौरान, कई ठहरावों के कारण चाल 10 km/h और कम हो जाती है। पूरी यात्रा के लिए बस की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

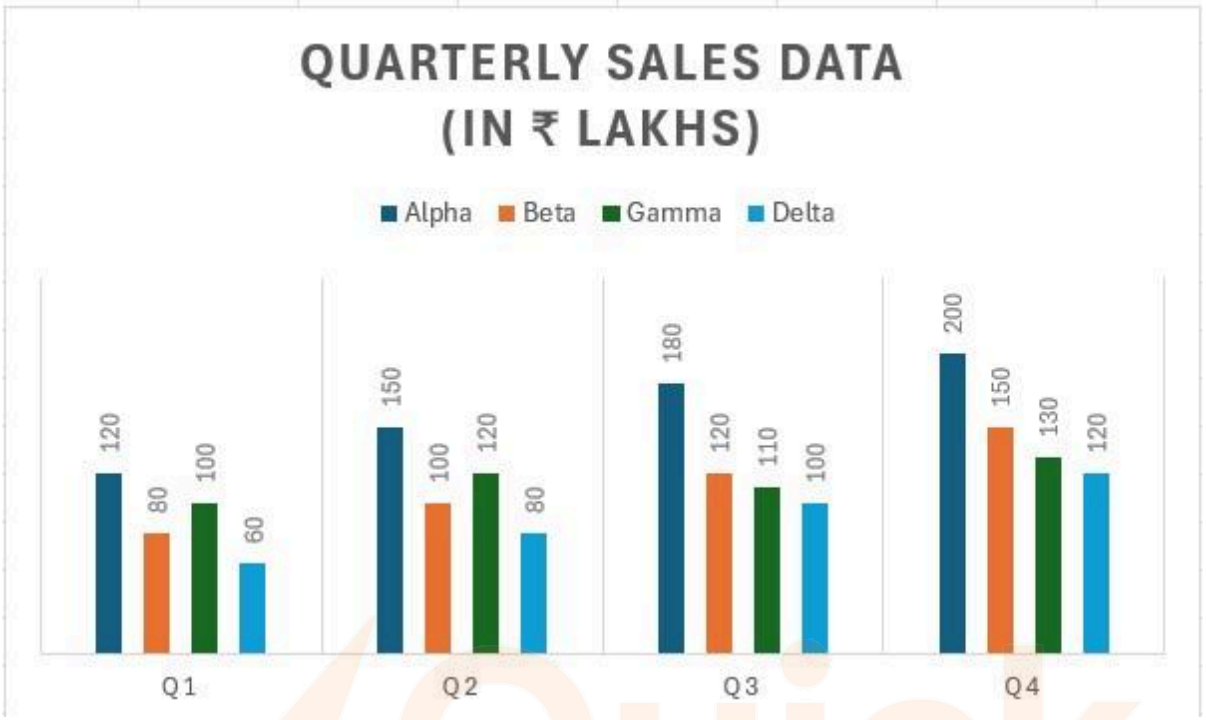
(1) 40 km/h ✔

(2) 55 km/h

(3) 35 km/h

(4) 70 km/h

Q.51 The bar graph below shows the quarterly sales (in ₹ lakhs) of four mobile phone brands at Smart Mobile Store during 2023. What was the average quarterly sales of Brand Gamma in 2023?



नीचे दिया गया दंड आलेख वर्ष 2023 के दौरान स्मार्ट मोबाइल स्टोर पर चार मोबाइल फ़ोन ब्रांडों की तिमाही बिक्री (₹ लाख में) दर्शाता है। 2023 में ब्रांड गामा की औसत तिमाही बिक्री कितनी थी?

(1) ₹115 lakhs / ₹115 लाख ✔

(2) ₹90 lakhs / ₹90 लाख

(3) ₹100 lakhs / ₹100 लाख

(4) ₹120 lakhs / ₹120 लाख

Q.52 Which of the following pairs of numbers are co-prime?

निम्नलिखित में से संख्याओं के कौन-से युग्म सह-अभाज्य हैं?

(1) (14, 28)

(2) (27, 57)

(3) (18, 40)

(4) (35, 67) ✔

Q.53 If a 7-digit number 45899A6 is divisible by 3, what is the least value of A?

यदि 7 अंकों की संख्या 45899A6, 3 से विभाज्य है, तो A का न्यूनतम मान क्या है?

(1) 5

(2) 3

(3) 1 ✔

(4) 2

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

Q.54 A sum of money is divided among A, B, and C. The shares of A and B are in the ratio 3 : 5, and the combined share of A and B is to the share of C in the ratio 8 : 5. If the total sum distributed is ₹260, find the share (in ₹) received by C.

एक धनराशि को A, B और C के बीच विभाजित किया जाता है। A और B के हिस्सों का अनुपात 3 : 5 है, और A और B के संयुक्त हिस्से का C के हिस्से से अनुपात 8 : 5 है। यदि वितरित कुल राशि ₹260 है, तो C को प्राप्त हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(1) 100 ✔
(2) 120
(3) 80
(4) 60

Q.55 Vipul invests a sum of ₹5800 and Vijay invests a sum of ₹11800 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Vijay gets ₹600 more interest than Vipul, then find the rate of interest per annum.

विपुल ₹5800 की राशि और विजय ₹11800 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 4 वर्ष के अंत में, विजय को विपुल से ₹600 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

(1) 2.5% ✔
(2) 4.5%
(3) 1.5%
(4) 0.5%

Q.56 The volume and height of a cylinder are 1485 cm^3 and 18.9 cm, respectively. Find the radius (in cm) of the cylinder.
(Use π = 22/7)

एक बेलन का आयतन और ऊँचाई क्रमशः 1485 cm^3 और 18.9 cm हैं। बेलन की त्रिज्या (cm में) ज्ञात कीजिए।
(π = 22/7 का प्रयोग करें)

(1) 4
(2) 13
(3) 14
(4) 5 ✔

Q.57 If Alice can complete designing a webpage in 5 days and Ben can do the same in 20 days, what fraction of the webpage can they finish together in 2 days?

यदि ऐलिस एक वेबपेज की डिज़ाइनिंग 5 दिनों में पूरी कर सकती है और बेन वही कार्य 20 दिनों में कर सकता है, तो वे दोनों मिलकर 2 दिनों में वेबपेज का कितना भाग पूरा कर सकते हैं?

(1) 1/2 ✔
(2) 1/4
(3) 3/5
(4) 2/5

Q.58 If x : y = 5 : 7 and y : z = 9 : 11, then x : y : z equals:

यदि x : y = 5 : 7 और y : z = 9 : 11 है, तो x : y : z बराबर है:

(1) 45 : 63 : 77 ✔
(2) 35 : 49 : 63
(3) 25 : 35 : 55
(4) 45 : 81 : 99

Q.59 A, B, and C together can complete a work in 2 days. If A alone can complete the work in 3 days and B alone in 14 days, in how many days can C alone complete twice the same work?

A, B और C मिलकर एक कार्य को 2 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले उस कार्य को 3 दिनों में और B अकेले 14 दिनों में पूरा कर सकता है, तो C अकेले उसी कार्य का दोगुना कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(1) 11.5
(2) 10.5
(3) **21** ✔
(4) 22

Q.60 A refrigerator is listed at ₹28990 with a 28% trade discount. What is the net price?

एक रेफ्रिजरेटर का सूचीबद्ध मूल्य ₹28990 है, जिस पर 28% व्यापारिक छूट है। निवल मूल्य क्या है?

(1) ₹20896.30
(2) ₹20854.40
(3) **₹20872.80** ✔
(4) ₹20840.10

Hindi Language and Comprehension

Q.61 निम्नलिखित मुहावरे का सटीक अर्थ दिए गए विकल्पों में से चुनिए – निन्यानबे का फेर

(1) **धन जोड़ने का बुरा लालच** ✔
(2) कहीं का नहीं
(3) जल्द मरनेवाला
(4) बुरी संगत में होना

Q.62 उचित कारक परसर्ग से वाक्य पूर्ण करें - बावर्ची चावल _____ भात पकाता है ।

(1) **से** ✔
(2) में
(3) का
(4) के लिए

Q.63 'परिधान' किस प्रकार का शब्द है?

(1) देशज
(2) **तत्सम** ✔
(3) विदेशज
(4) तद्भव

Q.64 नीचे दिए गए वाक्य के किस भाग में त्रुटि है ?

'भारत एक प्राचीन देश हैं।'

(1) प्राचीन
(2) **हैं** ✔
(3) भारत
(4) देश

Q.65 निम्नलिखित वाक्य में उचित विशेषण का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें- 'चाय होनी चाहिए '

(1) तिकोना

(2) खुशनुमा

(3) गरम ✔

(4) मासिक

Q.66 व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध वाक्य का चयन करें-

(1) खबर सुनकर मैं विस्मित हो गया। ✔

(2) खबर सुकर में विस्मय हो गया।

(3) खबर सुनकर मैं विस्मय में भर गया।

(4) खबर सुनकर मैं विस्मित से हो गया।

Q.67 व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध वाक्य का चयन करें-

(1) तुम गीता की पुस्तकें पढ़ो।

(2) तुम गीता पढ़ो। ✔

(3) तुम सब गीता की पुस्तक पढ़ो।

(4) तुम गीता की पुस्तक पढ़ो ।

Q.68 दिए गए वाक्य को उपयुक्त क्रियाविशेषण के द्वारा पूरा करें।
खींचने से पतंग _____ जाती है

(1) बहुधा

(2) अकस्मात

(3) ऊपर ✔

(4) आरपार

Q.69 दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त विशेषण शब्द चुनकर वाक्य पूरा कीजिए- 'सम्राट अशोक बहुत _____थे।

(1) शासक

(2) करुणा

(3) योद्धा

(4) दयालु ✔

Q.70 निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य है?

(1) अभी कितने बजे हैं?

(2) दही खट्टा है।

(3) यह पाठ पढ़ो।

(4) उसके तो साँस फूल गए। ✔

Q.71 उपयुक्त क्रिया का प्रयोग कर दिये गये वाक्य को पूर्ण कीजिए- 'मनीषा गूगल से असाइनमेंट .....है।'

(1) खेलती

(2) सोती

(3) सिलती

(4) लिखती ✔

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

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

(1) कड़ुआ

(2) क्रोधी

(3) कठपुतली

(4) **कूप ✔**

Q.73 निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन करें-

(1) **जय ने कुत्ते को डंडे से मारा | ✔**

(2) जय ने कुत्ते को मारा डंडे से |

(3) जय ने मारा कुत्ते को डंडे से |

(4) जय ने मारा डंडे से कुत्ते को |

Q.74 उचित कारक परसर्ग से वाक्य पूर्ण करें- मैनें कलम ____ पूरी कहानी लिख ली ।

(1) **से ✔**

(2) ने

(3) में

(4) का

Q.75 प्रस्तुत लोकोक्ति का उचित अर्थ चुनिए- ' घर में नहीं दाने, बुढ़िया चली भुनाने

(1) घर का रहस्य जाननेवाला हानि पहुँचा सकता है

(2) **अभाव होने पर भी झूठा दिखावा करना ✔**

(3) भले लोगों पर बुरों की संगति का असर नहीं पड़ता

(4) थोड़े समय का सुबह,अधिक समय का दुख

Q.76 उपर्युक्त गद्यांश के लिए सबसे उचित शीर्षक क्या होगा?

(1) प्राचीन भारत के विद्वान

(2) साहित्य की रक्षा

(3) मुद्रणकला का इतिहास

(4) **पुस्तकालय और भारत ✔**

Q.77 प्राचीन काल में भारत को किस कारण से संसार में गौरव प्राप्त था?

(1) **अपने समृद्ध और अद्वितीय पुस्तकालयों के कारण ✔**

(2) विदेशी व्यापार के कारण

(3) अपनी विशाल सैन्य शक्ति के कारण

(4) मुद्रणकला के आविष्कार के कारण

Q.78 पुराने समय में पुस्तकों के संग्रह पर अधिक व्यय क्यों होता था?

(1) **क्योंकि उस समय मुद्रण कला की व्यवस्था नहीं थी। ✔**

(2) क्योंकि पुस्तकें विदेशों से मँगाई जाती थीं।

(3) क्योंकि केवल राजा ही पुस्तकें पढ़ते थे।

(4) क्योंकि कागज बहुत महँगा होता था।

Q.79 साहित्य की उन्नति का सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण साधन किसे माना गया है?

(1) विद्यालयों को

(2) **पुस्तकालयों को ✔**

(3) नृपालयों को

(4) मुद्रण यंत्रों को

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

Q.80 गद्यांश में प्रयुक्त शब्द 'सानी' का क्या अर्थ है?

(1) प्राचीन वस्तुओं का संग्रहकर्ता

(2) **बराबर का या बेजोड़ ✔**

(3) अहंकारी व्यक्ति

(4) सम्मान देने वाला

English Language and Comprehension

Q.81 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
The thieves hid their treasure in a/an long narrow ditch dug deep into the ground.

(1) **trench ✔**

(2) gorge

(3) embankment

(4) moat

Q.82 Choose the most appropriate idiom to replace the highlighted words.
He tried to take charge of everything even when it wasn't required.

(1) Pay the price

(2) Sit on the fence

(3) Jump the gun

(4) **Take the reins ✔**

Q.83 Choose the most appropriate idiom to replace the highlighted words.
She tried to avoid the main issue during the meeting by speaking about unrelated matters.

(1) Bend over backwards

(2) Call it a day

(3) Spill the beans

(4) **Beat around the bush ✔**

Q.84 Choose the synonym for the highlighted word in the given sentence.
Many pet owners feel a sense of kindred connection with their dogs, as if they share similar emotions and instincts.

(1) hostile

(2) casual

(3) distant

(4) **related ✔**

Q.85 Select an appropriate option to complete the following sentence.
_____ he is the brightest among his siblings, he does not have the communication skills that can endear him to others.

(1) Since

(2) Because

(3) **Although ✔**

(4) Yet

Q.86 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
Shiva embarked on a long and difficult search for truth and justice.

(1) expedition
(2) sojourn
(3) quest ✔
(4) ceremony

Q.87 Choose the correct one-word substitute for the following.
A person who studies elections and voting trends

(1) Demographer
(2) Criminologist
(3) Psephologist ✔
(4) Cartographer

Q.88 Complete the sentence by choosing the option that uses articles correctly in both blanks.
Sentence:
The committee appreciated ___ efforts taken by the research team and approved ___ proposal without any modifications.

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

Q.89 Complete the sentence by choosing the correct option:
The board of directors postponed the policy implementation, not only because the financial projections were inconclusive _____ because the regulatory environment was rapidly changing and required further analysis.

(1) even though
(2) so that
(3) but also ✔
(4) as well as

Q.90 Replace the underlined part of the given sentence with the most appropriate idiom.
The king praised Tenali Raman's clever solution, describing it as an extremely useful and impressive innovation.

(1) the straw that broke the camel's back
(2) a blessing in disguise
(3) a drop in the ocean
(4) the best thing since sliced bread ✔

Q.91 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The _____ choices of many celebrities at a recently concluded world event left much to be desired; the designs were outlandish and simply grotesque.

(1) sartorial ✔
(2) nefarious
(3) diaphanous
(4) sanguine

Q.92 Find the antonym of "languor" from the given sentence.
In the narrative, the slow and inactive lifestyle of certain characters is sharply contrasted with moments of intense vigour and decisive action that drive the plot forward.

(1) action
(2) **vigour ✔**
(3) inactivity
(4) narrative

Q.93 Select the most appropriate option to fill in the blank.
She was determined to pursue her postgraduate studies in English literature, as the _____ brilliance of Shakespearean plays continued to captivate audiences with their enduring relevance and profound cultural significance.

(1) shallow
(2) **timeless ✔**
(3) fleeting
(4) temporary

Q.94 Choose the correct option to fill in the given blanks.
During ___ ongoing war, ___ police were deployed throughout the town, while students were instructed to remain at ___ school until the authorities declared the area safe.

(1) **the, the, no article needed ✔**
(2) the, no article needed, the
(3) no article needed, the, no article needed
(4) the, the, the

Q.95 Choose the antonym for the highlighted word in the sentence:
His prudent decisions helped the company avoid risk.

(1) Discerning
(2) **Impetuous ✔**
(3) Judicious
(4) Circumspect

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

(1) Digital Apps and Tools for Academic Tracking
(2) The Role of Educational Workshops in Mentorship
(3) **The Importance of Time Management for Diploma Students ✔**
(4) Challenges in Overcoming Student Procrastination

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

(1) Digital tools used for tracking student schedules.
(2) **The value of effective time management for diploma students. ✔**
(3) Psychological reasons behind academic procrastination.
(4) The role of colleges in providing student mentorship.

Quick Sarkari

Q.98 What is the structure of the passage?

(1) A storytelling narrative with characters and events

(2) An argument presented without a final conclusion

(3) A list of unrelated ideas and factual statements

(4) An introduction, explanation, and conclusion format ✔

Q.99 What is the tone of the passage?

(1) Humorous and entertaining in tone

(2) Critical and negative in expression

(3) Informative and advisory in nature ✔

(4) Emotional and highly dramatic in style

Q.100 Choose the antonym of the word 'efficiently' as used in the passage.

(1) Quickly

(2) Gradually

(3) Inefficiently ✔

(4) Effectively

Junior Engineer (Civil)

Q.101 When a column is loaded eccentrically, the stress distribution across its section_____

जब किसी स्तंभ पर उत्केंद्री रूप से भार डाला जाता है, तो उसके परिच्छेद में प्रतिबल वितरण _____

(1) Varies linearly / रैखिक रूप से परिवर्तित होता है ✔

(2) Varies parabolically / परवलयिक रूप से परिवर्तित होता है

(3) Varies non uniformly parabolic / असमान रूप से परवलयिक परिवर्तित होता है

(4) is Uniform across the cross section / पूरे अनुप्रस्थ परिच्छेद में एकसमान होता है

Q.102 Which principle is used to fix a point in relation to points already located in surveying?

सर्वेक्षण में पहले से स्थापित बिंदुओं के सापेक्ष किसी बिंदु को निर्धारित करने के लिए किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

(1) Only one measurement from a known point is sufficient / किसी ज्ञात बिंदु से केवल एक माप पर्याप्त है

(2) Three or more measurements are always required / हमेशा तीन या अधिक मापों की आवश्यकता होती है

(3) Two measurements from known points are used to fix a new point / किसी नए बिंदु को निर्धारित करने के लिए ज्ञात बिंदुओं से दो मापों का उपयोग किया जाता है ✔

(4) Indirect methods are preferred for all cases / सभी स्थितियों में अप्रत्यक्ष विधियों को प्राथमिकता दी जाती है

Q.103 Which type of section cut is generally preferred when analyzing forces in simple truss members using the method of sections?

परिच्छेद विधि (मेथड ऑफ सेक्शन्स) का उपयोग करके सरल कैंची (ट्रस) अवयवों में बलों का विश्लेषण करते समय सामान्यतः किस प्रकार के परिच्छेद काट को प्राथमिकता दी जाती है?

(1) A section crossing more than three unknown members / तीन से अधिक अज्ञात अवयवों को काटने वाला परिच्छेद

(2) A section crossing the member carrying minimum loading / न्यूनतम भार वहन करने वाले अवयव को काटने वाला परिच्छेद

(3) A section crossing not more than three unknown members / तीन से अधिक अज्ञात अवयवों को न काटने वाला परिच्छेद ✔

(4) A section avoiding the joint containing desired members / वांछित अवयवों वाले जोड़ से बचने वाला परिच्छेद

Q.104 Which statement correctly represents the support conditions of a simply supported beam?

कौन-सा कथन शुद्धालंबित धरन (सिंपली सपोर्टेड बीम) की आलंब स्थितियों को सही रूप से दर्शाता है?

(1) A beam fixed at one end and free at the other / एक सिरे पर आबद्ध और दूसरे सिरे पर मुक्त धरन

(2) A beam spanning more than two supports / दो से अधिक आलंबों पर फैली धरन

(3) A beam fixed at both ends with no rotation allowed / दोनों सिरों पर आबद्ध धरन जिसमें घूर्णन की अनुमति नहीं है

(4) **A beam supported at both ends without any fixed restraint / बिना किसी आबद्ध अवरोध के दोनों सिरों पर आलंबित धरन ✔**

Q.105 Which of the following would NOT be considered a story in a portal frame?

निम्नलिखित में से किसे पोर्टल फ्रेम में एक मंज़िल (स्टोरी) नहीं माना जाएगा?

(1) The first floor above the ground floor / भूतल के ऊपर की पहली मंज़िल

(2) **A sloped roof section above the top floor / सबसे ऊपरी मंज़िल के ऊपर ढलवाँ छत का भाग ✔**

(3) The second floor in a three-story frame / तीन मंज़िला फ्रेम में दूसरी मंज़िल

(4) The ground floor of the frame / फ्रेम का भूतल

Q.106 For a beam segment between two points, which of the following statements correctly describes the relationship between a uniformly distributed load, shear force, and bending moment?

दो बिंदुओं के बीच धरन के एक खंड के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एकसमान वितरित भार, अपरूपण बल और बंकन आघूर्ण के बीच संबंध का सही वर्णन करता है?

(1) Shear force remains constant and bending moment varies linearly. / अपरूपण बल स्थिर रहता है और बंकन आघूर्ण रैखिक रूप से परिवर्तित होता है।

(2) Shear force varies parabolically and bending moment varies linearly. / अपरूपण बल परवलयिक रूप से परिवर्तित होता है और बंकन आघूर्ण रैखिक रूप से परिवर्तित होता है।

(3) **Shear force varies linearly and bending moment varies parabolically. / अपरूपण बल रैखिक रूप से परिवर्तित होता है और बंकन आघूर्ण परवलयिक रूप से परिवर्तित होता है। ✔**

(4) Shear force remains zero and bending moment remains constant. / अपरूपण बल शून्य रहता है और बंकन आघूर्ण स्थिर रहता है।

Q.107 Which of the following factors is NOT considered in Rankine's formula for columns?

स्तंभों के लिए रैंकिन के सूत्र में निम्नलिखित में से किस कारक पर विचार नहीं किया जाता है?

(1) Material crushing strength / पदार्थ की संदलन सामर्थ्य

(2) End conditions / सिरा स्थितियाँ

(3) Column length / स्तंभ की लंबाई

(4) **Load eccentricity / भार की उत्केंद्रता ✔**

Q.108 When a symmetrical channel section is used as a beam with its web vertical (flanges horizontal), how does the second moment of area about the horizontal centroidal axis compare with the same section placed with its web horizontal?

जब एक सममित चैनल परिच्छेद को धरन के रूप में उसके वेब को ऊर्ध्वाधर (फ्लैंज क्षैतिज) रखकर उपयोग किया जाता है, तो क्षैतिज केन्द्रकीय अक्ष के परितः क्षेत्रफल का द्वितीय आघूर्ण, उसी परिच्छेद को वेब क्षैतिज रखकर रखने की तुलना में कैसा होता है?

(1) Moment of inertia is always zero / जड़त्व आघूर्ण सदैव शून्य होता है

(2) Moment of inertia becomes negative / जड़त्व आघूर्ण ऋणात्मक हो जाता है

(3) **Moment of inertia is higher with the web vertical / वेब ऊर्ध्वाधर होने पर जड़त्व आघूर्ण अधिक होता है ✔**

(4) Moment of inertia is higher with the web horizontal / वेब क्षैतिज होने पर जड़त्व आघूर्ण अधिक होता है

Q.109 Which principle is fundamental for locating a point in plane surveying?

समतल सर्वेक्षण में किसी बिंदु की स्थिति निर्धारित करने के लिए कौन-सा सिद्धांत मूलभूत है?

(1) Location of a point by measurement from two points of reference / दो संदर्भ बिंदुओं से माप द्वारा किसी बिंदु की स्थिति निर्धारित करना ✔

(2) Use of GPS satellites for all measurements / सभी मापों के लिए GPS उपग्रहों का उपयोग

(3) Measuring angles only from a single point / केवल एक बिंदु से केवल कोणों को मापना

(4) Only using digital instruments for plotting points / बिंदुओं को आलेखित करने के लिए केवल डिजिटल उपकरणों का उपयोग

Q.110 Which statement best describes the shear stress distribution in a rectangular beam under transverse shear force?

अनुप्रस्थ अपरूपण बल के अधीन एक आयताकार धरन में अपरूपण प्रतिबल वितरण का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) It is zero at the neutral axis and maximum at the bottom surface / यह उदासीन अक्ष पर शून्य और निचली सतह पर अधिकतम होता है

(2) It is zero at the top and bottom surfaces and maximum at the neutral axis / यह ऊपरी और निचली सतहों पर शून्य और उदासीन अक्ष पर अधिकतम होता है ✔

(3) It is maximum at the top surface and zero at the neutral axis / यह ऊपरी सतह पर अधिकतम और उदासीन अक्ष पर शून्य होता है

(4) It is constant throughout the section / यह पूरे परिच्छेद में स्थिर रहता है

Q.111 According to the triangle law of forces, how are two concurrent forces graphically combined to obtain their resultant?

बलों के त्रिभुज नियम के अनुसार, दो संगामी बलों को उनका परिणामी प्राप्त करने के लिए आलेखीय रूप से कैसे संयोजित किया जाता है?

(1) Two force vectors are placed head-to-tail, and the closing side gives the resultant / दो बल सदिशों को शीर्ष-से-पुच्छ रखा जाता है, और समापन भुजा परिणामी देती है ✔

(2) Two forces are shifted to different points and combined using moments / दो बलों को विभिन्न बिंदुओं पर स्थानांतरित किया जाता है और आघूर्णों का उपयोग करके संयोजित किया जाता है

(3) Two force magnitudes are added directly to obtain the resultant force / परिणामी बल प्राप्त करने के लिए दो बलों के परिमाणों को सीधे जोड़ा जाता है

(4) Two force vectors are placed perpendicular, and the diagonal gives the resultant / दो बल सदिशों को लंबवत रखा जाता है, और विकर्ण परिणामी देता है

Q.112 Which factor does NOT directly affect the deflection of a simply supported beam?

कौन-सा कारक शुद्धालंबित धरन के विक्षेप को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित नहीं करता है?

(1) Variation in surrounding air temperature / आसपास की वायु के तापमान में परिवर्तन ✔

(2) Elastic properties of beam material / धरन के पदार्थ के प्रत्यास्थ गुण

(3) Magnitude and distribution of loading / भार का परिमाण और वितरण

(4) Length of beam between the supports / आलंबों के बीच धरन की लंबाई

Q.113 A civil engineer is determining the volumetric flow rate of water through a pipeline in a water distribution system. Which of the following is the appropriate derived SI unit for expressing the volumetric flow rate?

एक सिविल इंजीनियर जल वितरण प्रणाली में एक पाइपलाइन से होकर जल की आयतनी प्रवाह दर निर्धारित कर रहा है। आयतनी प्रवाह दर को व्यक्त करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी उपयुक्त व्युत्पन्न SI इकाई है?

(1) kg/m (Kilogram per meter) / kg/m (किलोग्राम प्रति मीटर)

(2) L/min (Liter per minute) / L/min (लीटर प्रति मिनट)

(3) **m^3/s (Cubic meter per second) / m^3/s (घन मीटर प्रति सेकंड) ✔**

(4) Pa (Pascal) / Pa (पास्कल)

Q.114 In chain surveying, when the end stations are not intervisible, and intermediate points are used to establish the line, the method of ranging is called:

जरीब सर्वेक्षण में, जब अंतिम स्टेशन परस्पर दृश्य नहीं होते हैं, और रेखा स्थापित करने के लिए मध्यवर्ती बिंदुओं का उपयोग किया जाता है, तो रेखांकन (रेंजिंग) की विधि कहलाती है:

(1) Cross staff method / क्रॉस स्टाफ विधि

(2) Direct ranging / प्रत्यक्ष रेखांकन

(3) Indirect ranging / अप्रत्यक्ष रेखांकन

(4) Reciprocal ranging / व्युत्क्रम रेखांकन

Q.115 If a continuous beam analyzed by the Three Moment Equation experiences a temperature rise, what additional effect should be considered?

यदि त्रि-आघूर्ण समीकरण द्वारा विश्लेषित एक सतत धरन के तापमान में वृद्धि होती है, तो किस अतिरिक्त प्रभाव पर विचार किया जाना चाहिए?

(1) Shear forces increase uniformly and govern beam design alone / अपरूपण बल एकसमान रूप से बढ़ते हैं और अकेले ही धरन डिज़ाइन को नियंत्रित करते हैं

(2) Temperature rise affects only beam deflection and not moments / तापमान वृद्धि केवल धरन के विक्षेप को प्रभावित करती है, आघूर्णों को नहीं

(3) **Thermal expansion may alter support moments and reactions / तापीय प्रसार आलंब आघूर्णों और प्रतिक्रियाओं को परिवर्तित कर सकता है ✔**

(4) Bending moments remain unaffected by restrained heating effects / अवरुद्ध तापन प्रभावों से बंकन आघूर्ण अप्रभावित रहते हैं

Q.116 If two loads are applied at different points on a fixed beam, the total moment at a section is:

यदि एक आबद्ध धरन पर विभिन्न बिंदुओं पर दो भार लगाए जाते हैं, तो किसी परिच्छेद पर कुल आघूर्ण होता है:

(1) Difference between the moments / आघूर्णों का अंतर

(2) Product of the moments due to each load / प्रत्येक भार के कारण आघूर्णों का गुणनफल

(3) Only the larger moment is considered / केवल बड़े आघूर्ण पर विचार किया जाता है

(4) **Sum of the moments due to each load / प्रत्येक भार के कारण आघूर्णों का योग ✔**

Q.117 In case of fly level of a survey line, A change point (CP) is established mainly when:____

किसी सर्वेक्षण रेखा के फ्लाई लेवलिंग के मामले में, परिवर्तन बिंदु (CP) मुख्य रूप से तब स्थापित किया जाता है जब:____

(1) The value of fore sight is equal to Back sight / अग्र दृष्टि (फोर साइट) का मान पश्च दृष्टि (बैक साइट) के बराबर हो

(2) Intermediates points exceed 5 points / मध्यवर्ती बिंदु 5 बिंदुओं से अधिक हो जाएँ

(3) a level line crosses two contour lines / एक लेवल रेखा दो समोच्च रेखाओं को काटती है

(4) **the levelling staff cannot be sighted due to change in alignment or large distance / संरेखण में परिवर्तन या अधिक दूरी के कारण लेवलिंग स्टाफ को देखा नहीं जा सकता ✔**

Q.118 What is the fundamental difference between magnetic and true meridian?

चुंबकीय और वास्तविक याम्योत्तर के बीच मूलभूत अंतर क्या है?

(1) True meridian aligns with geographic poles and Earth's magnetic field. / वास्तविक याम्योत्तर भौगोलिक ध्रुवों और पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के साथ संरेखित होता है। ✔

(2) True meridian changes daily. / वास्तविक याम्योत्तर प्रतिदिन बदलता है।

(3) Magnetic meridian uses GPS. / चुंबकीय याम्योत्तर GPS का उपयोग करता है।

(4) True meridian changes weekly. / वास्तविक याम्योत्तर साप्ताहिक रूप से बदलता है।

Q.119 According to the laws of friction, which statement accurately describes the dependence of the maximum static friction on the normal reaction?

घर्षण के नियमों के अनुसार, कौन-सा कथन अभिलंब प्रतिक्रिया पर अधिकतम स्थैतिक घर्षण की निर्भरता का सटीक वर्णन करता है?

(1) The maximum static friction is independent of the normal reaction. / अधिकतम स्थैतिक घर्षण अभिलंब प्रतिक्रिया से स्वतंत्र होता है।

(2) The maximum static friction is directly proportional to the normal reaction. / अधिकतम स्थैतिक घर्षण अभिलंब प्रतिक्रिया के अनुक्रमानुपाती होता है। ✔

(3) The maximum static friction depends on the surface area in contact. / अधिकतम स्थैतिक घर्षण संपर्क में सतह के क्षेत्रफल पर निर्भर करता है।

(4) The maximum static friction is inversely proportional to the normal reaction. / अधिकतम स्थैतिक घर्षण अभिलंब प्रतिक्रिया के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Q.120 A T-shaped beam is formed by joining a vertical rectangular section and a horizontal rectangular section at their midpoints. After determining the centroid of each individual rectangle, which step is essential for locating the centroid of the composite T-section?

एक T-आकार की धरन एक ऊर्ध्वाधर आयताकार परिच्छेद और एक क्षैतिज आयताकार परिच्छेद को उनके मध्य बिंदुओं पर जोड़कर बनाई जाती है। प्रत्येक अलग-अलग आयत का केन्द्रक निर्धारित करने के बाद, संयुक्त T-परिच्छेद का केन्द्रक ज्ञात करने के लिए कौन-सा चरण आवश्यक है?

(1) Subtract the area of the smaller rectangle from the larger before finding the centroid / केन्द्रक ज्ञात करने से पहले बड़े आयत में से छोटे आयत का क्षेत्रफल घटाना

(2) Calculate the weighted average of the centroids based on their respective areas / उनके संबंधित क्षेत्रफलों के आधार पर केन्द्रकों का भारित औसत परिकलित करना ✔

(3) Take the arithmetic mean of the centroid coordinates of both rectangles / दोनों आयतों के केन्द्रक निर्देशांकों का समांतर माध्य लेना

(4) Use the centroid of the largest rectangle only for the entire beam / पूरी धरन के लिए केवल सबसे बड़े आयत के केन्द्रक का उपयोग करना

Q.121 A building experiences sudden settlement after adjacent excavation. What is the most probable cause?

निकटवर्ती उत्खनन के बाद एक भवन में अचानक निषदन होता है। इसका सबसे संभावित कारण क्या है?

(1) Ground movement caused by the nearby excavation / निकटवर्ती उत्खनन के कारण भूमि में संचलन ✔

(2) Seasonal swelling of expansive clays / प्रसारी मृत्तिकाओं का मौसमी फूलना

(3) Foundation settlement due to long-term overloading / दीर्घकालिक अतिभार के कारण नींव का निषदन

(4) Blasting vibrations from distant sites / दूरस्थ स्थलों से विस्फोटन कंपन

Q.122 A closed tank contains air at 200 kPa (gauge) and is connected to the atmosphere. If the atmospheric pressure is 100 kPa, what is the absolute pressure inside the tank?
एक बंद टंकी में 200 kPa (गेज) पर वायु है और यह वायुमंडल से जुड़ी है। यदि वायुमंडलीय दाब 100 kPa है, तो टंकी के अंदर निरपेक्ष दाब कितना है?

(1) 100 kPa absolute / 100 kPa निरपेक्ष
(2) 2000 kPa absolute / 2000 kPa निरपेक्ष
(3) 300 kPa absolute / 300 kPa निरपेक्ष ✓
(4) 200 kPa absolute / 200 kPa निरपेक्ष

Q.123 In which type of flow does the vorticity at every point equal zero?
किस प्रकार के प्रवाह में प्रत्येक बिंदु पर भ्रमिलता (वर्टिसिटी) शून्य के बराबर होती है?

(1) Irrotational flow / अघूर्णी प्रवाह ✓
(2) Steady flow / स्थिर प्रवाह
(3) Turbulent flow / विक्षुब्ध प्रवाह
(4) Rotational flow / घूर्णी प्रवाह

Q.124 Which joint is introduced in long concrete pavements and slabs to accommodate increases in length resulting from temperature changes?
तापमान परिवर्तन के परिणामस्वरूप लंबाई में होने वाली वृद्धि को समायोजित करने के लिए लंबे कंक्रीट फुटपाथों और स्लैबों में कौन-सा जोड़ प्रदान किया जाता है?

(1) Isolation joint / पृथक्करण जोड़
(2) Expansion joint / प्रसार जोड़ ✓
(3) Contraction joint / संकुचन जोड़
(4) Construction joint / निर्माण जोड़

Q.125 Among the following physical properties of cement, which of the following helps to reduce the permeability of hardened concrete by increasing the specific surface area available for hydration?
सीमेंट के निम्नलिखित भौतिक गुणों में से कौन-सा, जलयोजन के लिए उपलब्ध विशिष्ट पृष्ठीय क्षेत्रफल को बढ़ाकर कठोरीकृत कंक्रीट की पारगम्यता को कम करने में सहायता करता है?

(1) Initial setting time of cement / सीमेंट का प्रारंभिक जमाव समय
(2) Soundness of cement / सीमेंट की सुदृढ़ता (साउंडनेस)
(3) Fineness of cement particles / सीमेंट कणों की सूक्ष्मता ✓
(4) Specific gravity of cement / सीमेंट का विशिष्ट गुरुत्व

Q.126 Which structure allows a river to cross a canal at the same level?
कौन-सी संरचना एक नदी को एक नहर को समान तल पर पार करने की अनुमति देती है?

(1) Super passage / सुपर पैसेज
(2) Level crossing / लेवल क्रॉसिंग ✓
(3) Aqueduct / जलसेतु (एक्वाडक्ट)
(4) Siphon aqueduct / साइफन जलसेतु

Q.127 What structural failure occurs when vertical stresses exceed material strength?
जब ऊर्ध्वाधर प्रतिबल पदार्थ की सामर्थ्य से अधिक हो जाते हैं, तो कौन-सी संरचनात्मक विफलता होती है?

(1) Crushing / संदलन (क्रशिंग) ✔
(2) Overtopping / अतिप्रवाह (ओवरटॉपिंग)
(3) Piping / पाइपिंग
(4) Settlement / निषदन (सेटलमेंट)

Q.128 An engineer must select a well type for a community with a shallow, unconfined aquifer prone to contamination from surface activities. Which type of well design most effectively minimizes contamination risk?
एक इंजीनियर को एक ऐसे समुदाय के लिए कुएँ के प्रकार का चयन करना है जहाँ उथला, अपरिरुद्ध जलभृत है जो सतही गतिविधियों से संदूषण के प्रति संवेदनशील है। कुएँ का कौन-सा डिज़ाइन संदूषण के जोखिम को सबसे प्रभावी रूप से कम करता है?

(1) Using a tube well with unsealed upper casing / बिना सील किए ऊपरी आवरण वाले नलकूप का उपयोग करना
(2) Installing a shallow tube well near settlements / बस्तियों के निकट उथला नलकूप स्थापित करना
(3) Building an open dug well with concrete lining / कंक्रीट अस्तर वाला खुला खोदा गया कुआँ बनाना
(4) Constructing a deep tube well with sealed casing / सील किए गए आवरण वाला गहरा नलकूप बनाना ✔

Q.129 Which of the following is a primary reason for selecting high performance concrete in coastal structures subjected to severe weather?
गंभीर मौसम के अधीन तटीय संरचनाओं में उच्च निष्पादन कंक्रीट के चयन का प्राथमिक कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Increased modulus of elasticity / प्रत्यास्थता गुणांक में वृद्धि
(2) Superior resistance to chloride-induced corrosion / क्लोराइड-जनित संक्षारण के प्रति श्रेष्ठ प्रतिरोध ✔
(3) Enhanced finish uniformity of surfaces / सतहों की परिष्करण एकरूपता में वृद्धि
(4) Faster demolding time in formwork / फ़ॉर्मवर्क में तीव्र डीमोल्डिंग समय

Q.130 Which method is NOT recommended for plinth protection?
कुर्सी (प्लिंथ) संरक्षण के लिए कौन-सी विधि अनुशंसित नहीं है?

(1) Ensuring gentle ground slope away from the wall / दीवार से दूर भूमि का हल्का ढलान सुनिश्चित करना
(2) Allowing water to stagnate near the foundation / नींव के निकट जल को स्थिर रहने देना ✔
(3) Providing a sloping strip of impervious material / अपारगम्य पदार्थ की ढलवाँ पट्टी प्रदान करना
(4) Filling foundation trenches with good soil / नींव की खाइयों को अच्छी मृदा से भरना

Q.131 Which method estimates runoff using observed rainfall and runoff data?
कौन-सी विधि प्रेक्षित वर्षा और अपवाह आँकड़ों का उपयोग करके अपवाह का आकलन करती है?

(1) Unit hydrograph / इकाई जलारेख (यूनिट हाइड्रोग्राफ) ✔
(2) Infiltration method / अंतःस्यंदन विधि
(3) Empirical formulae / आनुभविक सूत्र
(4) Rational method / तर्कसंगत विधि (रैशनल मेथड)

Q.132 In stone masonry, a stone forming the exterior angle or corner of a wall is called what?
पत्थर की चिनाई में, दीवार का बाहरी कोण या कोना बनाने वाले पत्थर को क्या कहा जाता है?

(1) Side / साइड
(2) Bond / बंध (बॉन्ड)
(3) Perpend / पर्पेंड
(4) Quoin / कोणशिला (क्वॉइन) ✔

Q.133 If a long pipeline experiences water hammer, which of the following is a likely contributing factor?
यदि एक लंबी पाइपलाइन में जल आघात (वॉटर हैमर) होता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक संभावित योगदानकारी कारक है?

(1) Using air release valves along the pipeline / पाइपलाइन के अनुदिश वायु निर्मोचन वाल्वों का उपयोग करना
(2) Installing short pipe sections with joints / जोड़ों के साथ छोटे पाइप खंड स्थापित करना
(3) Constantly maintaining system pressure in pipeline / पाइपलाइन में प्रणाली दाब को निरंतर बनाए रखना
(4) Quickly shutting a downstream valve during flow / प्रवाह के दौरान अनुप्रवाह वाल्व को शीघ्रता से बंद करना ✓

Q.134 What does the Froude number primarily indicate in open channel flow?
खुले चैनल प्रवाह में फ्राउड संख्या मुख्य रूप से क्या दर्शाती है?

(1) The type of flow regime in the channel / चैनल में प्रवाह व्यवस्था का प्रकार ✓
(2) The amount of water entering the channel / चैनल में प्रवेश करने वाले जल की मात्रा
(3) The rate of energy loss in the channel / चैनल में ऊर्जा हानि की दर
(4) The slope of the channel bottom / चैनल के तल का ढलान

Q.135 Why is the maintenance of minimum water levels critical for managing the effects of reservoir silting on irrigation supply?
सिंचाई आपूर्ति पर जलाशय गादीकरण के प्रभावों के प्रबंधन के लिए न्यूनतम जल स्तर बनाए रखना क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) It improves recreational safety during low water periods / यह कम जल की अवधि में मनोरंजक सुरक्षा में सुधार करता है
(2) It maximizes control over evaporation losses from the reservoir / यह जलाशय से वाष्पीकरण हानियों पर नियंत्रण को अधिकतम करता है
(3) It increases available habitat for aquatic life in dry seasons / यह शुष्क मौसम में जलीय जीवों के लिए उपलब्ध आवास को बढ़ाता है
(4) It prevents exposure of intake structures to sediment deposits / यह अंतर्ग्रहण संरचनाओं को अवसाद निक्षेपों के संपर्क में आने से रोकता है ✓

Q.136 Which of the following properties is most influenced by the surface texture of fine aggregates when used in concrete?
कंक्रीट में उपयोग किए जाने पर महीन समुच्चयों की पृष्ठीय बनावट से निम्नलिखित में से कौन-सा गुण सबसे अधिक प्रभावित होता है?

(1) Air content in concrete / कंक्रीट में वायु की मात्रा
(2) Bond with cement paste / सीमेंट पेस्ट के साथ बंधन ✓
(3) Chemical composition of mix / मिश्रण का रासायनिक संघटन
(4) Setting time of cement paste / सीमेंट पेस्ट का जमाव समय

Q.137 Which part of a reciprocating pump moves back and forth to create suction and discharge actions?
प्रत्यागामी पंप का कौन-सा भाग चूषण और निस्सरण क्रियाएँ उत्पन्न करने के लिए आगे-पीछे गति करता है?

(1) Crank / क्रैंक
(2) Connecting rod / संयोजी छड़ (कनेक्टिंग रॉड)
(3) Delivery valve / वितरण वाल्व
(4) Piston / पिस्टन ✓

Q.138 How is the fineness of Ordinary Portland Cement commonly expressed when determined by the Blaine air-permeability method?

ब्लेन वायु-पारगम्यता विधि द्वारा निर्धारित किए जाने पर साधारण पोर्टलैंड सीमेंट की सूक्ष्मता को सामान्यतः कैसे व्यक्त किया जाता है?

(1) By determining the volume of cement paste produced per unit mass / प्रति इकाई द्रव्यमान उत्पन्न सीमेंट पेस्ट का आयतन निर्धारित करके

(2) By evaluating residue remaining on a 90-micron sieve / 90-माइक्रॉन छलनी पर शेष अवशेष का मूल्यांकन करके

(3) By calculating the apparent density in kilograms per cubic meter / किलोग्राम प्रति घन मीटर में आभासी घनत्व की गणना करके

(4) By measuring the specific surface area in square meters per kilogram / वर्ग मीटर प्रति किलोग्राम में विशिष्ट पृष्ठीय क्षेत्रफल को मापकर ✔

Q.139 Which plaster finish is obtained by throwing pebbles onto a freshly applied mortar surface to create a durable and weather-resistant exterior finish?

टिकाऊ और मौसम-प्रतिरोधी बाहरी परिष्करण बनाने के लिए ताज़ा लगाई गई मसाले की सतह पर कंकड़ फेंककर कौन-सा प्लास्टर परिष्करण प्राप्त किया जाता है?

(1) Depeter finish / डेपेटर परिष्करण

(2) Scrapped finish / स्क्रैप्ड परिष्करण

(3) Pebble dash finish / पेबल डैश परिष्करण ✔

(4) Rough cast finish / रफ कास्ट परिष्करण

Q.140 Which dewatering method is most suitable for draining water from fine-grained cohesive soils such as clay?

मृत्तिका जैसी सूक्ष्म-कणीय संसंजक मृदाओं से जल निकालने के लिए कौन-सी निर्जलीकरण विधि सबसे उपयुक्त है?

(1) Vacuum method / निर्वात विधि

(2) Electro-osmosis method / विद्युत-परासरण विधि ✔

(3) Ditches and sumps / खाइयाँ और गर्त (सम्प)

(4) Well point system / वेल पॉइंट प्रणाली

Q.141 Which of the following is NOT a type of stormwater regulator?

निम्नलिखित में से कौन-सा तूफ़ानी जल नियामक का एक प्रकार नहीं है?

(1) Barrage / बैराज ✔

(2) Overflow weir / अतिप्रवाह वियर

(3) Leaping weir / लीपिंग वियर

(4) Siphon spillway / साइफन उत्प्लव मार्ग

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

Q.142 A reinforced concrete beam is subjected to high shear force near a support. Which detailing measure is most effective in preventing bond failure between steel and concrete in this region?

एक प्रबलित कंक्रीट धरन पर आलंब के निकट उच्च अपरूपण बल लगता है। इस क्षेत्र में इस्पात और कंक्रीट के बीच बंधन विफलता को रोकने में कौन-सा विवरण उपाय सबसे प्रभावी है?

(1) Use larger diameter bars without changing the shear reinforcement / अपरूपण प्रबलन को बदले बिना बड़े व्यास की छड़ों का उपयोग करना

(2) Provide only minimum concrete cover as per code requirements / संहिता की आवश्यकताओं के अनुसार केवल न्यूनतम कंक्रीट आवरण प्रदान करना

(3) Place all reinforcement bars in a single layer near the tension face / सभी प्रबलन छड़ों को तनाव फलक के निकट एक ही परत में रखना

(4) Use closely spaced stirrups with adequate concrete cover in the high shear region / उच्च अपरूपण क्षेत्र में पर्याप्त कंक्रीट आवरण के साथ निकट अंतराल वाली रकाबों (स्टिरप) का उपयोग करना ✔

Q.143 What storage facility balances fluctuating water demands throughout a day?

कौन-सी भंडारण सुविधा पूरे दिन जल की उतार-चढ़ाव वाली माँगों को संतुलित करती है?

(1) Service reservoir / सेवा जलाशय ✔

(2) Impounding reservoir / परिबद्ध जलाशय (इम्पाउंडिंग रिज़र्वॉयर)

(3) Distribution tank / वितरण टंकी

(4) Clear water sump / स्वच्छ जल गर्त (क्लियर वॉटर सम्प)

Q.144 If the dynamic viscosity of water decreases by 20% due to an increase in temperature, and the unit weight of water decreases by 10%, what will be the approximate percent change in the coefficient of permeability of a soil, assuming other soil properties remain constant?

यदि तापमान में वृद्धि के कारण जल की गतिक श्यानता 20% कम हो जाती है, और जल का इकाई भार 10% कम हो जाता है, तो अन्य मृदा गुणों को स्थिर मानते हुए, मृदा के पारगम्यता गुणांक में लगभग कितने प्रतिशत परिवर्तन होगा?

(1) Increase by 11% / 11% की वृद्धि

(2) Decrease by 12.5% / 12.5% की कमी

(3) Increase by 12.5% / 12.5% की वृद्धि ✔

(4) Decrease by 11% / 11% की कमी

Q.145 What is a common physiological response to acute noise pollution in humans?

मनुष्यों में तीव्र ध्वनि प्रदूषण के प्रति एक सामान्य शारीरिक प्रतिक्रिया क्या है?

(1) Increased heart rate and adrenaline release / हृदय गति में वृद्धि और एड्रेनालाईन का स्राव ✔

(2) Lowered blood pressure and calmness / रक्तचाप में कमी और शांति

(3) Decreased perspiration and body temperature / पसीने और शरीर के तापमान में कमी

(4) Slowed breathing and relaxation / धीमी श्वसन और विश्रांति

Q.146 Which statement best describes the purpose of the stress block diagram in the Limit State Method for designing RCC structures?

RCC संरचनाओं के डिज़ाइन के लिए सीमा अवस्था विधि में प्रतिबल खंड (स्ट्रेस ब्लॉक) आरेख के उद्देश्य का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) It represents the stress distribution in steel reinforcement only. / यह केवल इस्पात प्रबलन में प्रतिबल वितरण को दर्शाता है।

(2) It illustrates the load path in a reinforced concrete beam. / यह एक प्रबलित कंक्रीट धरन में भार पथ को दर्शाता है।

(3) It shows the tensile strength values for concrete sections. / यह कंक्रीट परिच्छेदों के लिए तनन सामर्थ्य मानों को दर्शाता है।

(4) It represents the distribution of compressive stress in concrete under bending. / यह बंकन के अधीन कंक्रीट में संपीडन प्रतिबल के वितरण को दर्शाता है। ✔

Q.147 Which of the following transient geotechnical variables, spike during rapid loading, preventing an increase in effective normal stress in saturated clay stratum?

निम्नलिखित में से कौन-से क्षणिक भू-तकनीकी चर, तीव्र भारण के दौरान अचानक बढ़ जाते हैं, जिससे संतृप्त मृत्तिका स्तर में प्रभावी अभिलंब प्रतिबल में वृद्धि रुक जाती है?

(1) Relative density index / आपेक्षिक घनत्व सूचकांक

(2) Induced pore pressure / प्रेरित रंध्र दाब ✔

(3) Particle size gradient / कण आकार प्रवणता

(4) Natural moisture content / प्राकृतिक नमी अंश

Q.148 What is the main purpose of the limit state in the design of axially loaded RCC columns?

अक्षीय भारित RCC स्तंभों के डिज़ाइन में सीमा अवस्था का मुख्य उद्देश्य क्या है?

(1) To calculate the effective length required for the column / स्तंभ के लिए आवश्यक प्रभावी लंबाई की गणना करना

(2) To determine the material cost required for the column / स्तंभ के लिए आवश्यक सामग्री लागत निर्धारित करना

(3) To ensure the column remains safe under design loads / यह सुनिश्चित करना कि स्तंभ डिज़ाइन भारों के अधीन सुरक्षित रहे ✔

(4) To specify the concrete grade suitable for the column / स्तंभ के लिए उपयुक्त कंक्रीट श्रेणी निर्दिष्ट करना

Q.149 When comparing the effect of compaction methods on the soil, which aspect is most likely to vary between dynamic and static compaction?

मृदा पर संहनन विधियों के प्रभाव की तुलना करते समय, गतिक और स्थैतिक संहनन के बीच कौन-सा पहलू सबसे अधिक भिन्न होने की संभावना है?

(1) Chemical composition of the soil minerals / मृदा खनिजों का रासायनिक संघटन

(2) Presence of organic matter in the soil sample / मृदा नमूने में कार्बनिक पदार्थ की उपस्थिति

(3) Distribution of air voids within the compacted soil / संहत मृदा के भीतर वायु रिक्तियों का वितरण ✔

(4) Color of the soil after the compaction process / संहनन प्रक्रिया के बाद मृदा का रंग

Q.150 Why is crack control important in water-retaining structures?

जल-धारक संरचनाओं में दरार नियंत्रण क्यों महत्वपूर्ण है?

(1) Cracks increase concrete compressive strength / दरारें कंक्रीट की संपीडन सामर्थ्य को बढ़ाती हैं

(2) Cracks eliminate hydrostatic pressure effects / दरारें द्रवस्थैतिक दाब प्रभावों को समाप्त करती हैं

(3) Cracks reduce steel tensile stress / दरारें इस्पात के तनन प्रतिबल को कम करती हैं

(4) Cracks may cause water leakage and steel corrosion / दरारों से जल रिसाव और इस्पात संक्षारण हो सकता है ✔

Q.151 A soil has liquid limit of 25% and flow index of 12.5% and plastic limit of 15%. Determine the toughness index of soil.

एक मृदा की द्रव सीमा 25%, प्रवाह सूचकांक 12.5% और सुघट्य सीमा 15% है। मृदा का कठोरता सूचकांक (टफनेस इंडेक्स) ज्ञात कीजिए।

(1) 0.8 ✔

(2) 0.1

(3) 1.25

(4) 1.6

Q.152 For building stones used in damp environments, which characteristic should be prioritized?

नम वातावरण में उपयोग किए जाने वाले भवन पत्थरों के लिए किस विशेषता को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

(1) Bright color / चमकीला रंग

(2) Smooth surface / चिकनी सतह

(3) High compressive strength / उच्च संपीडन सामर्थ्य

(4) Low water absorption / कम जल अवशोषण ✔

Q.153 What is the purpose of applying multiple coats of paint to a surface?

किसी सतह पर पेंट की कई परतें लगाने का उद्देश्य क्या है?

(1) To achieve even color and better protection / एकसमान रंग और बेहतर सुरक्षा प्राप्त करना ✔

(2) To make the surface dry faster / सतह को तेज़ी से सुखाना

(3) To create a rougher surface texture / खुरदरी सतह बनावट बनाना

(4) To reduce the preparation steps needed / आवश्यक तैयारी चरणों को कम करना

Q.154 In which of the following situations is the risk of bond failure between steel and concrete most likely to increase in an RCC beam?

निम्नलिखित में से किस स्थिति में RCC धरन में इस्पात और कंक्रीट के बीच बंधन विफलता का जोखिम बढ़ने की सबसे अधिक संभावना है?

(1) Use of high-yield strength steel with minimal concrete cover / न्यूनतम कंक्रीट आवरण के साथ उच्च-पराभव सामर्थ्य इस्पात का उपयोग ✔

(2) Use of smaller-diameter bars for the same steel area / समान इस्पात क्षेत्रफल के लिए छोटे व्यास की छड़ों का उपयोग

(3) Use of mild steel with adequate concrete cover / पर्याप्त कंक्रीट आवरण के साथ मृदु इस्पात का उपयोग

(4) Provision of adequate cover and proper development length / पर्याप्त आवरण और उचित विकास लंबाई का प्रावधान

Q.155 What role does cement play in the standard mix for fly ash bricks?

फ्लाई ऐश ईंटों के मानक मिश्रण में सीमेंट की क्या भूमिका होती है?

(1) Acts as a binder for other materials / अन्य पदार्थों के लिए बंधक के रूप में कार्य करता है ✔

(2) Functions primarily as a colorant / मुख्य रूप से रंजक के रूप में कार्य करता है

(3) Serves as the main filler / मुख्य भराव के रूप में कार्य करता है

(4) Is added to increase porosity / सरंध्रता बढ़ाने के लिए मिलाया जाता है

Q.156 Which cement contains supplementary materials such as slag or fly ash, making it non-OPC based?

किस सीमेंट में स्लैग या फ्लाई ऐश जैसे पूरक पदार्थ होते हैं, जो इसे गैर-OPC आधारित बनाते हैं?

(1) Rapid hardening cement / शीघ्र कठोर होने वाला सीमेंट

(2) Low heat cement / निम्न ताप सीमेंट

(3) OPC based cement / OPC आधारित सीमेंट

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

Q.157 Which type of defect in timber is caused by the abnormal growth of branches within the tree?
इमारती लकड़ी में किस प्रकार का दोष वृक्ष के भीतर शाखाओं की असामान्य वृद्धि के कारण होता है?

(1) Sap stain / सैप स्टेन
(2) Honeycombing / मधुकोशन (हनीकॉम्बिंग)
(3) Shake / शेक
(4) **Knot / गाँठ (नॉट) ✔**

Q.158 Which of the following is an assumption of Terzaghi's Bearing Capacity Theory?
निम्नलिखित में से कौन-सी टेरज़ाघी के धारण क्षमता सिद्धांत की एक धारणा है?

(1) The footing base is smooth and frictionless / फुटिंग का आधार चिकना और घर्षणरहित है
(2) The soil is heterogeneous and anisotropic / मृदा विषमांगी और विषमदैशिक है
(3) **The load on footing is vertical and symmetrical / फुटिंग पर भार ऊर्ध्वाधर और सममित है ✔**
(4) The failure surface extends above the ground surface / विफलता सतह भूमि की सतह के ऊपर तक विस्तृत होती है

Q.159 Which treatment process is essential before recycling domestic wastewater for non-potable uses?
गैर-पेय उपयोगों के लिए घरेलू अपशिष्ट जल के पुनर्चक्रण से पहले कौन-सी उपचार प्रक्रिया आवश्यक है?

(1) Chemical chlorination alone / केवल रासायनिक क्लोरीनीकरण
(2) No treatment is required. / किसी उपचार की आवश्यकता नहीं है।
(3) Only primary treatment / केवल प्राथमिक उपचार
(4) **Secondary or tertiary treatment / द्वितीयक या तृतीयक उपचार ✔**

Q.160 Which of the following is the disadvantage of excessive dose of chlorine after break point?
ब्रेक पॉइंट के बाद क्लोरीन की अत्यधिक मात्रा का नुकसान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) **Unpleasant taste and odour / अप्रिय स्वाद और गंध ✔**
(2) Reduced water pressure / जल दाब में कमी
(3) Increased microbial growth / सूक्ष्मजीवी वृद्धि में वृद्धि
(4) Decreased turbidity / गंदलेपन में कमी

Q.161 Why is an earnest money deposit (EMD) required during submission of a civil engineering tender?
सिविल इंजीनियरिंग निविदा प्रस्तुत करने के दौरान बयाना राशि जमा (EMD) की आवश्यकता क्यों होती है?

(1) To complete the contract agreement within fixed timelines / निश्चित समय-सीमा के भीतर अनुबंध समझौता पूरा करने के लिए
(2) To purchase essential materials before starting the project / परियोजना शुरू करने से पहले आवश्यक सामग्री खरीदने के लिए
(3) To arrange regular wage payments for construction workers / निर्माण श्रमिकों के लिए नियमित मज़दूरी भुगतान की व्यवस्था करने के लिए
(4) **To ensure genuine participation from interested contractors / इच्छुक ठेकेदारों की वास्तविक भागीदारी सुनिश्चित करने के लिए ✔**

Q.162 Which failure-related consideration is particularly important when evaluating a double-angle section as an axially loaded tension member in a steel truss?

इस्पात कैंची (ट्रस) में अक्षीय भारित तनन अवयव के रूप में दोहरे-कोण परिच्छेद का मूल्यांकन करते समय विफलता से संबंधित कौन-सा विचार विशेष रूप से महत्वपूर्ण है?

(1) Slenderness ratio under compression / संपीडन के अधीन तनुता अनुपात

(2) Ductility and elongation capacity / तन्यता और दीर्घीकरण क्षमता

(3) Connection eccentricity and net rupture / संयोजन उत्केंद्रता और निवल विच्छेदन ✔

(4) Yield strength of the gross section / सकल परिच्छेद की पराभव सामर्थ्य

Q.163 How does the Abstract Sheet contribute to the preparation of a Bill of Quantities (BOQ)?

सार पत्रक (एब्स्ट्रैक्ट शीट) मात्राओं के बिल (BOQ) की तैयारी में किस प्रकार योगदान देता है?

(1) It specifies construction methods and material requirements fully / यह निर्माण विधियों और सामग्री आवश्यकताओं को पूर्ण रूप से निर्दिष्ट करता है

(2) It replaces detailed measurements required for quantity computation / यह मात्रा गणना के लिए आवश्यक विस्तृत मापों का स्थान लेता है

(3) It consolidates summarized item costs and quantities for reference / यह संदर्भ के लिए सारांशित मदवार लागतों और मात्राओं को समेकित करता है ✔

(4) It grants administrative approval of the project estimate directly / यह परियोजना प्राक्कलन की प्रशासनिक स्वीकृति सीधे प्रदान करता है

Q.164 When assessing a bridge site, which aspect helps to determine possible flood risks?

किसी पुल स्थल का आकलन करते समय, कौन-सा पहलू संभावित बाढ़ जोखिमों को निर्धारित करने में सहायता करता है?

(1) Soil color near the site / स्थल के निकट मृदा का रंग

(2) Local art installations present / उपस्थित स्थानीय कला प्रतिष्ठान

(3) Elevation levels in the vicinity / आसपास के क्षेत्र में ऊँचाई स्तर ✔

(4) Vegetation type around area / क्षेत्र के आसपास वनस्पति का प्रकार

Q.165 Which type of gradient is the desirable maximum gradient adopted under normal highway design conditions?

सामान्य राजमार्ग डिज़ाइन स्थितियों में अपनाई जाने वाली वांछनीय अधिकतम प्रवणता किस प्रकार की प्रवणता है?

(1) Minimum gradient / न्यूनतम प्रवणता

(2) Exceptional gradient / असाधारण प्रवणता

(3) Ruling gradient / शासी प्रवणता (रूलिंग ग्रेडिएंट) ✔

(4) Floating gradient / प्लवमान प्रवणता (फ्लोटिंग ग्रेडिएंट)

Q.166 Which parameter primarily governs the buckling resistance of an axially loaded steel strut?

अक्षीय भारित इस्पात स्ट्रट के बकलन प्रतिरोध को मुख्य रूप से कौन-सा प्राचल नियंत्रित करता है?

(1) Yield strength of the steel / इस्पात की पराभव सामर्थ्य

(2) Slenderness ratio of the strut / स्ट्रट का तनुता अनुपात ✔

(3) Modulus of elasticity of the steel / इस्पात का प्रत्यास्थता गुणांक

(4) Length of the strut / स्ट्रट की लंबाई

Q.167 A drafter creates two cylinder primitives, one for the outside diameter and one for the inside diameter, to obtain a tube using solid modeling. The cylinder for the inside diameter is then placed coaxially inside the cylinder for the outside diameter. Which Boolean operation should be applied to obtain the final hollow cylindrical solid?

एक ड्राफ्टर ठोस मॉडलिंग का उपयोग करके एक नली (ट्यूब) प्राप्त करने के लिए दो बेलन प्रिमिटिव बनाता है, एक बाहरी व्यास के लिए और एक भीतरी व्यास के लिए। फिर भीतरी व्यास वाले बेलन को बाहरी व्यास वाले बेलन के अंदर समाक्षीय रूप से रखा जाता है। अंतिम खोखला बेलनाकार ठोस प्राप्त करने के लिए कौन-सी बूलियन संक्रिया लागू की जानी चाहिए?

(1) Union operation / यूनियन संक्रिया

(2) Subtract operation / सबट्रैक्ट संक्रिया ✔

(3) Slice operation / स्लाइस संक्रिया

(4) Intersect operation / इंटरसेक्ट संक्रिया

Q.168 Which aspect is NOT a primary factor in highway alignment selection?

राजमार्ग संरेखण के चयन में कौन-सा पहलू एक प्राथमिक कारक नहीं है?

(1) Avoiding sharp horizontal curves / तीव्र क्षैतिज वक्रों से बचना

(2) Minimizing earthwork in construction / निर्माण में मृदा-कार्य को न्यूनतम करना

(3) Considering future road expansion / भविष्य में सड़क विस्तार पर विचार करना

(4) Pavement surface material / फुटपाथ (पेवमेंट) की सतही सामग्री ✔

Q.169 Which among the following falls under the category of indirect cost in a detailed estimate?

निम्नलिखित में से कौन-सा विस्तृत प्राक्कलन में अप्रत्यक्ष लागत की श्रेणी में आता है?

(1) Labour cost / श्रम लागत

(2) Material cost / सामग्री लागत

(3) Work Charged Establishment / कार्य प्रभारित स्थापना (वर्क चार्ज्ड एस्टेब्लिशमेंट) ✔

(4) Cost of binding of steel bars / इस्पात छड़ों की बंधाई की लागत

Q.170 Why should regular inspection of support structures be conducted during tunnel construction?

सुरंग निर्माण के दौरान आलंब संरचनाओं का नियमित निरीक्षण क्यों किया जाना चाहिए?

(1) To change the type of soil encountered / सामने आने वाली मृदा के प्रकार को बदलने के लिए

(2) To reduce noise inside the tunnel / सुरंग के अंदर शोर कम करने के लिए

(3) To increase the tunnel length / सुरंग की लंबाई बढ़ाने के लिए

(4) To ensure stability and prevent collapses / स्थिरता सुनिश्चित करने और ढहने से रोकने के लिए ✔

Q.171 For a simply supported steel beam carrying a uniformly distributed load over a large span, which section property is directly used to evaluate its bending strength?

एक बड़े विस्तार पर एकसमान वितरित भार वहन करने वाली शुद्धालंबित इस्पात धरन के लिए, उसकी बंकन सामर्थ्य का मूल्यांकन करने के लिए किस परिच्छेद गुण का प्रत्यक्ष रूप से उपयोग किया जाता है?

(1) Grade of steel / इस्पात की श्रेणी

(2) Depth of the web / वेब की गहराई

(3) Section modulus of the I-section / I-परिच्छेद का परिच्छेद मापांक ✔

(4) Thickness of the flange / फ्लैंज की मोटाई

Q.172 Which test is used to evaluate the resistance of road aggregates to abrasion under standardized conditions in pavement construction?

फुटपाथ (पेवमेंट) निर्माण में मानकीकृत स्थितियों के अंतर्गत सड़क समुच्चयों के घर्षण के प्रति प्रतिरोध का मूल्यांकन करने के लिए किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

(1) Aggregate impact test / समुच्चय संघात परीक्षण

(2) Flakiness index measurement / परतदारता सूचकांक मापन

(3) **Los Angeles abrasion test / लॉस एंजिल्स घर्षण परीक्षण ✔**

(4) Aggregate crushing test / समुच्चय संदलन परीक्षण

Q.173 While preparing an earthwork estimate, which of the following factors should be considered to ensure that the actual volume of excavated and compacted soil matches the design quantity?

मृदा-कार्य प्राक्कलन तैयार करने के दौरान, यह सुनिश्चित करने के लिए कि उत्खनित और संहत मृदा का वास्तविक आयतन डिजाइन मात्रा से सुमेलित हो, निम्नलिखित में से किस कारक पर विचार किया जाना चाहिए?

(1) Width of temporary access roads near the excavation / उत्खनन के निकट अस्थायी अभिगमन वाली सड़कों की चौड़ाई

(2) Thickness of gravel provided over the compacted soil / संहत मृदा के ऊपर प्रदान की गई बजरी की मोटाई

(3) **Allowance for shrinkage and swelling of soil / मृदा के संकुचन और स्फीति के लिए छूट ✔**

(4) Number of labourers employed for the soil filling work / मृदा भराई कार्य के लिए नियोजित श्रमिकों की संख्या

Q.174 The Subtract command belongs to which of the following types of AutoCAD operations?

Subtract कमांड निम्नलिखित में से किस प्रकार की AutoCAD संक्रियाओं से संबंधित है?

(1) Annotation operation / एनोटेशन संक्रिया

(2) Dimensioning operation / डायमेंशनिंग संक्रिया

(3) **Boolean operation / बूलियन संक्रिया ✔**

(4) Drawing operation / ड्रॉइंग संक्रिया

Q.175 What is the main function of ballast in the permanent way?

स्थायी मार्ग (परमानेंट वे) में गिट्टी (बैलास्ट) का मुख्य कार्य क्या है?

(1) Joins rails together / पटरियों को आपस में जोड़ना

(2) **Distributes load over the formation / भार को संरचना-तल (फॉर्मेशन) पर वितरित करना ✔**

(3) Fixes rails to sleepers / पटरियों को स्लीपरों से बाँधना

(4) Provides support for fixtures and fastenings / फिक्सचर और फास्टनिंग के लिए आलंब प्रदान करना

Q.176 The default drawing area in AutoCAD is called ____.

AutoCAD में डिफ़ॉल्ट ड्रॉइंग क्षेत्र को ____ कहा जाता है।

(1) **Model Space / मॉडल स्पेस ✔**

(2) Sheet Space / शीट स्पेस

(3) Layout Space / लेआउट स्पेस

(4) Grid / ग्रिड

Q.177 Which factor primarily affects the net effective area calculation in axially loaded steel tension members with bolt holes?

बोल्ट छिद्रों वाले अक्षीय भारित इस्पात तनन अवयवों में निवल प्रभावी क्षेत्रफल की गणना को मुख्य रूप से कौन-सा कारक प्रभावित करता है?

(1) The spacing of gusset plates in the connection / संयोजन में गसेट प्लेटों का अंतराल

(2) The gross cross-sectional area of the member / अवयव का सकल अनुप्रस्थ-परिच्छेद क्षेत्रफल

(3) **The size and location of bolt holes in the member / अवयव में बोल्ट छिद्रों का आकार और स्थान ✔**

(4) The type of steel used for the member / अवयव के लिए प्रयुक्त इस्पात का प्रकार

Q.178 Which primary force does an axially loaded strut resist in a steel structure?

इस्पात संरचना में एक अक्षीय भारित स्ट्रट किस प्राथमिक बल का प्रतिरोध करता है?

(1) Tension / तनन

(2) Bending / बंकन

(3) Compression / संपीडन ✔

(4) Shear / अपरूपण

Q.179 In an AutoCAD building drawing, an existing 2D door symbol is to be reproduced as a geometrically identical symbol that is 30% smaller in size for a detailed plan. Which 2D modification command, along with its factor, will correctly produce the required symbol?

एक AutoCAD भवन आरेखण में, एक विस्तृत योजना के लिए एक मौजूदा 2D दरवाज़ा प्रतीक को ज्यामितीय रूप से समरूप ऐसे प्रतीक के रूप में पुनः बनाना है जो आकार में 30% छोटा हो। कौन-सा 2D संशोधन कमांड, अपने गुणक के साथ, आवश्यक प्रतीक को सही ढंग से बनाएगा?

(1) Apply the Scale command with a factor of 1.0 / 1.0 के गुणक के साथ Scale कमांड लागू करें

(2) Apply the Scale command with a factor of 0.3 / 0.3 के गुणक के साथ Scale कमांड लागू करें

(3) Apply the Scale command with a factor of 0.7 / 0.7 के गुणक के साथ Scale कमांड लागू करें ✔

(4) Apply the Scale command with a factor of 1.3 / 1.3 के गुणक के साथ Scale कमांड लागू करें

Q.180 Which step is essential while preparing the rate analysis of a new civil work item?

किसी नए सिविल कार्य मद का दर विश्लेषण तैयार करते समय कौन-सा चरण आवश्यक है?

(1) Excluding labor costs from the detailed estimation process / विस्तृत प्राक्कलन प्रक्रिया से श्रम लागत को बाहर रखना

(2) Adding a fixed profit percentage without detailed justification / विस्तृत औचित्य के बिना एक निश्चित लाभ प्रतिशत जोड़ना

(3) Breaking the work into measurable and quantifiable components / कार्य को मापने योग्य और परिमाणीय घटकों में विभाजित करना ✔

(4) Ignoring expected material wastage during execution stages / निष्पादन चरणों के दौरान अपेक्षित सामग्री अपव्यय की उपेक्षा करना

Q.181 Which type of tax is commonly deducted from a construction company's profit before distributing earnings?

आय वितरित करने से पहले किसी निर्माण कंपनी के लाभ से सामान्यतः किस प्रकार का कर काटा जाता है?

(1) Corporate tax / निगम कर ✔

(2) Goods and Services tax / वस्तु एवं सेवा कर

(3) Sales tax / बिक्री कर

(4) Property tax / संपत्ति कर

Q.182 Which of the following statements best describes a work package in a work breakdown structure?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कार्य विभाजन संरचना (वर्क ब्रेकडाउन स्ट्रक्चर) में एक कार्य पैकेज का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) A detailed financial report for the project / परियोजना के लिए एक विस्तृत वित्तीय रिपोर्ट

(2) A comprehensive plan having entire project scope / संपूर्ण परियोजना दायरे वाली एक व्यापक योजना

(3) A task small enough to be assigned and managed / इतना छोटा कार्य जिसे सौंपा और प्रबंधित किया जा सके ✔

(4) A summary outlining the project objectives / परियोजना के उद्देश्यों की रूपरेखा देने वाला एक सारांश

Q.183 Which of the following is generally considered the first step in the organising process in construction management?

निर्माण प्रबंधन में संगठन प्रक्रिया का पहला चरण सामान्यतः निम्नलिखित में से किसे माना जाता है?

(1) Supervising workers on site / स्थल पर श्रमिकों का पर्यवेक्षण

(2) **Division of work / कार्य का विभाजन ✔**

(3) Delegation of authority / प्राधिकार का प्रत्यायोजन

(4) Staffing / कर्मचारी नियुक्ति (स्टाफिंग)

Q.184 Which of the following is a main function of an operating system?

निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम का एक मुख्य कार्य है?

(1) Designing user interfaces / यूज़र इंटरफ़ेस डिज़ाइन करना

(2) Providing internet access / इंटरनेट एक्सेस प्रदान करना

(3) Running antivirus scans / एंटीवायरस स्कैन चलाना

(4) **Managing hardware resources / हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करना ✔**

Q.185 Which of the following is a commonly used wage payment system for construction workers?

निर्माण श्रमिकों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी सामान्यतः प्रयुक्त मज़दूरी भुगतान प्रणाली है?

(1) Percentage of material cost for entire project / संपूर्ण परियोजना के लिए सामग्री लागत का प्रतिशत

(2) Wage system based on lump sum payment for entire project / संपूर्ण परियोजना के लिए एकमुश्त भुगतान पर आधारित मज़दूरी प्रणाली

(3) **Daily wage system based on number of days worked / काम किए गए दिनों की संख्या पर आधारित दैनिक मज़दूरी प्रणाली ✔**

(4) Wage system based on a share of total project profit / कुल परियोजना लाभ के एक हिस्से पर आधारित मज़दूरी प्रणाली

Q.186 In a computer system, which unit is primarily responsible for receiving data from peripheral devices and converting it into a form suitable for internal processing?

एक कंप्यूटर प्रणाली में, कौन-सी इकाई मुख्य रूप से परिधीय उपकरणों से डेटा प्राप्त करने और उसे आंतरिक प्रसंस्करण के लिए उपयुक्त रूप में परिवर्तित करने के लिए उत्तरदायी है?

(1) Memory unit / मेमोरी इकाई

(2) **Input unit / इनपुट इकाई ✔**

(3) Output unit / आउटपुट इकाई

(4) Control unit / नियंत्रण इकाई

Q.187 A conductor with a non-uniform cross-section carries a constant current I. At a point where the radius of the conductor is r, the current density is J. If at another point, the radius of the conductor is reduced to r/2, what will be the new current density J′?

असमान अनुप्रस्थ-परिच्छेद वाला एक चालक नियत धारा I प्रवाहित करता है। जिस बिंदु पर चालक की त्रिज्या r है, वहाँ धारा घनत्व J है। यदि किसी अन्य बिंदु पर चालक की त्रिज्या घटकर r/2 हो जाती है, तो नया धारा घनत्व J′ क्या होगा?

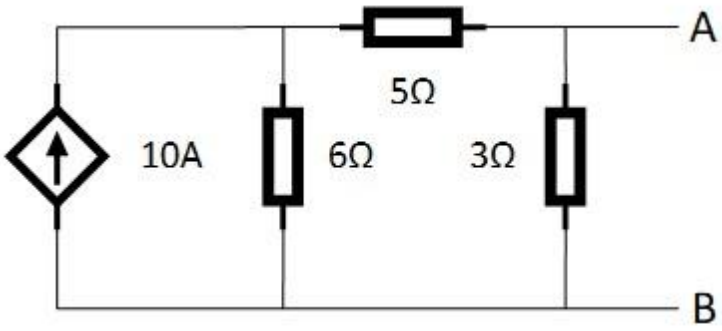
(1) J/4

(2) 2J

(3) **4J ✔**

(4) J/2

Q.188



The Norton equivalent resistance (R_N) seen across terminals A and B of the given circuit is:

दिए गए परिपथ के टर्मिनलों A और B के बीच देखा गया नॉर्टन तुल्य प्रतिरोध (R_N) है:

(1) 2.36Ω ✔

(2) 4.43Ω

(3) 3Ω

(4) 11Ω

Q.189 Which factor primarily determines electrode potential before the equivalence point during redox titration?

रेडॉक्स अनुमापन के दौरान तुल्यता बिंदु से पहले इलेक्ट्रोड विभव को मुख्य रूप से कौन-सा कारक निर्धारित करता है?

(1) Temperature of the reaction solution only / केवल अभिक्रिया विलयन का तापमान

(2) Ratio of oxidized and reduced concentrations / ऑक्सीकृत और अपचयित सांद्रताओं का अनुपात ✔

(3) Total volume of the titration solution only / केवल अनुमापन विलयन का कुल आयतन

(4) Stability of the indicator colour alone / केवल सूचक के रंग की स्थिरता

Q.190 A pharmaceutical company is modeling drug concentration using $f(x) = e^{\{-0.5x\}}$. To ensure effectiveness, they need the rate of change to be negative at all times. Which function property guarantees this?

एक फ़ार्मास्युटिकल कंपनी f(x) = e^{{-0.5x}} का उपयोग करके औषधि सांद्रता का मॉडल बना रही है। प्रभावशीलता सुनिश्चित करने के लिए, उन्हें परिवर्तन की दर हर समय ऋणात्मक चाहिए। कौन-सा फलन गुण इसकी गारंटी देता है?

(1) The function f(x) is always positive / फलन f(x) सदैव धनात्मक है

(2) The second derivative f(x) is always negative / द्वितीय अवकलज f(x) सदैव ऋणात्मक है

(3) The first derivative f(x) is always negative / प्रथम अवकलज f(x) सदैव ऋणात्मक है ✔

(4) The domain is all real numbers / प्रांत सभी वास्तविक संख्याएँ हैं

Q.191 A 12 V ideal voltage source connected in series with a 4 Ω resistor is transformed into its equivalent current source. What is the value of the current source?

एक 4 Ω प्रतिरोधक के साथ श्रेणी में जुड़े 12 V आदर्श वोल्टता स्रोत को उसके तुल्य धारा स्रोत में रूपांतरित किया जाता है। धारा स्रोत का मान क्या है?

(1) 2A

(2) 4A

(3) 3A ✔

(4) 48A

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

Q.192 A hospital winter air conditioning system is designed to maintain 24°C dry bulb temperature and 50% relative humidity. If the outside air is cold and dry, which component is most critical for maintaining the required humidity?

एक अस्पताल की शीतकालीन वातानुकूलन प्रणाली को 24°C शुष्क बल्ब तापमान और 50% आपेक्षिक आर्द्रता बनाए रखने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यदि बाहरी वायु ठंडी और शुष्क है, तो आवश्यक आर्द्रता बनाए रखने के लिए कौन-सा घटक सबसे महत्वपूर्ण है?

(1) Humidifier / आर्द्रक (ह्यूमिडिफ़ायर) ✔

(2) Heater / हीटर

(3) Cooling coil / शीतलन कुंडली

(4) Air filter / वायु फ़िल्टर

Q.193 When light is propagating through an optical fibre by total internal reflection, it is due to which of the following?

जब प्रकाश पूर्ण आंतरिक परावर्तन द्वारा एक प्रकाशिक तंतु से होकर संचरित हो रहा होता है, तो यह निम्नलिखित में से किस कारण से होता है?

(1) The refractive index of the fibre cladding is higher than that of the core / तंतु के आवरण (क्लैडिंग) का अपवर्तनांक क्रोड से अधिक होता है

(2) Hollow tube-like structure of the core / क्रोड की खोखली नली जैसी संरचना

(3) The refractive index of the fibre core is higher than that of the cladding / तंतु के क्रोड का अपवर्तनांक आवरण (क्लैडिंग) से अधिक होता है ✔

(4) The refractive index of the core is equal to the cladding refractive index / क्रोड का अपवर्तनांक आवरण (क्लैडिंग) के अपवर्तनांक के बराबर होता है

Q.194 Which parameter changes sharply near the redox titration endpoint?

रेडॉक्स अनुमापन के अंत बिंदु के निकट कौन-सा प्राचल तीव्रता से परिवर्तित होता है?

(1) Surface tension / पृष्ठ तनाव

(2) Vapour pressure / वाष्प दाब

(3) Electrode potential / इलेक्ट्रोड विभव ✔

(4) Solution density / विलयन घनत्व

Q.195 A two-stage reciprocating air compressor is designed for a final delivery pressure of 10 bar. If atmospheric intake is 1 bar, what is the ideal pressure after the first stage (assuming perfect intercooling and equal pressure ratio per stage)?

एक दो-चरणीय प्रत्यागामी वायु संपीडक को 10 bar के अंतिम वितरण दाब के लिए डिज़ाइन किया गया है। यदि वायुमंडलीय अंतर्ग्रहण 1 bar है, तो पहले चरण के बाद आदर्श दाब क्या है (पूर्ण अंतःशीतलन और प्रति चरण समान दाब अनुपात मानते हुए)?

(1) 5.00 bar

(2) 4.00 bar

(3) 2.50 bar

(4) 3.16 bar ✔

Q.196 What is the maximum wage period permitted under the Payment of Wages Act, 1936?

मज़दूरी भुगतान अधिनियम, 1936 के अंतर्गत अनुमत अधिकतम मज़दूरी अवधि क्या है?

(1) Wages must be paid only once every semester / मज़दूरी का भुगतान प्रत्येक छमाही में केवल एक बार किया जाना चाहिए

(2) Wages must be paid only once a year / मज़दूरी का भुगतान वर्ष में केवल एक बार किया जाना चाहिए

(3) Wages must be paid at least once a month / मज़दूरी का भुगतान महीने में कम से कम एक बार किया जाना चाहिए ✔

(4) Wages must be paid only after completion of work / मज़दूरी का भुगतान केवल कार्य पूरा होने के बाद किया जाना चाहिए

Q.197 If the determinant of the matrix $\begin{bmatrix} x & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ is 2, what is the value of x?

यदि आव्यूह का सारणिक 2 है, तो x का मान क्या है?

(1) 2 ✔

(2) -2

(3) 4

(4) 6

Q.198 In Python, which statement correctly assigns the values 8, 12, and 15 to the variables x, y, and z, respectively?

Python में, कौन-सा कथन चरों x, y और z को क्रमशः मान 8, 12 और 15 सही ढंग से निर्दिष्ट करता है?

(1) x y z = 8 12 15

(2) x; y; z = 8; 12; 15

(3) x, y, z = 8, 12, 15 ✔

(4) x = y = z = 8, 12, 15

Q.199 Determine the decimal equivalent of the hexadecimal number $42AD_{16}$?

षोडशआधारी (हेक्साडेसिमल) संख्या $42AD_{16}$ का दशमलव तुल्यांक ज्ञात कीजिए?

(1) 17169_{10}

(2) 17068_{10}

(3) $\mathbf{17069_{10}}$ **✔**

(4) 17067_{10}

Q.200 What will be the output of the following C program?

```
#include <stdio.h>
int main() { int i;
for(i = 1; i <= 5; i++) { if(i == 3)
continue;
printf("%d ", i);
return 0;
```

निम्नलिखित C प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा?

```
#include <stdio.h>
int main() { int i;
for(i = 1; i <= 5; i++) { if(i == 3)
continue;
printf("%d ", i);
return 0;
```

(1) 1 2 4 5 ✔

(2) 1 2 3 5

(3) 4 5

(4) 1 2 3 4 5

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

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

Quick Sarkari

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

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

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

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

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.