Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Civil)

14 September 2026 · Shift 1

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – 14 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 2–47
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे रंग में) + उत्तर तालिका

Official DSSSB Response Sheet with Answer Key (correct option ticked in green) — Page 48–119
आधिकारिक DSSSB रिस्पॉन्स शीट, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे टिक से)

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

1. Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
   पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
2. Check your score, section-wise analysis and solutions online.
   ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
3. Use this PDF for revision. Correct answers are shown in green.
   दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे रंग में दिए गए हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

https://quicksarkari.com/dsssb-junior-engineer-civil-14-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 14 September 2026, Shift 1 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 14 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 Majority of Indian farmers practice subsistence farming in which production is mainly for _____.
अधिकांश भारतीय किसान निर्वाह कृषि करते हैं, जिसमें उत्पादन मुख्य रूप से _____ के लिए होता है।

(1) industrial supply / औद्योगिक आपूर्ति
(2) own consumption / स्वयं के उपभोग ✔
(3) government reserves / सरकारी भंडार
(4) export purposes / निर्यात प्रयोजनों

Q.2 Which of the following Moderates is known for the “Drain of Wealth Theory”?
निम्नलिखित में से कौन-से नरमपंथी नेता “धन निष्कासन सिद्धांत” (Drain of Wealth Theory) के लिए जाने जाते हैं?

(1) Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
(2) Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी
(3) R.C. Dutt / आर.सी. दत्त
(4) Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी ✔

Q.3 Which of the following statements regarding the Atal Tunnel is/are correct?
1. It is the world’s longest highway tunnel, with a length of 9.02 km, built at an altitude of above 10,000 feet.
2. The tunnel was constructed by the National Highways Authority of India (NHAI).
3. It provides year-round connectivity between Kargil and Srinagar.
4. The tunnel is located in the Pir Panjal range of the Himalayas at an altitude of 3,000 metres from Mean Sea Level (MSL).

अटल सुरंग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
1. यह 9.02 km लंबाई वाली विश्व की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग है, जिसका निर्माण 10,000 फीट से अधिक की ऊँचाई पर किया गया है।
2. इस सुरंग का निर्माण भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) द्वारा किया गया था।
3. यह कारगिल और श्रीनगर के बीच वर्ष भर संपर्क प्रदान करती है।
4. यह सुरंग हिमालय की पीर पंजाल श्रेणी में माध्य समुद्र तल (MSL) से 3,000 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है।

(1) Statements 1, 2, 3 and 4 / कथन 1, 2, 3 और 4
(2) Only statements 2 and 4 / केवल कथन 2 और 4
(3) Only statements 1, 3 and 4 / केवल कथन 1, 3 और 4
(4) Only statements 1 and 4 / केवल कथन 1 और 4 ✔

Q.4 In the Khelo India Water Sports Festival 2025, which State emerged as one of the top three performers alongside Odisha and Kerala?

खेलो इंडिया जल खेल महोत्सव 2025 में, ओडिशा और केरल के साथ कौन-सा राज्य शीर्ष तीन प्रदर्शनकर्ताओं में से एक के रूप में उभरा?

(1) Gujarat / गुजरात

(2) **Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश ✔**

(3) Karnataka / कर्नाटक

(4) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q.5 In what ways is taxation utilised as a tool for economic stabilisation?

कराधान का उपयोग आर्थिक स्थिरीकरण के एक साधन के रूप में किन तरीकों से किया जाता है?

(1) By decreasing government revenue collection / सरकारी राजस्व संग्रह को घटाकर

(2) By eliminating all forms of direct taxes / सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करों को समाप्त करके

(3) **By increasing taxes to reduce excess money in circulation / प्रचलन में अतिरिक्त धन को कम करने के लिए करों में वृद्धि करके ✔**

(4) By increasing government spending / सरकारी व्यय में वृद्धि करके

Q.6 Original jurisdiction of the Supreme Court comes under which Article of the Indian Constitution?

सर्वोच्च न्यायालय का मूल क्षेत्राधिकार भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत आता है?

(1) Article 151 / अनुच्छेद 151

(2) **Article 131 / अनुच्छेद 131 ✔**

(3) Article 121 / अनुच्छेद 121

(4) Article 141 / अनुच्छेद 141

Q.7 Pandit Shivkumar Sharma, a famous music personality, popularised which music instrument?

प्रसिद्ध संगीत हस्ती पंडित शिवकुमार शर्मा ने किस वाद्य यंत्र को लोकप्रिय बनाया?

(1) **Santoor / संतूर ✔**

(2) Sarangi / सारंगी

(3) Veena / वीणा

(4) Jalra / जालरा

Q.8 Which of the following was governing the provinces of the Mauryan Empire?

निम्नलिखित में से कौन मौर्य साम्राज्य के प्रांतों का शासन करता था?

(1) Senapati / सेनापति

(2) Amatya / अमात्य

(3) Gramani / ग्रामणी

(4) **Kumara / कुमार ✔**

Q.9 What was the name of the Indian satellite mission launched on 30 July 2025 that uses synthetic aperture radar (SAR) for Earth observation?

30 जुलाई 2025 को प्रक्षेपित उस भारतीय उपग्रह मिशन का नाम क्या था, जो पृथ्वी अवलोकन के लिए सिंथेटिक एपर्चर रडार (SAR) का उपयोग करता है?

(1) **NISAR ✔**

(2) CartoSat-4

(3) Oceansat-3

(4) RISAT-3

Q.10 According to the United Nations (UN) report 2025, which of the following cities has overtaken Tokyo to become the most populous city in the world?

संयुक्त राष्ट्र (UN) की रिपोर्ट 2025 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा शहर टोक्यो को पीछे छोड़कर विश्व का सबसे अधिक जनसंख्या वाला शहर बन गया है?

(1) Mumbai / मुंबई

(2) Beijing / बीजिंग

(3) Jakarta / जकार्ता ✔

(4) New York / न्यूयॉर्क

Q.11 Rohit Sharma became India's third-highest ODI run scorer against which team on Thursday, October 23, 2025?

गुरुवार, 23 अक्टूबर 2025 को रोहित शर्मा किस टीम के विरुद्ध भारत के तीसरे सबसे अधिक ODI रन बनाने वाले खिलाड़ी बने?

(1) Pakistan / पाकिस्तान

(2) Australia / ऑस्ट्रेलिया ✔

(3) South Africa / दक्षिण अफ्रीका

(4) Sri Lanka / श्रीलंका

Q.12 What does De-dollarization mean?

डी-डॉलरीकरण (De-dollarization) का क्या अर्थ है?

(1) Reducing the dominance of the US dollar globally / वैश्विक स्तर पर अमेरिकी डॉलर के प्रभुत्व को कम करना ✔

(2) Pegging all currencies to the US dollar / सभी मुद्राओं को अमेरिकी डॉलर से जोड़ना (पेग करना)

(3) Promoting the US dollar in global trade / वैश्विक व्यापार में अमेरिकी डॉलर को बढ़ावा देना

(4) Increasing US dollar reserves / अमेरिकी डॉलर भंडार में वृद्धि करना

Q.13 Which of the following statements regarding the Peninsular plateau in India is/are correct?

1. The Peninsular plateau is a tableland composed of mainly sedimentary rocks.
2. This plateau has broad and shallow valleys and rounded hills.
3. This plateau consists of two broad divisions, namely, the Central Highlands and the Deccan Plateau.

भारत के प्रायद्वीपीय पठार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. प्रायद्वीपीय पठार मुख्य रूप से अवसादी चट्टानों से बना एक मेज़ के आकार का भूभाग (टेबललैंड) है।
2. इस पठार में चौड़ी और उथली घाटियाँ तथा गोलाकार पहाड़ियाँ हैं।
3. इस पठार के दो मुख्य भाग हैं, अर्थात् मध्य उच्चभूमि और दक्कन का पठार।

(1) 3 only / केवल 3

(2) 1 and 2 only / केवल 1 और 2

(3) 1 and 3 only / केवल 1 और 3

(4) 2 and 3 only / केवल 2 और 3 ✔

Q.14 Which of the following parts of the respiratory system ensures that the air passage does not collapse as air moves through the throat?

श्वसन तंत्र का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग यह सुनिश्चित करता है कि गले से हवा गुज़रते समय वायु मार्ग पिचके नहीं?

(1) Alveolar sacs of the lungs / फेफड़ों के कूपिका कोष (एल्वियोलर सैक)

(2) Cartilaginous rings of the trachea / श्वासनली के उपास्थि वलय ✔

(3) Fine hairs in the nostrils / नासिका छिद्रों में महीन बाल

(4) Smooth muscles of the bronchioles / श्वसनिकाओं की चिकनी पेशियाँ

Q.15 Where did the fourteenth Exercise Bold Kurukshetra take place in 2025?

वर्ष 2025 में चौदहवाँ बोल्ड कुरुक्षेत्र अभ्यास कहाँ आयोजित हुआ?

(1) Jodhpur / जोधपुर ✔

(2) Indore / इंदौर

(3) Jaipur / जयपुर

(4) Bhopal / भोपाल

Q.16 In a classroom demonstration, magnesium ribbon is burned in air to form a white powder. This process is an example of which type of chemical reaction?

कक्षा में एक प्रदर्शन के दौरान, मैग्नीशियम रिबन को वायु में जलाने पर एक सफेद चूर्ण बनता है। यह प्रक्रिया किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया का उदाहरण है?

(1) Combination reaction / संयोजन अभिक्रिया ✔

(2) Neutralization reaction / उदासीनीकरण अभिक्रिया

(3) Decomposition reaction / वियोजन अभिक्रिया

(4) Displacement reaction / विस्थापन अभिक्रिया

Q.17 Which Constitutional Amendment incorporated Part IXA relating to Municipalities into the Constitution of India?

किस संविधान संशोधन द्वारा नगरपालिकाओं से संबंधित भाग IXA को भारत के संविधान में शामिल किया गया?

(1) 42nd Amendment Act / 42वां संशोधन अधिनियम

(2) 74th Amendment Act / 74वां संशोधन अधिनियम ✔

(3) 73rd Amendment Act / 73वां संशोधन अधिनियम

(4) 70th Amendment Act / 70वां संशोधन अधिनियम

Q.18 As per the Survey of India, which eastern coastline state has the smallest coastline in India?

भारतीय सर्वेक्षण विभाग के अनुसार, पूर्वी तटरेखा वाले किस राज्य की तटरेखा भारत में सबसे छोटी है?

(1) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

(2) Odisha / ओडिशा

(3) West Bengal / पश्चिम बंगाल ✔

(4) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q.19 Which of the following cities was the first major centre of revolt during the 1857 uprising?

1857 के विद्रोह के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सा शहर विद्रोह का पहला प्रमुख केंद्र था?

(1) Kanpur / कानपुर

(2) Meerut / मेरठ ✔

(3) Lucknow / लखनऊ

(4) Delhi / दिल्ली

Q.20 Under the Directive Principles of State Policy in the Constitution of India, which provision directs the State to ensure just and humane conditions of work and maternity relief?

भारत के संविधान में राज्य के नीति निदेशक तत्वों के अंतर्गत, कौन-सा उपबंध राज्य को काम की न्यायसंगत और मानवोचित दशाओं तथा प्रसूति सहायता को सुनिश्चित करने का निर्देश देता है?

(1) Article 42 / अनुच्छेद 42 ✔

(2) Article 44 / अनुच्छेद 44

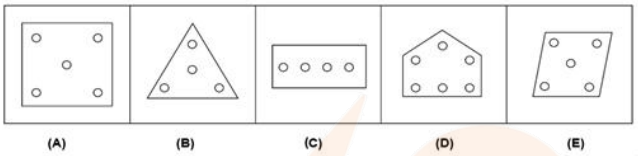
(3) Article 39 / अनुच्छेद 39

(4) Article 47 / अनुच्छेद 47

General Intelligence and Reasoning Ability

Q.21

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



(1) B

(2) A

(3) C ✔

(4) D

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

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

(1) PR–SU

(2) GI–KM ✔

(3) MO–PR

(4) CE–FH

Q.23 Rakesh starts from Point A and drives 12 km towards the north. He then takes a left turn, drives 25 km, turns left and drives 6 km. He then takes a left turn and drives 11 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

राकेश बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 25 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 6 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(1) 17 km towards the east / पूर्व की ओर 17 km

(2) 18 km towards the north / उत्तर की ओर 18 km

(3) 17 km towards the west / पश्चिम की ओर 17 km

(4) 14 km towards the east / पूर्व की ओर 14 km ✔

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

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

(1) Three / तीन

(2) One / एक

(3) None / एक भी नहीं

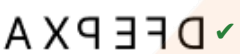
(4) **Two / दो** ✔

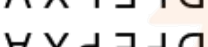
Q.25 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.

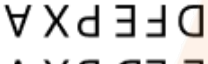


जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार 'PQ' पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

(1) 

(2)  ✔

(3) 

(4) 

Q.26 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

(1) JL – PR

(2) WU – CA

(3) **YW – SP** ✔

(4) TR – ZX

Q.27 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
GAD ICF KEH MGJ ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
GAD ICF KEH MGJ ?

(1) OIJ

(2) **OIL** ✔

(3) OJL

(4) PJL

Q.28 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?
20 D 8 A 4 B 5 C 6 = ?
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?
20 D 8 A 4 B 5 C 6 = ?

(1) 24
(2) 12
(3) 16 ✔
(4) 32

Q.29 In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic.
GALE – AGEL – LGEA HAND – AHDN- NHDA
निम्नलिखित त्रिक में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अपने बाद वाले समूह से संबंधित है।
दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो समान तर्क का अनुसरण करता है।
GALE – AGEL – LGEA HAND – AHDN- NHDA

(1) MODE–OEDM–DMOE
(2) JOKE– OEKJ–KJOE
(3) KNOT– NTOK– OKNT
(4) IDLY– DIYL– LIYD ✔

Q.30 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/SY 5 @ 3 7 # !
* 4 % 6 8 $ 9 2 MBOL CODE B R Y U H V K L P Z C S N Q Conditions –
(i) If the first element is a symbol and the last a 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 the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.
3 7 ! 6 4
इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का पालन करते हुए कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का पालन नहीं होता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए सीधे तालिका में दिए गए कूटों का पालन किया जाना है।
NUMBER/SY 5 @ 3 7 # !
* 4 % 6 8 $ 9 2 MBOL CODE B R Y U H V K L P Z C S N Q शर्तें –
(i) यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम तत्व एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूटों को आपस में बदल दिया जाना है।
(ii) यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम तत्व एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा, दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना है।
3 7 ! 6 4

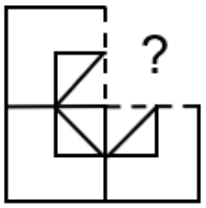
(1) © C V Z ©
(2) © U V Y ©
(3) © U H Z ©
(4) © U V Z © ✔

Q.31 Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question? (NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits) 2 - 3 - 6 - 12 ; 9 - 10 - 20 - 40

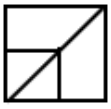
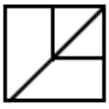
नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है, जैसा कि प्रश्न में है?
(ध्यान दें – दो/तीन अंकों वाली संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता है, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती, क्योंकि दो अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता है)
2 - 3 - 6 - 12 ; 9 - 10 - 20 - 40

(1) 4 - 5 - 10 - 20 ✔
(2) 7 - 8 - 16 - 22
(3) 11 - 12 - 24 - 28
(4) 14 - 15 - 30 - 40

Q.32 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.33 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
6 16 30 48 70 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
6 16 30 48 70 ?

(1) 95
(2) 97
(3) 98
(4) 96 ✔

Q.34 What should come in place of '?' in the given series?
4 15 37 70 114 ?
दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
4 15 37 70 114 ?

(1) 163
(2) 169 ✔
(3) 161
(4) 167

Q.35 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements:
Some pens are erasers.
All erasers are colours.
Conclusions:
(I) Some pens are colours
(II) No pens are colours
दिए गए कथन/कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ पेन, रबड़ हैं।
सभी रबड़, रंग हैं।
निष्कर्ष:
(I) कुछ पेन, रंग हैं
(II) कोई भी पेन, रंग नहीं है

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

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

Q.36 Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?
(NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits) 8 – 24 – 27 – 81, 10 – 30 – 33 – 99

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प संक्रियाओं के उसी समुच्चय का अनुसरण करता है, जैसा कि प्रश्न में है?
(ध्यान दें – दो/तीन अंकों वाली संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता है, उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 आता है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती, क्योंकि दो अंकों वाली संख्या को अलग-अलग अंकों में विभाजित नहीं किया जा सकता है)
8 – 24 – 27 – 81, 10 – 30 – 33 – 99

(1) 3 – 9 – 12 – 36 ✔
(2) 7 – 21 – 24 – 48
(3) 5 – 25 – 28 – 84
(4) 11 – 33 – 36 – 112

Q.37 Firoz is the brother of Garima. Garima is the daughter of Unnati. Unnati is the wife of Jay. Jay is the father of Sagar. How is Firoz related to Sagar?

फिरोज़, गरिमा का भाई है। गरिमा, उन्नति की पुत्री है। उन्नति, जय की पत्नी है। जय, सागर का पिता है। फिरोज़ का सागर से क्या संबंध है?

(1) Husband / पति
(2) Father / पिता
(3) Son / पुत्र
(4) Brother / भाई ✔

Q.38 Each of L, M, N, S, T, U and V has an exam on a different day of the week starting on Monday and ending on Sunday of the same week. N has an exam on Friday. Only two people have exams between T and N. Only four people have an exam between U and T. M has an exam immediately after S. L doesn't have an exam on Monday. How many people have an exam between L and V?

L, M, N, S, T, U और V में से प्रत्येक की एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग दिन परीक्षा है। N की परीक्षा शुक्रवार को है। T और N के बीच केवल दो व्यक्तियों की परीक्षा है।
U और T के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। M की परीक्षा S के ठीक बाद है। L की परीक्षा सोमवार को नहीं है। L और V के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

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

Q.39 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8642153, what will be sum of the highest and lowest digits in the new number thus formed?

यदि संख्या 8642153 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में सबसे बड़े और सबसे छोटे अंकों का योग क्या होगा?

(1) 4
(2) 7
(3) 5
(4) 6 ✔

Q.40 Refer to the following letter, symbol series and answer the question.
(Left) $ L ^ E K ! U D % T M A @ # Q R O Q * D M A & R T K (Right)
If all the letters are dropped from the series, which of the following will be fifth from the right?
निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला को देखें और प्रश्न का उत्तर दें।
(बाएँ) $ L ^ E K ! U D % T M A @ # Q R O Q * D M A & R T K (दाएँ)
यदि श्रृंखला से सभी अक्षर हटा दिए जाएँ, तो निम्नलिखित में से कौन दाएँ से पाँचवाँ होगा?

(1) #
(2) @
(3) !
(4) % ✔

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 A person saves 10% of his monthly income. If his monthly income increases by 30%, then he saves 30% more than the previous savings. The percentage increase in his expenditure is ____%.
एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 10% बचाता है। यदि उसकी मासिक आय में 30% की वृद्धि होती है, तो वह पिछली बचत से 30% अधिक बचत करता है। उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि ____% है।

(1) 39
(2) 33
(3) 30 ✔
(4) 21

Q.42 P and Q together can fill a cistern in 6 hours. If P alone can fill the cistern in 7 hours, then in how many hours will Q alone fill half of the cistern?
P और Q मिलकर एक टंकी को 6 घंटे में भर सकते हैं। यदि P अकेले टंकी को 7 घंटे में भर सकता है, तो Q अकेले आधी टंकी को कितने घंटे में भरेगा?

(1) 42
(2) 22
(3) 21 ✔
(4) 43

Q.43 Chetan invests a sum of ₹6200 and Vipul invests a sum of ₹9000 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Vipul gets ₹840 more interest than Chetan, then find the rate of interest per annum (in percentage).
चेतन ₹6200 की राशि और विपुल ₹9000 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 4 वर्ष के अंत में विपुल को चेतन से ₹840 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

(1) 6.5
(2) 9.5
(3) 5.5
(4) 7.5 ✔

Q.44 Find the compound interest on ₹26,500 in 3 years at the rate of interest 6% per annum, compounded annually. (Round off to the nearest rupee)

₹26,500 पर 6% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्ष में वार्षिक रूप से संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए। (निकटतम रुपये तक पूर्णांकित करें)

(1) ₹5,555

(2) **₹5,062** ✔

(3) ₹4,501

(4) ₹5,643

Q.45 An article worth ₹1,500 is sold after successive discounts of 15% and 10%. What is the discount amount?

₹1,500 मूल्य की एक वस्तु को 15% और 10% की क्रमिक छूट के बाद बेचा जाता है। छूट की राशि कितनी है?

(1) **₹352.50** ✔

(2) ₹365.50

(3) ₹355.50

(4) ₹342.50

Q.46 Sudhir travelled 50 km in 8 hours. He travelled partly on foot at 5 km/h and partly on bicycle at 7 km/h. What is the distance travelled by foot?

सुधीर ने 8 घंटे में 50 km की यात्रा की। उसने कुछ यात्रा 5 km/h की चाल से पैदल और कुछ यात्रा 7 km/h की चाल से साइकिल पर की। पैदल तय की गई दूरी कितनी है?

(1) **15 km** ✔

(2) 12 km

(3) 16 km

(4) 14 km

Q.47 A and B started moving at the same time towards each other from points X and Y, respectively. After meeting on the way, A and B took 11.7 hours and p hours, respectively to reach Y and X, respectively. If the speed of B is 50% more than that of A, then what is the value of p?

A और B क्रमशः बिंदु X और Y से एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं। रास्ते में मिलने के बाद, A और B को क्रमशः Y और X तक पहुँचने में क्रमशः 11.7 घंटे और p घंटे लगे। यदि B की चाल A की चाल से 50% अधिक है, तो p का मान क्या है?

(1) 6.3

(2) 5.7

(3) **5.2** ✔

(4) 3.6

Q.48 A rhombus has each side measuring 10 cm. Find its perimeter.

एक समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा 10 cm है। इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

(1) 30 cm

(2) 20 cm

(3) **40 cm** ✔

(4) 10 cm

Q.49 In an election, 80% of the registered voters cast their votes. If there are 2,500 registered voters, how many voters did not vote?

एक चुनाव में, 80% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला। यदि 2,500 पंजीकृत मतदाता हैं, तो कितने मतदाताओं ने मतदान नहीं किया?

(1) 400

(2) 450

(3) 600

(4) 500 ✔

Q.50 The table below shows the production of jute fabric (in lakh metres) by two companies P and Q during 2008 to 2011.

Year Company P Company Q 2008 135 140 2009 123 110 2010 205 190 2011 245 275 From 2008 to 2011, what is the average (in lakh metres) production of jute fabric by company P?

नीचे दी गई तालिका 2008 से 2011 के दौरान दो कंपनियों P और Q द्वारा जूट के कपड़े के उत्पादन (लाख मीटर में) को दर्शाती है।

वर्ष कंपनी P कंपनी Q 2008 135 140 2009 123 110 2010 205 190 2011 245 275 2008 से 2011 तक, कंपनी P द्वारा जूट के कपड़े का औसत उत्पादन (लाख मीटर में) कितना है?

(1) 177 ✔

(2) 157

(3) 167

(4) 187

Q.51 If the diameter of a spherical rubber ball is increased by 15%, what is the percentage increase in its volume? (Rounded to the nearest integer)

यदि रबड़ की एक गोलाकार गेंद के व्यास में 15% की वृद्धि की जाती है, तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित)

(1) 45%

(2) 56%

(3) 42%

(4) 52% ✔

Q.52 A pipe fills a tank in 14 hours. Due to a small leak at the bottom, the tank gets filled in 21 hours. In how many hours can the leak alone empty the completely filled tank?

एक पाइप एक टंकी को 14 घंटे में भरता है। तली में एक छोटे से रिसाव के कारण, टंकी 21 घंटे में भरती है। रिसाव अकेले पूरी भरी हुई टंकी को कितने घंटे में खाली कर सकता है?

(1) 42 hours / 42 घंटे ✔

(2) 49 hours / 49 घंटे

(3) 38 hours / 38 घंटे

(4) 35 hours / 35 घंटे

Q.53 Write $1.\overline{32}$ in the a/b form, where a and b are co-primes.

$1.\overline{32}$ को a/b के रूप में लिखिए, जहाँ a और b सह-अभाज्य हैं।

(1) 131/99 ✔

(2) 134/99

(3) 132/99

(4) 133/99

Q.54 Arvind bought an article for ₹x. He sold it to Biru at a loss of 30%. Biru spent ₹187 on its transportation and sold it to Minu at a profit of 40%. If Minu bought it for ₹1624, then what is the value of x?

अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे 30% की हानि पर बीरू को बेच दिया। बीरू ने इसके परिवहन पर ₹187 खर्च किए और इसे 40% के लाभ पर मीनू को बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1624 में खरीदा, तो x का मान क्या है?

(1) 1420

(2) 1450

(3) 1360

(4) 1390 ✔

Q.55 Manav's average earning per month in the first three months of a year was ₹16744. In April, his earning was 50% more than the average earning in the first three months. If his average earning per month for the whole year is ₹64107, then what will be Manav's average earning (in ₹) per month from May to December?

एक वर्ष के पहले तीन महीनों में मानव की औसत मासिक आय ₹16744 थी। अप्रैल में, उसकी आय पहले तीन महीनों की औसत आय से 50% अधिक थी। यदि पूरे वर्ष के लिए उसकी औसत मासिक आय ₹64107 है, तो मई से दिसंबर तक मानव की औसत मासिक आय (₹ में) कितनी होगी?

(1) 86745

(2) 86742 ✔

(3) 86746

(4) 86738

Q.56 Find the fourth proportional of 6, 9 and 12.

6, 9 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

(1) 16

(2) 22

(3) 20

(4) 18 ✔

Q.57 16 painters working 6 hours a day can paint a building in 9 days. If they want to finish the work in 6 days by increasing the working time to 8 hours a day, how many painters are needed?

प्रतिदिन 6 घंटे काम करने वाले 16 पेंटर एक इमारत को 9 दिनों में पेंट कर सकते हैं। यदि वे काम के समय को बढ़ाकर प्रतिदिन 8 घंटे करके काम को 6 दिनों में पूरा करना चाहते हैं, तो कितने पेंटरों की आवश्यकता होगी?

(1) 19

(2) 18 ✔

(3) 16

(4) 17

Q.58 What is the height (in cm) of a cylinder that has the same volume and radius as a sphere of diameter 42 cm?

उस बेलन की ऊँचाई (cm में) कितनी है, जिसका आयतन और त्रिज्या 42 cm व्यास वाले एक गोले के समान है?

(1) 14

(2) 18

(3) 21

(4) 28 ✔

Q.59 The amount on a sum of ₹4600 at 20% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:

₹4600 की राशि पर 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, वार्षिक रूप से संयोजित होने पर, 2 वर्षों में मिश्रधन कितना होगा?

(1) ₹5724

(2) ₹6498

(3) ₹6752

(4) **₹6624** ✔

Q.60 Simplify the following expression.

17 of 9 + 125 ÷ 5 + 99 ÷ 11 × 7 − 19 of 7 + 7 × 9 − (91 ÷ 7 + 15 × 5)

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

17 of 9 + 125 ÷ 5 + 99 ÷ 11 × 7 − 19 of 7 + 7 × 9 − (91 ÷ 7 + 15 × 5)

(1) 74

(2) **83** ✔

(3) 85

(4) 78

Hindi Language and Comprehension

Q.61 अंधेर खाता मुहावरे का अर्थ बताइए ।

(1) व्यर्थ प्रयत्न करना

(2) **अन्याय का बोलबाला** ✔

(3) बिना प्रयास प्राप्ति होना

(4) मूर्ख बनाना

Q.62 अनेकार्थी शब्द 'अर्थ ' का एक अर्थ होगा -

(1) **मतलब** ✔

(2) ज्ञान

(3) आँख

(4) लाल

Q.63 निम्नलिखित विकल्पों में कौन-सा देवता का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?

(1) विबुध

(2) **विभु** ✔

(3) त्रिदश

(4) देव

Q.64 'बहुत तंग करना ' इस अर्थ में निम्नलिखित में से कौन-सा मुहावरा प्रयुक्त होता है -

(1) पंख न मारना

(2) **नाकों चने चबवाना** ✔

(3) पट्टी पढ़ाना

(4) नाक रगड़ना

Q.65 उपयुक्त विशेषण चुनकर वाक्य पूर्ण करें - शिमला एक स्थल है।

(1) पर्वतीय ✔

(2) हिमाचल

(3) वहाँ

(4) थोड़ा

Q.66 दिए गए वाक्य के रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित क्रिया-विशेषण का चयन करें – '.....बहुत भीड़ है।'

(1) यहाँ ✔

(2) कहाँ

(3) जहाँ

(4) तहाँ

Q.67 दिए गए विकल्पों में से क्रिया-विशेषण वाक्यांश चुनकर वाक्य पूरा कीजिए- 'जंगल की सबसे छोटी चिड़िया खुले आकाश में _____ उड़ती है।

(1) निपट

(2) अलबत्ता

(3) प्रतिदिन ✔

(4) मात्र

Q.68 उपयुक्त क्रिया शब्द से वाक्य पूर्ण करें - मज़दूर छाया में _____

(1) सुस्ती

(2) सुस्ता रहा था ✔

(3) सुस्ताएगी

(4) सुस्ताया है

Q.69 दिए गए वाक्यों में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।

(1) वह खाना खा करके जायेगा ।

(2) वह आया तो मैं जाता ।

(3) मुझे सारे काम करने पड़े । ✔

(4) मैं अपना काम स्वयं कर देता हूँ।

Q.70 निम्न वाक्यों में व्याकरण की दृष्टि से अशुद्ध वाक्य को पहचानिए -

(1) महाभारत हिन्दुओं का एक प्रमुख काव्य ग्रंथ है।

(2) जब जातिवाद पनपता है, तो वह किसी दूसरी जाति के खिलाफ ही पनपता है।

(3) शादी के कार्यक्रम दस दिनों तक चलता रहा। ✔

(4) भारतीय परंपरा के अनुसार मनुष्य को परम सत्ता का साक्षात् ज्ञान हो सकता है।

Q.71 "अंबर" शब्द के सही अर्थों का सही विकल्प चुनिए-

(1) आकाश, वस्त्र ✔

(2) नदी, गगन

(3) सागर, वस्त्र

(4) प्रकाश, आकाश

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

Q.72 कल माँ .....मुझे प्यार किया ।
उपरोक्त वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें -

(1) पर
(2) से
(3) का
(4) ने ✔

Q.73 दिए गए वाक्य के रेखांकित अंश में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है। नीचे दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द चुनिए- नाटक को दृशय काव्य माना जाता है

(1) द्रष्य
(2) द्रश्य
(3) दृश्य ✔
(4) दृष्य

Q.74 निम्नलिखित वाक्य में उचित क्रिया-विशेषण का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें- 'विद्यार्थी भी जा सकता है'

(1) जब
(2) कब
(3) कहीं ✔
(4) मात्र

Q.75 निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन करें :-

(1) मेरे जीवन का लक्ष्य है कि मैं प्राचार्य बनूँ | ✔
(2) जीवन लक्ष्य है का मेरे बनूँ कि मैं प्राचार्य |
(3) लक्ष्य है प्राचार्य बनूँ कि मैं जीवन का मेरे |
(4) कि मैं प्राचार्य बनूँ लक्ष्य है जीवन मेरे का |

Q.76

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें— हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम शृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर- भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

हिमालय को रामायण और महाभारत में किस रूप में माना गया है?

(1) निर्जीव स्थान
(2) अप्रधृष्य ✔
(3) छोटा पर्वत
(4) साधारण पर्वत

Q.77

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें— हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम शृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर- भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

रावण ने किसे जीतकर कैलाश पर आक्रमण करने की कोशिश की?

(1) यक्षों और गन्धर्वों को ✔

(2) असुरों को

(3) देवताओं को

(4) मनुष्यों को

Q.78

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें— हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम शृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर- भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

नन्दी ने रावण को क्या चेतावनी दी थी?

(1) कैलाश सुंदर है।

(2) यहाँ देवता रहते हैं।

(3) यह पर्वत सर्वभूतों के लिए अगम्य है। ✔

(4) यहाँ युद्ध नहीं होता।

Q.79

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें— हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम श्रृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर- भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

महादेव ने रावण को कैसे रोका?

(1) वज्र से प्रहार करके

(2) **अपने पादांगुष्ठ से दबाकर ✔**

(3) शस्त्र से आक्रमण करके

(4) उसे बंदी बनाकर

Q.80

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें— हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम श्रृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर- भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

अंततः रावण का विनाश किसके कारण हुआ?

(1) देवताओं के श्राप से

(2) मनुष्यों के आक्रमण से

(3) **नन्दी के शाप से ✔**

(4) स्वयं की गलती से

English Language and Comprehension

Q.81 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Despite being known for his expertise in the field, the professor was often criticised _____ his unconventional teaching methods, which many deemed too radical for traditional academia.

(1) on

(2) with

(3) about

(4) **for ✔**

Q.82 Choose the correct option to complete the sentence.
Rohan is ___ honest student who never cheats in his exams.

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

Q.83 Which option best substitutes the underlined phrase in this sentence?
The seasoned diplomat handled the volatile negotiations with exceptional skill, ensuring the tensions did not escalate.

(1) kept a cool head ✔
(2) let the cat out of the bag
(3) jumped on the bandwagon
(4) cut corners

Q.84 Choose the option that matches in meaning with the given sentence.
She has gained a lot of weight and has become too lazy to even perform everyday errands.

(1) Party pooper
(2) Cheapstake
(3) Couch potato ✔
(4) Good egg

Q.85 Select the correct one-word substitution for the given group of words.
A person who talks in his or her sleep

(1) Somniloquist ✔
(2) Somnambulist
(3) Hypnotist
(4) Insomniac

Q.86 Choose the antonym of the highlighted word in the given sentence.
The senator's impetuous statement was the opposite of the circumspect approach expected in diplomacy.

(1) reckless ✔
(2) methodical
(3) tolerant
(4) ambiguous

Q.87 Replace the highlighted segment with the correct idiom.
The rebel artist continued to paint provocative murals, openly showing disrespect and defiance toward authority.

(1) crying over spilled milk
(2) jumping on the bandwagon
(3) thumbing his nose at the authorities ✔
(4) stealing someone's thunder

Q.88 Choose the antonym for the highlighted word in the given sentence.
While most concurred with the proposal, a few opposed it.

(1) Assented
(2) **Dissented ✔**
(3) Ratified
(4) Acquiesced

Q.89 Complete the sentence with the correct option.
Eager to become _____ historian, she decided to write _____ honest account of the events following _____ unexpected discovery in the archives.

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

Q.90 Select the most appropriate option to fill in the blank.
It _____ to me that you are working against your friends.

(1) appeared
(2) appear
(3) is appearing
(4) **appears ✔**

Q.91 Choose the correct option to complete the given sentence.
The _____ roads made driving extremely difficult during the monsoon.

(1) slips
(2) slipping
(3) **slippery ✔**
(4) slipped

Q.92 Choose the best one-word substitute for the highlighted phrase in the given sentence.
In philosophical debates, he was known as a person who habitually questions accepted beliefs and claims.

(1) **skeptic ✔**
(2) pessimist
(3) agnostic
(4) cynic

Q.93 Select the most appropriate option to fill in the blank.
They haven't seen her ____ she moved to Mumbai.

(1) **since ✔**
(2) until
(3) for
(4) when

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

Q.94 Select the option that can be used as a one-word substitute for the highlighted segment in the given sentence.
A person should always review his past events.

(1) introspect
(2) chronic
(3) **retrospect ✔**
(4) inspect

Q.95 Select the word that is opposite in meaning to the highlighted word.
The schoolboys strongly abhorred the valiant behaviour of the young men in their team.

(1) Trusted
(2) Praised
(3) **Loved ✔**
(4) Envisioned

Q.96

Read the passage and answer the questions that follow.
Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.
However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.
To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic

What is the most suitable title of the passage?

(1) Mitigating Global Job Displacement
(2) **Industrial Automation and Workforce Skills ✔**
(3) Traditional Manufacturing Methods and Tools
(4) The Management of Factory Networks

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

Q.97

Read the passage and answer the questions that follow.

Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.

However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.

To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic

What is the central theme of the passage?

(1) Importance of manual skills in industries

(2) Rising financial costs of modern technical training

(3) Growth of traditional production techniques

(4) Impact of automation on industry and education ✔

QuickSarkari

Q.98

Read the passage and answer the questions that follow.
Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.
However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.
To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic

What is the structure of the passage?

(1) A logical progression from core concept to real-world impact ✔

(2) A personal narrative told with a chronological plot line

(3) A historical overview shifting from past to modern events

(4) A debate formatting conflicting scientific and political views

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

Q.99

Read the passage and answer the questions that follow.
Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.
However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.
To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic

What is the tone of the passage?

(1) Humorous and entertaining
(2) Angry and critical
(3) Emotional and dramatic
(4) **Informative and analytical ✔**

QuickSarkari

Q.100

Read the passage and answer the questions that follow.
Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.
However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.
To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic

Choose the antonym of the word "complex" as used in the passage.

(1) Advanced
(2) **Elementary ✔**
(3) Intricate
(4) Convoluted

Junior Engineer (Civil)

Q.101 In Rankine's formula for columns, the term L/K represents _____ of column.
Where, L is the effective length of column and K is the least radius of gyration of the column's cross- section.
स्तंभों के लिए रैंकाइन सूत्र में, पद L/K
स्तंभ के _____ को दर्शाता है।
जहाँ, L स्तंभ की प्रभावी लंबाई है और K स्तंभ के अनुप्रस्थ काट की न्यूनतम घूर्णन त्रिज्या है।

(1) Flexural rigidity / आनमनी दृढ़ता (फ्लेक्सुरल रिजिडिटी)
(2) Curvature / वक्रता
(3) Column stiffness / स्तंभ की कठोरता (स्टिफनेस)
(4) **Slenderness ratio / तनुता अनुपात (स्लेंडरनेस रेशियो) ✔**

Q.102 Identify whether the following statements labelled S1 and S2 are correct or incorrect.
S1: For a fixed beam carrying a UDL over the entire span, the fixed-end moments at both supports are equal and opposite.
S2: The magnitude of each fixed-end moment for span L and point load w is: $Mf = (w \times L^2) / 12$.
पहचान कीजिए कि S1 और S2 के रूप में अंकित निम्नलिखित कथन सही हैं या गलत।
S1: पूरे स्पैन पर UDL वहन करने वाले एक आबद्ध धरन (फिक्स्ड बीम) के लिए, दोनों आलंबों पर आबद्ध-सिरा आघूर्ण बराबर और विपरीत होते हैं।
S2: स्पैन L और बिंदु भार w के लिए प्रत्येक आबद्ध-सिरा आघूर्ण का परिमाण है: $Mf = (w \times L^2) / 12$.

(1) S1 is correct but S2 is incorrect / S1 सही है लेकिन S2 गलत है ✔
(2) Both statements are incorrect / दोनों कथन गलत हैं
(3) Both statements are correct / दोनों कथन सही हैं
(4) S1 is incorrect but S2 is correct / S1 गलत है लेकिन S2 सही है

Q.103 Which bearing system measures clockwise from North from 0° up to 360°?
कौन-सी दिक्मान (बियरिंग) प्रणाली उत्तर से दक्षिणावर्त दिशा में 0° से 360° तक मापन करती है?

(1) Quadrantal bearing / चतुर्थांश दिक्मान (क्वाड्रेंटल बियरिंग)
(2) Whole Circle Bearing / पूर्ण वृत्त दिक्मान (होल सर्कल बियरिंग) ✔
(3) Back bearing / पश्च दिक्मान (बैक बियरिंग)
(4) Reduced bearing / समानीत दिक्मान (रिड्यूस्ड बियरिंग)

Q.104 Which of the following statements is correct regarding the calculation of support reactions in the moment distribution method?
आघूर्ण वितरण विधि में आलंब प्रतिक्रियाओं की गणना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Support reactions are obtained by applying static equilibrium to the loads acting on beam and final moments developed by them / आलंब प्रतिक्रियाएँ धरन पर कार्यरत भारों और उनके द्वारा उत्पन्न अंतिम आघूर्णों पर स्थैतिक संतुलन लागू करके प्राप्त की जाती हैं ✔
(2) Moment distribution gives support reactions directly / आघूर्ण वितरण से आलंब प्रतिक्रियाएँ सीधे प्राप्त होती हैं
(3) Support reactions are calculated before distributing moments / आलंब प्रतिक्रियाओं की गणना आघूर्णों के वितरण से पहले की जाती है
(4) No need to calculate support reactions once moments are known / आघूर्ण ज्ञात हो जाने के बाद आलंब प्रतिक्रियाओं की गणना करने की आवश्यकता नहीं होती

Q.105 In the moment distribution method, for a continuous beam with all joints assumed to be fixed initially, what happens at a joint when the unbalanced moment is released?
आघूर्ण वितरण विधि में, एक सतत धरन (continuous beam) जिसके सभी जोड़ प्रारंभ में स्थिर (fixed) माने गए हों, असंतुलित आघूर्ण को मुक्त करने पर किसी जोड़ पर क्या होता है?

(1) The joint becomes pinned. / जोड़ पिन्ड (pinned) हो जाता है।
(2) The beam becomes statically determinate. / धरन स्थैतिकतः निर्धार्य हो जाती है।
(3) The joint rotates, distributing moments to adjacent spans. / जोड़ घूर्णन करता है, जिससे आघूर्ण आसन्न स्पैनों में वितरित हो जाते हैं। ✔
(4) The moment remains unchanged at the joint. / जोड़ पर आघूर्ण अपरिवर्तित रहता है।

Q.106 Which of the following is NOT a component of a diagonal scale?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकर्ण स्केल का घटक नहीं है?

(1) Vernier scale / वर्नियर स्केल ✔

(2) Subdivisions / उपविभाजन

(3) Main scale / मुख्य स्केल

(4) Diagonal lines / विकर्ण रेखाएँ

Q.107 One disadvantage of using an auto level in rough field conditions is:

ऊबड़-खाबड़ क्षेत्रीय परिस्थितियों में ऑटो लेवल का उपयोग करने का एक नुकसान है:

(1) Higher cost of levelling staff / लेवलिंग स्टाफ की अधिक लागत

(2) Fragile compensator mechanism / नाज़ुक कम्पेंसेटर तंत्र ✔

(3) Frequent recalibration / बार-बार पुनः अंशांकन

(4) Inability to work without electricity / बिजली के बिना कार्य करने में असमर्थता

Q.108 In linear surveying, the step-off method is most suitable for measuring distances in which of the following conditions?

रैखिक सर्वेक्षण में, स्टेप-ऑफ विधि निम्नलिखित में से किस स्थिति में दूरियाँ मापने के लिए सबसे उपयुक्त है?

(1) Across uneven and marshy ground areas / असमतल और दलदली भूमि वाले क्षेत्रों में ✔

(2) During satellite-based remote surveys / उपग्रह-आधारित सुदूर सर्वेक्षणों के दौरान

(3) Along smooth and paved road surfaces / चिकनी और पक्की सड़क सतहों पर

(4) Inside enclosed building interiors / बंद इमारतों के भीतरी भागों में

Q.109 The bending moment at a section of a beam is defined as the:

धरन के किसी खंड पर बंकन आघूर्ण को किस रूप में परिभाषित किया जाता है?

(1) Algebraic sum of moments about that section / उस खंड के परितः आघूर्णों का बीजगणितीय योग ✔

(2) Algebraic sum of Rate of change of shear force / अपरूपण बल के परिवर्तन की दर का बीजगणितीय योग

(3) Algebraic sum of vertical loads / ऊर्ध्वाधर भारों का बीजगणितीय योग

(4) Algebraic sum of Slope of the deflected shape of the beam / धरन की विक्षेपित आकृति की ढलान का बीजगणितीय योग

Q.110 The unit of strain in SI system is:

SI प्रणाली में विकृति (स्ट्रेन) का मात्रक है:

(1) $kg \cdot m^2/s^2$

(2) Pascal / पास्कल

(3) m/m (unitless) / m/m (मात्रकहीन) ✔

(4) N/mm^2

Q.111 In a simply supported beam with a hinge at one end and a roller at the other, how many reactions are present?

एक सिरे पर कब्ज़ा (हिंज) और दूसरे सिरे पर रोलर वाले शुद्धालंबित धरन में कितनी प्रतिक्रियाएँ उपस्थित होती हैं?

(1) Three / तीन ✔

(2) Two / दो

(3) One / एक

(4) Four / चार

Q.112 A prismatic beam is subjected to pure bending (constant bending moment) along its length. According to the flexural equation, which factor does NOT affect the maximum bending stress in the beam?
एक प्रिज़्मीय धरन अपनी लंबाई के अनुदिश शुद्ध बंकन (नियत बंकन आघूर्ण) के अधीन है। आनमन समीकरण के अनुसार, कौन-सा कारक धरन में अधिकतम बंकन प्रतिबल को प्रभावित नहीं करता है?

(1) Length of the beam / धरन की लंबाई ✔
(2) Moment of inertia of the section / खंड का जड़त्व आघूर्ण
(3) Bending moment applied / लगाया गया बंकन आघूर्ण
(4) Distance from the neutral axis to the outer fiber / उदासीन अक्ष से बाहरी तंतु तक की दूरी

Q.113 The polygon of forces method is primarily used for:
बल बहुभुज विधि का उपयोग मुख्य रूप से किसके लिए किया जाता है?

(1) finding the centre of mass / द्रव्यमान केंद्र ज्ञात करने के लिए
(2) analysing angular motion / कोणीय गति का विश्लेषण करने के लिए
(3) finding the resultant of multiple concurrent forces / अनेक संगामी बलों का परिणामी ज्ञात करने के लिए ✔
(4) solving problems involving two forces only / केवल दो बलों वाली समस्याओं को हल करने के लिए

Q.114 In the context of friction, the expression tan(θ) is equal to _____.
घर्षण के संदर्भ में, व्यंजक tan(θ) _____ के बराबर है।

(1) Force divided by area / बल को क्षेत्रफल से विभाजित करने
(2) Mass times acceleration / द्रव्यमान और त्वरण के गुणनफल
(3) Sine of angle of repose / विश्राम कोण की ज्या (साइन)
(4) Coefficient of friction / घर्षण गुणांक ✔

Q.115 A simply supported beam carries two equal loads W at 1/3 and 2/3 span. Maximum deflection occurs at:
एक शुद्धालंबित धरन स्पैन के 1/3 और 2/3 पर दो बराबर भार W वहन करता है। अधिकतम विक्षेप कहाँ होता है?

(1) At support / आलंब पर
(2) Under one of the loads / किसी एक भार के नीचे
(3) Between load and support / भार और आलंब के बीच
(4) Midspan / मध्य स्पैन पर ✔

Q.116 If a force of 50 N is acting at an angle of 40° with the x-axis, what will be its orthogonal y-component?
यदि 50 N का एक बल x-अक्ष के साथ 40° के कोण पर कार्य कर रहा है, तो इसका लंबकोणीय y-घटक क्या होगा?

(1) 50 tan 40°
(2) 50 cos 40°
(3) 50 sin 40° ✔
(4) 50 tan 50°

Q.117 What does the section modulus of a beam indicate in structural engineering?
संरचनात्मक इंजीनियरिंग में धरन का खंड मापांक (सेक्शन मॉड्यूलस) क्या दर्शाता है?

(1) It represents the resistance to axial load / यह अक्षीय भार के प्रति प्रतिरोध को दर्शाता है
(2) It represents the flexibility to shear / यह अपरूपण के प्रति लचीलेपन को दर्शाता है
(3) It represents the strength of a section to resist bending / यह बंकन का प्रतिरोध करने के लिए खंड की सामर्थ्य को दर्शाता है ✔
(4) It represents the ductility of the material / यह पदार्थ की तन्यता को दर्शाता है

Q.118 A continuous beam of two equal spans has a UDL over the left span only. The point of contraflexure in the loaded span:

दो बराबर स्पैन वाले एक सतत धरन पर केवल बाएँ स्पैन पर UDL है। भारित स्पैन में प्रतिनमन बिंदु (पॉइंट ऑफ कॉन्ट्राफ्लेक्सर):

(1) Moves closer to the fixed end / आबद्ध सिरे के निकट खिसक जाता है ✔

(2) Lies exactly at mid span / ठीक मध्य स्पैन पर स्थित होता है

(3) Moves closer to the free end / मुक्त सिरे के निकट खिसक जाता है

(4) Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

Q.119 Identify the correct statement about diagonal scales based on IS 1562 – 1962.

IS 1562 – 1962 के आधार पर विकर्ण स्केलों के बारे में सही कथन की पहचान कीजिए।

(1) Scale D has a graduated length of 1 m. / स्केल D की अंशांकित लंबाई 1 m है।

(2) Scales C and D have same representative fractions. / स्केल C और D के निरूपक भिन्न (रिप्रेज़ेंटेटिव फ्रैक्शन) समान हैं। ✔

(3) Scale A has a representative fraction of 1 with a graduated length of 150 cm. / स्केल A का निरूपक भिन्न 1 है और इसकी अंशांकित लंबाई 150 cm है।

(4) There are five designations for diagonal scales viz., A, B, C, D and E. / विकर्ण स्केलों के पाँच अभिधान हैं, अर्थात् A, B, C, D और E.

Q.120 Which of the following statements is true about the centre of gravity (CG) of a uniform ring?

एक समान वलय के गुरुत्व केंद्र (CG) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) It lies outside the ring. / यह वलय के बाहर स्थित होता है।

(2) It is located on the circumference of the ring. / यह वलय की परिधि पर स्थित होता है।

(3) It depends on the radius of the ring. / यह वलय की त्रिज्या पर निर्भर करता है।

(4) It is located at the centre of the ring. / यह वलय के केंद्र पर स्थित होता है। ✔

Q.121 Which scenario best illustrates the practical need to use hydraulic coefficients in discharge measurement through pipes?

पाइपों द्वारा निस्सरण (डिस्चार्ज) मापन में द्रवीय गुणांकों का उपयोग करने की व्यावहारिक आवश्यकता को कौन-सी स्थिति सबसे अच्छी तरह दर्शाती है?

(1) Measuring water flow without any contraction in jet / जेट में बिना किसी संकुचन के जल प्रवाह का मापन

(2) Measuring water flow with no resistance in the pipe / पाइप में बिना किसी प्रतिरोध के जल प्रवाह का मापन

(3) Measuring water flow where velocity is always constant / ऐसे जल प्रवाह का मापन जहाँ वेग सदैव स्थिर रहता है

(4) Measuring water flow where the jet contracts and speeds change / ऐसे जल प्रवाह का मापन जहाँ जेट संकुचित होता है और गति बदलती है ✔

Q.122 In a typical residential building, which component is most commonly used to support the wall above a window opening and safely transfer the load to the sides?

एक सामान्य आवासीय भवन में, खिड़की के खुले भाग के ऊपर की दीवार को सहारा देने और भार को सुरक्षित रूप से किनारों तक स्थानांतरित करने के लिए सबसे सामान्य रूप से किस घटक का उपयोग किया जाता है?

(1) Column / स्तंभ

(2) Window sill / खिड़की की चौखट (विंडो सिल)

(3) Chajja / छज्जा

(4) Lintel / लिंटल ✔

Q.123 What is the main effect of segregation in fresh concrete on the properties of hardened concrete?
ताज़ा कंक्रीट में पृथक्करण (सेग्रीगेशन) का कठोर कंक्रीट के गुणों पर मुख्य प्रभाव क्या है?

(1) Formation of honeycombing and reduced durability / मधुकोश (हनीकॉम्बिंग) का निर्माण और स्थायित्व में कमी ✔
(2) Uniform strength distribution / सामर्थ्य का एकसमान वितरण
(3) Improved bond between aggregates and cement paste / समुच्चय और सीमेंट पेस्ट के बीच बेहतर बंधन
(4) Increased density and strength / घनत्व और सामर्थ्य में वृद्धि

Q.124 A contractor is preparing to paint an interior masonry wall in a humid environment. To ensure proper adhesion and a long-lasting finish, which step should be completed immediately after removing surface dust and before applying the first coat of paint?
एक ठेकेदार आर्द्र वातावरण में एक आंतरिक चिनाई दीवार को पेंट करने की तैयारी कर रहा है। उचित आसंजन और लंबे समय तक चलने वाली फिनिश सुनिश्चित करने के लिए, सतह की धूल हटाने के तुरंत बाद और पेंट का पहला कोट लगाने से पहले कौन-सा चरण पूरा किया जाना चाहिए?

(1) Applying a coat of primer suitable for masonry surfaces / चिनाई सतहों के लिए उपयुक्त प्राइमर का एक कोट लगाना ✔
(2) Wetting the wall surface without applying primer / प्राइमर लगाए बिना दीवार की सतह को गीला करना
(3) Directly applying the finish coat to the wall surface / दीवार की सतह पर सीधे फिनिश कोट लगाना
(4) Filling visible cracks after applying the first coat of paint / पेंट का पहला कोट लगाने के बाद दिखाई देने वाली दरारों को भरना

Q.125 Which device is primarily used to convert mechanical energy into hydraulic energy in a fluid system?
तरल प्रणाली में यांत्रिक ऊर्जा को द्रवीय ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए मुख्य रूप से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(1) Hydraulic pump / हाइड्रोलिक पंप ✔
(2) Hydraulic cylinder / हाइड्रोलिक सिलेंडर
(3) Hydraulic actuator / हाइड्रोलिक एक्चुएटर
(4) Hydraulic control valve / हाइड्रोलिक नियंत्रण वाल्व

Q.126 In which type of aquifer the water table serves as the upper surface of the zone of saturation and is at the atmospheric pressure?
किस प्रकार के जलभृत में जल स्तर संतृप्त क्षेत्र की ऊपरी सतह के रूप में कार्य करता है और वायुमंडलीय दाब पर होता है?

(1) Semi confined aquifer / अर्ध-परिरुद्ध जलभृत
(2) Confined aquifer / परिरुद्ध जलभृत
(3) Unconfined aquifer / अपरिरुद्ध जलभृत ✔
(4) Perched aquifer / स्तब्ध (पर्च्ड) जलभृत

Q.127 When a building site has weak surface soil but stronger soil layers are found deeper below, which foundation system is most suitable for transferring the building load to the firm strata?
जब किसी भवन स्थल पर सतही मृदा कमज़ोर हो, लेकिन अधिक गहराई पर मज़बूत मृदा परतें पाई जाती हों, तो भवन के भार को दृढ़ स्तर तक स्थानांतरित करने के लिए कौन-सी नींव प्रणाली सबसे उपयुक्त है?

(1) Pile foundation / पाइल नींव ✔
(2) Mat foundation / मैट नींव
(3) Pier foundation / पियर नींव
(4) Caisson foundation / केसन नींव

Q.128 Which method is best for evaluating the adequacy of land slope for gravity irrigation during a survey of an irrigation project?

किसी सिंचाई परियोजना के सर्वेक्षण के दौरान गुरुत्व सिंचाई के लिए भूमि ढलान की पर्याप्तता का मूल्यांकन करने के लिए कौन-सी विधि सबसे अच्छी है?

(1) Soil sampling of field plots / खेत भूखंडों का मृदा प्रतिचयन

(2) Boundary demarcation with stakes / खूंटों द्वारा सीमा सीमांकन

(3) **Topographic mapping of command area / कमांड क्षेत्र का स्थलाकृतिक मानचित्रण ✔**

(4) Borehole logging for groundwater / भूजल के लिए बोरहोल लॉगिंग

Q.129 Which type of aggregate is smaller than 4.75 mm in size ?

किस प्रकार के समुच्चय का आकार 4.75 mm से छोटा होता है?

(1) Coarse aggregate / मोटा समुच्चय

(2) All-in aggregate / ऑल-इन समुच्चय

(3) Gap graded aggregate / अंतराल श्रेणीकृत (गैप ग्रेडेड) समुच्चय

(4) **Fine aggregate / महीन समुच्चय ✔**

Q.130 Gravity flow of liquids occurs mainly due to:

द्रवों का गुरुत्व प्रवाह मुख्य रूप से किसके कारण होता है?

(1) **Difference in elevation / ऊँचाई में अंतर ✔**

(2) Pump action / पंप क्रिया

(3) Pressure from compressed air / संपीडित वायु का दाब

(4) Temperature difference / तापमान में अंतर

Q.131 The hydraulic radius R for the most economical trapezoidal section with a depth of flow is expressed as:

जलीय त्रिज्या (हाइड्रोलिक रेडियस)

R प्रवाह की गहराई वाले सबसे किफायती समलंबाकार खंड के लिए किस प्रकार व्यक्त की जाती है?

(1) 3y

(2) 2y

(3) y/3

(4) **y/2 ✔**

Q.132 If a cement sample shows excessive expansion in the Le Chatelier test, what is the most probable cause?

यदि किसी सीमेंट नमूने में ली-शातेलिए परीक्षण में अत्यधिक प्रसार दिखाई देता है, तो इसका सबसे संभावित कारण क्या है?

(1) **Presence of excess free lime / अतिरिक्त मुक्त चूने की उपस्थिति ✔**

(2) High tricalcium silicate (C_3S) content / ट्राइकैल्शियम सिलिकेट (C_3S) की उच्च मात्रा

(3) Excess gypsum content / जिप्सम की अधिक मात्रा

(4) Increased fineness of cement / सीमेंट की बढ़ी हुई सूक्ष्मता

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

Q.133 What is the standard loading rate for compressive strength testing of cement concrete as per IS 516: (part 1/Sec 1):2021?

IS 516:(part 1/Sec 1):2021 के अनुसार सीमेंट कंक्रीट के संपीडन सामर्थ्य परीक्षण के लिए मानक भारण दर क्या है?

(1) 14 N/mm^2/min ✔

(2) 4 N/mm^2/min

(3) 34 N/mm^2/min

(4) 24 N/mm^2/min

Q.134 What is the primary purpose of waterproofing in buildings?

भवनों में जलरोधन (वाटरप्रूफिंग) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To prevent moisture penetration and structural damage / नमी के प्रवेश और संरचनात्मक क्षति को रोकना ✔

(2) To reduce thermal conductivity / ऊष्मीय चालकता को कम करना

(3) To enhance the aesthetic appearance / सौंदर्यपूर्ण रूप को बढ़ाना

(4) To improve air circulation / वायु संचरण में सुधार करना

Q.135 A contractor must provide formwork for curved concrete surfaces in a building project where easy shaping and smooth surface finish are important. Which formwork type is most suitable for this application?

एक ठेकेदार को किसी भवन परियोजना में वक्राकार कंक्रीट सतहों के लिए फॉर्मवर्क उपलब्ध कराना है, जहाँ आसानी से आकार देना और चिकनी सतह फिनिश महत्वपूर्ण हैं। इस अनुप्रयोग के लिए कौन-सा फॉर्मवर्क प्रकार सबसे उपयुक्त है?

(1) Steel formwork / स्टील फॉर्मवर्क

(2) Modular formwork / मॉड्यूलर फॉर्मवर्क

(3) Timber formwork / इमारती लकड़ी (टिम्बर) फॉर्मवर्क

(4) Plywood formwork / प्लाईवुड फॉर्मवर्क ✔

Q.136 Which of the following is generally provided to control the seepage through the foundation in an earth dam?

मिट्टी के बांध में नींव के माध्यम से होने वाले रिसाव को नियंत्रित करने के लिए सामान्यतः निम्नलिखित में से क्या प्रदान किया जाता है?

(1) Horizontal blanket / क्षैतिज ब्लैंकेट

(2) Rock toe / रॉक टो

(3) Chimney drain / चिमनी ड्रेन

(4) Impervious cutoff / अपारगम्य कटऑफ ✔

Q.137 A maintenance team observes fine diagonal cracks repeatedly forming near the corners of window openings in a masonry wall exposed to large daily temperature variations. Which of the following is the most likely cause of these cracks?

एक रखरखाव दल देखता है कि दैनिक तापमान में बड़े उतार-चढ़ाव के संपर्क में आने वाली चिनाई दीवार में खिड़की के खुले भागों के कोनों के पास बार-बार बारीक विकर्ण दरारें बन रही हैं। इन दरारों का सबसे संभावित कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) Thermal movement due to temperature changes / तापमान परिवर्तन के कारण ऊष्मीय गति ✔

(2) Settlement of the foundation soil below the wall / दीवार के नीचे नींव की मृदा का बैठना (सेटलमेंट)

(3) Shrinkage of mortar during curing / क्योरिंग के दौरान मसाले (मोर्टार) का संकुचन

(4) Excess structural loading on the wall / दीवार पर अत्यधिक संरचनात्मक भार

Q.138 Which of the following statements regarding weir and barrage is true in diversion head works system?
डायवर्ज़न हेड वर्क्स प्रणाली में वियर और बैराज के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) Weir controls flow using gates / वियर, गेटों का उपयोग करके प्रवाह को नियंत्रित करता है
(2) Weir and barrage are the same / वियर और बैराज एक ही हैं
(3) Weir has higher flexibility than barrage / वियर में बैराज की तुलना में अधिक लचीलापन होता है
(4) **Barrage regulates water level using gates / बैराज, गेटों का उपयोग करके जल स्तर को नियंत्रित करता है ✔**

Q.139 What is surface runoff in hydrology?
जल विज्ञान में सतही अपवाह क्या है?

(1) Infiltration / अंतःस्यंदन (इनफिल्ट्रेशन)
(2) **Overland flow / स्थलीय प्रवाह (ओवरलैंड फ्लो) ✔**
(3) Evaporation / वाष्पीकरण
(4) Groundwater / भूजल

Q.140 Total pressure for inclined plane surface submerged in liquid is given by _____.
द्रव में डूबी हुई आनत समतल सतह के लिए कुल दाब _____ द्वारा दिया जाता है।

(1) **$F = \rho gAh$ ✔**
(2) $F = \rho gh$
(3) $F = \rho A/h$
(4) $F = \rho g/A\ h$

Q.141 What is the typical depth-to-width ratio (D_f/B) for shallow foundations as per geotechnical engineering practice?
भू-तकनीकी इंजीनियरिंग पद्धति के अनुसार उथली नींवों के लिए सामान्य गहराई-से-चौड़ाई अनुपात (D_f/B) कितना होता है?

(1) 5 to 20 / 5 से 20
(2) 20 to 50 / 20 से 50
(3) 1.5 to 3 / 1.5 से 3
(4) **0.25 to 1 / 0.25 से 1 ✔**

Q.142 A saturated, cohesive soil sample is tested, yielding a Liquid Limit (LL) of 45% and a Plasticity Index (PI) of 20%. If the Natural Water Content (w) of the sample is determined to be 20%, which of the following statements best describes the resulting consistency state and the soil's strength characteristics?
एक संतृप्त, संसंजक मृदा नमूने का परीक्षण किया जाता है, जिससे द्रव सीमा (LL) 45% और सुघट्यता सूचकांक (PI) 20% प्राप्त होता है। यदि नमूने की प्राकृतिक जल मात्रा (w) 20% निर्धारित की जाती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन परिणामी संगति अवस्था और मृदा की सामर्थ्य विशेषताओं का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) The soil is in a plastic state with a Liquidity Index (LI) of −0.25, but this negative index is theoretically impossible for saturated clay. / मृदा −0.25 के द्रवता सूचकांक (LI) के साथ सुघट्य अवस्था में है, लेकिन संतृप्त मृत्तिका के लिए यह ऋणात्मक सूचकांक सैद्धांतिक रूप से असंभव है।
(2) **The soil is in a solid or semi-solid state with a Liquidity Index (LI) of −0.25, indicating high shear strength and brittleness. / मृदा −0.25 के द्रवता सूचकांक (LI) के साथ ठोस या अर्ध-ठोस अवस्था में है, जो उच्च अपरूपण सामर्थ्य और भंगुरता को दर्शाता है। ✔**
(3) The soil is in a liquid state because the Natural Water Content (20%) is greater than the calculated Plastic Limit of 15%. / मृदा द्रव अवस्था में है, क्योंकि प्राकृतिक जल मात्रा (20%) परिकलित सुघट्य सीमा 15% से अधिक है।
(4) The soil is in a plastic state with a Liquidity Index (LI) of 0.25, indicating low shear strength. / मृदा 0.25 के द्रवता सूचकांक (LI) के साथ सुघट्य अवस्था में है, जो निम्न अपरूपण सामर्थ्य को दर्शाता है।

Q.143 In a rectangular RCC beam, let V_u be the factored shear force, be the breadth of the beam, and d be the effective depth. How is the nominal shear stress ( ) calculated?

एक आयताकार RCC धरन में, माना V_u गुणित अपरूपण बल है, धरन की चौड़ाई है, और d प्रभावी गहराई है। नाममात्र अपरूपण प्रतिबल ( ) की गणना कैसे की जाती है?

(1) $\tau_v = V_u/(bd)$ ✔

(2) $\tau_v = V_u/(2bd)$

(3) $\tau_v = V_u/(bd^2)$

(4) $\tau_v = V_u d/b$

Q.144 If the normal force acting on soil particles increases, the shear resistance of the soil:

यदि मृदा कणों पर कार्यरत अभिलंब बल बढ़ता है, तो मृदा का अपरूपण प्रतिरोध:

(1) decreases / घटता है

(2) increases due to cohesion and decreases due to friction / संसंजन के कारण बढ़ता है और घर्षण के कारण घटता है

(3) **increases / बढ़ता है** ✔

(4) remains unchanged / अपरिवर्तित रहता है

Q.145 In construction, why is aluminium often selected for window frames?

निर्माण कार्य में, खिड़की के फ्रेम के लिए प्रायः एल्युमिनियम का चयन क्यों किया जाता है?

(1) **It resists rust and is lightweight / यह जंग-रोधी और हल्का होता है** ✔

(2) It has a unique color variety / इसमें रंगों की अनूठी विविधता होती है

(3) It provides excellent insulation / यह उत्कृष्ट ऊष्मारोधन प्रदान करता है

(4) It is more expensive than wood / यह लकड़ी से अधिक महँगा होता है

Q.146 The smoke test is commonly used in sewer systems to detect:

सीवर प्रणालियों में धूम्र परीक्षण (smoke test) का उपयोग सामान्यतः किसका पता लगाने के लिए किया जाता है:

(1) points of groundwater infiltration into the sewer / सीवर में भूजल के अंतःस्यंदन (infiltration) के बिंदु

(2) the colour and consistency of the sewage flow / सीवेज प्रवाह का रंग और गाढ़ापन

(3) **leaks, cracks or faulty joints in the sewer pipeline / सीवर पाइपलाइन में रिसाव, दरारें या दोषपूर्ण जोड़** ✔

(4) the chemical composition of sewage / सीवेज का रासायनिक संघटन

Q.147 Based on the ratio of effective length to the corresponding lateral dimension, RCC columns are classified as:

प्रभावी लंबाई और संगत पार्श्व विमा के अनुपात के आधार पर, RCC स्तंभों को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

(1) As plain or reinforced columns / सादे या प्रबलित स्तंभों के रूप में

(2) As solid or hollow columns / ठोस या खोखले स्तंभों के रूप में

(3) As tied or spiral columns / बद्ध (टाइड) या सर्पिल स्तंभों के रूप में

(4) **As short or long columns / लघु या दीर्घ स्तंभों के रूप में** ✔

Q.148 In a Proctor compaction test, what is the significance of the 'optimum moisture content' (OMC)?

प्रॉक्टर संहनन परीक्षण में, 'इष्टतम नमी मात्रा' (OMC) का क्या महत्व है?

(1) It is the moisture level where the soil's shear strength is at its absolute minimum. / यह वह नमी स्तर है जिस पर मृदा का अपरूपण सामर्थ्य अपने न्यूनतम स्तर पर होता है।

(2) It is the moisture content at which the soil has the highest permeability. / यह वह नमी मात्रा है जिस पर मृदा की पारगम्यता सबसे अधिक होती है।

(3) It is the minimum amount of water required to make the soil fully saturated. / यह मृदा को पूर्णतः संतृप्त करने के लिए आवश्यक जल की न्यूनतम मात्रा है।

(4) It represents the water content at which a given compactive effort achieves the maximum possible dry density. / यह उस जल मात्रा को दर्शाती है जिस पर दिए गए संहनन प्रयास से अधिकतम संभव शुष्क घनत्व प्राप्त होता है। ✔

Q.149 In a constant head experiment of measurement of permeability, the observations of _____ are noted.

पारगम्यता मापन के स्थिर शीर्ष (कॉन्स्टेंट हेड) प्रयोग में, _____ के प्रेक्षण अंकित किए जाते हैं।

(1) velocity of flow of water through the soil / मृदा से होकर जल के प्रवाह के वेग

(2) fall in head level / शीर्ष स्तर में गिरावट

(3) degree of saturation of soil sample / मृदा नमूने की संतृप्ति की मात्रा

(4) volume of water flowing through the soil, in a fixed interval of time / एक निश्चित समय अंतराल में मृदा से होकर बहने वाले जल के आयतन ✔

Q.150 Which process in cyclone separators removes particulates from air streams?

साइक्लोन विभाजकों में कौन-सी प्रक्रिया वायु धाराओं से कणिकीय पदार्थों को हटाती है?

(1) Chemical reaction / रासायनिक अभिक्रिया

(2) Centrifugal force / अपकेंद्री बल ✔

(3) Electrostatic attraction / स्थिरवैद्युत आकर्षण

(4) Filtration through fibers / तंतुओं के माध्यम से निस्यंदन

Q.151 If the foundation is designed for q_{nsb} (net safe bearing pressure), it will not fail due to :

यदि नींव को q_{nsb} (शुद्ध सुरक्षित धारण दाब) के लिए अभिकल्पित किया जाता है, तो यह किसके कारण विफल नहीं होगी?

(1) overturning failure of soil / मृदा की पलटने (ओवरटर्निंग) संबंधी विफलता

(2) tension failure of soil / मृदा की तनन विफलता

(3) shear failure of soil / मृदा की अपरूपण विफलता

(4) settlement failure of soil / मृदा की बैठाव (सेटलमेंट) विफलता ✔

Q.152 What is the primary objective of dressing building stones after quarrying?

उत्खनन (क्वेरीइंग) के बाद भवन पत्थरों की ड्रेसिंग का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To provide decorative finish / सजावटी फिनिश प्रदान करना

(2) To obtain desired shape and size / वांछित आकृति और आकार प्राप्त करना ✔

(3) To increase hardness / कठोरता बढ़ाना

(4) To improve chemical composition / रासायनिक संघटन में सुधार करना

Q.153 Which pipe material does not require any special bed preparation for rural water conveyance due to its toughness and low life-cycle cost?

किस पाइप सामग्री को अपनी मज़बूती और कम जीवन-चक्र लागत के कारण ग्रामीण जल वहन के लिए किसी विशेष तल तैयारी की आवश्यकता नहीं होती है?

(1) Galvanized Iron (GI) pipes / जस्तीकृत लोहा (GI) पाइप

(2) Ductile Iron (DI) pipes / तन्य लोहा (DI) पाइप

(3) Mild Steel (MS) pipes / मृदु इस्पात (MS) पाइप

(4) **HDPE plastic pipes / HDPE प्लास्टिक पाइप ✔**

Q.154 COD measures the amount of oxygen required to:

COD उस ऑक्सीजन की मात्रा को मापता है जो निम्नलिखित के लिए आवश्यक है:

(1) Biologically degrade organic matter / कार्बनिक पदार्थ का जैविक रूप से अपघटन करने

(2) Chemically oxidize inorganic matter only / केवल अकार्बनिक पदार्थ का रासायनिक रूप से ऑक्सीकरण करने

(3) **Chemically oxidize organic and inorganic matter / कार्बनिक और अकार्बनिक पदार्थ का रासायनिक रूप से ऑक्सीकरण करने ✔**

(4) Chemically oxidize organic matter only / केवल कार्बनिक पदार्थ का रासायनिक रूप से ऑक्सीकरण करने

Q.155 The primary benefit of the dry process compared to the wet process in cement production is that it:

सीमेंट उत्पादन में आर्द्र प्रक्रिया की तुलना में शुष्क प्रक्रिया का प्राथमिक लाभ यह है कि इसमें:

(1) Needs more moisture in raw materials / कच्चे माल में अधिक नमी की आवश्यकता होती है

(2) Produces stronger cement / अधिक मज़बूत सीमेंट का उत्पादन होता है

(3) Gives better mixing of raw materials / कच्चे माल का बेहतर मिश्रण होता है

(4) **Requires less fuel consumption / कम ईंधन की खपत होती है ✔**

Q.156 Which of the following classes of bricks is used for constructing temporary structures?

अस्थायी संरचनाओं के निर्माण के लिए ईंटों के निम्नलिखित में से किस वर्ग का उपयोग किया जाता है?

(1) Fourth class bricks / चतुर्थ श्रेणी की ईंटें

(2) **Third class bricks / तृतीय श्रेणी की ईंटें ✔**

(3) First class bricks / प्रथम श्रेणी की ईंटें

(4) Second class bricks / द्वितीय श्रेणी की ईंटें

Q.157 With respect to limit state method used for design of structures, which of the following statements best describes the concept of a limit state?

संरचनाओं के अभिकल्पन के लिए प्रयुक्त सीमा अवस्था विधि के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सीमा अवस्था की अवधारणा का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) **Boundary beyond acceptable structural performance / स्वीकार्य संरचनात्मक प्रदर्शन से परे की सीमा ✔**

(2) Elastic stress under service loads / सेवा भारों के अंतर्गत प्रत्यास्थ प्रतिबल

(3) Maximum concrete strength under compression / संपीडन के अंतर्गत अधिकतम कंक्रीट सामर्थ्य

(4) Minimum reinforcement used in beams / धरनों में प्रयुक्त न्यूनतम प्रबलन

Q.158 What is most likely to occur if the flexural tension reinforcement in a RCC cantilever beam is not extended sufficiently inside the support?

यदि किसी RCC कैंटिलीवर धरन में आनमनी तनन प्रबलन को आलंब के अंदर पर्याप्त रूप से विस्तारित नहीं किया जाता है, तो सबसे अधिक संभावना किस बात की है?

(1) Shear force becomes automatically zero / अपरूपण बल स्वतः शून्य हो जाता है

(2) Moment capacity increases near support / आलंब के निकट आघूर्ण क्षमता बढ़ जाती है

(3) Concrete cover becomes fully effective / कंक्रीट आवरण पूर्णतः प्रभावी हो जाता है

(4) Safe design bond stress is not developed / सुरक्षित अभिकल्पित बंध प्रतिबल विकसित नहीं होता है ✔

Q.159 In building, bamboo is frequently favoured over traditional timber mostly because it:

भवन निर्माण में, बाँस को पारंपरिक इमारती लकड़ी की तुलना में प्रायः मुख्यतः इसलिए पसंद किया जाता है क्योंकि यह:

(1) is unsuitable for reinforcement / प्रबलन के लिए अनुपयुक्त है

(2) requires high-energy processing / उच्च-ऊर्जा प्रसंस्करण की आवश्यकता रखता है

(3) has low tensile strength / कम तनन सामर्थ्य रखता है

(4) is lightweight yet strong / हल्का होने के साथ-साथ मज़बूत है ✔

Q.160 What is the fundamental principle behind the coagulation process in water treatment?

जल उपचार में स्कंदन (कोएगुलेशन) प्रक्रिया के पीछे मूल सिद्धांत क्या है?

(1) Aerating the water to increase dissolved oxygen levels / घुलित ऑक्सीजन के स्तर को बढ़ाने के लिए जल का वातन करना

(2) Raising water temperature to promote settling / निःसादन को बढ़ावा देने के लिए जल का तापमान बढ़ाना

(3) Adding salt to increase the density of water / जल का घनत्व बढ़ाने के लिए नमक मिलाना

(4) Neutralising the electrical charges on colloidal particles / कोलॉइडी कणों पर विद्युत आवेशों को उदासीन करना ✔

Q.161 Why is staggered bolting used in tension member connections?

तनन सदस्य संयोजनों में स्टैगर्ड बोल्टिंग का उपयोग क्यों किया जाता है?

(1) It increases the gross sectional area provided in the member. / यह सदस्य में प्रदान किए गए सकल अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल को बढ़ाती है।

(2) It eliminates the eccentric effects developed within the connection. / यह संयोजन के भीतर विकसित उत्केंद्री प्रभावों को समाप्त करती है।

(3) It reduces the total number of bolts required in the connection. / यह संयोजन में आवश्यक बोल्टों की कुल संख्या को कम करती है।

(4) It increases the effective net area available across the section. / यह खंड में उपलब्ध प्रभावी शुद्ध क्षेत्रफल को बढ़ाती है। ✔

Q.162 In what case, no deduction in the measurement of pointing shall be made for ends of joists and beams?

किस स्थिति में, पॉइंटिंग के मापन में जॉइस्ट और धरनों के सिरों के लिए कोई कटौती नहीं की जाएगी?

(1) Openings not exceeding $0.1m^2$ each / प्रत्येक $0.1m^2$ से अधिक न होने वाले खुले भाग

(2) Openings not exceeding $0.3m^2$ each / प्रत्येक $0.3m^2$ से अधिक न होने वाले खुले भाग

(3) Openings not exceeding 0.5 m^2 each / प्रत्येक 0.5 m^2 से अधिक न होने वाले खुले भाग ✔

(4) Openings not exceeding $0.2m^2$ each / प्रत्येक $0.2m^2$ से अधिक न होने वाले खुले भाग

Q.163 Which statement correctly describes the Break at a Point command in AutoCAD when used on a line, polyline, or arc?

किसी रेखा, पॉलीलाइन या चाप पर उपयोग किए जाने पर AutoCAD में Break at a Point कमांड का सही वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) It trims the selected object from the specified point up to the nearest intersecting object. / यह चयनित वस्तु को निर्दिष्ट बिंदु से निकटतम प्रतिच्छेदी वस्तु तक ट्रिम करती है।

(2) It inserts a point marker on the selected object without splitting it into two parts. / यह चयनित वस्तु को दो भागों में विभाजित किए बिना उस पर एक बिंदु चिह्नक सम्मिलित करती है।

(3) It splits the selected object at the specified point without creating any gap between the parts. / यह चयनित वस्तु को निर्दिष्ट बिंदु पर भागों के बीच कोई अंतराल बनाए बिना विभाजित करती है। ✔

(4) It splits the selected object at the specified point while creating a small gap between the parts. / यह चयनित वस्तु को निर्दिष्ट बिंदु पर भागों के बीच एक छोटा अंतराल बनाते हुए विभाजित करती है।

Q.164 Which AutoCAD command is used to create a 3D solid object by rotating a closed 2D shape about a specified axis of rotation?

किसी बंद 2D आकृति को घूर्णन के एक निर्दिष्ट अक्ष के परितः घुमाकर 3D ठोस वस्तु बनाने के लिए किस AutoCAD कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) CHAMFER

(2) REVOLVE ✔

(3) STRETCH

(4) EXTRUDE

Q.165 Find the scrap value of an old building. Given the cost of purchase is Rs.10,00,000/- and the scrap value of the building is 25% of the cost of purchase.

एक पुराने भवन का अवशिष्ट मूल्य (स्क्रैप वैल्यू) ज्ञात कीजिए। दिया गया है कि क्रय लागत Rs.10,00,000/- है और भवन का अवशिष्ट मूल्य क्रय लागत का 25% है।

(1) Rs.1,80,000/-

(2) Rs.1,20,000/-

(3) Rs.1,50,000/-

(4) Rs.2,50,000/- ✔

Q.166 What does effective length represent in a steel Compression member?

इस्पात संपीडन सदस्य में प्रभावी लंबाई क्या दर्शाती है?

(1) Actual length between two floors / दो तलों के बीच की वास्तविक लंबाई

(2) Total length of rolled section / बेल्लित (रोल्ड) खंड की कुल लंबाई

(3) Unsupported width of flange plate / फ्लैंज प्लेट की असमर्थित चौड़ाई

(4) Equivalent pin-ended buckling length / तुल्य पिन-सिरों वाली संकुंचन (बकलिंग) लंबाई ✔

Q.167 Which of the following codal provisions must be checked to prevent local buckling in the web of a steel beam as per IS 800:2007?

IS 800:2007 के अनुसार, इस्पात धरन के वेब में स्थानीय संकुंचन (लोकल बकलिंग) को रोकने के लिए निम्नलिखित में से किस संहिता उपबंध की जाँच की जानी चाहिए?

(1) Limit on web slenderness ratio / वेब तनुता अनुपात पर सीमा ✔

(2) Minimum web thickness requirement / न्यूनतम वेब मोटाई की आवश्यकता

(3) Maximum flange slenderness ratio / अधिकतम फ्लैंज तनुता अनुपात

(4) Overall depth to width ratio / समग्र गहराई और चौड़ाई का अनुपात

Q.168 Which category of urban roads collects traffic from local streets and feeds them to arterials or sub-arterials?

शहरी सड़कों की कौन-सी श्रेणी स्थानीय गलियों से यातायात एकत्र करती है और उसे धमनी (आर्टिरियल) या उप-धमनी (सब-आर्टिरियल) सड़कों तक पहुँचाती है?

(1) Collector streets / संग्राहक गलियाँ (कलेक्टर स्ट्रीट) ✔

(2) Expressways / एक्सप्रेसवे

(3) Ring roads / रिंग रोड

(4) Local streets / स्थानीय गलियाँ

Q.169 A bridge experiences expansion due to heat. Which part of the bridge helps to accommodate translation in the longitudinal direction?

ऊष्मा के कारण एक पुल में प्रसार होता है। पुल का कौन-सा भाग अनुदैर्ध्य दिशा में स्थानांतरण को समायोजित करने में सहायता करता है?

(1) Deck slab / डेक स्लैब

(2) Abutment / अबटमेंट

(3) Bearing / बियरिंग ✔

(4) Pier / पियर

Q.170 In reinforced cement concrete work, the side covers for steel bar may be taken as _____ for slab.

प्रबलित सीमेंट कंक्रीट कार्य में, स्लैब के लिए स्टील छड़ हेतु पार्श्व आवरण _____ लिया जा सकता है।

(1) 1 cm to 3 cm / 1 cm से 3 cm

(2) 3 cm to 5 cm / 3 cm से 5 cm

(3) 2.5 cm to 5 cm / 2.5 cm से 5 cm

(4) 4 cm to 5 cm / 4 cm से 5 cm ✔

Q.171 What is the maximum permissible superelevation recommended by IRC for plain and rolling terrain?

समतल और लहरदार (रोलिंग) भूभाग के लिए IRC द्वारा अनुशंसित अधिकतम अनुमेय अधिउत्थान (सुपरएलिवेशन) कितना है?

(1) 5%

(2) 10%

(3) 2.5%

(4) 7% ✔

Q.172 The impact value of aggregate measures its:

समुच्चय का संघट्ट मान (इम्पैक्ट वैल्यू) इसके किस गुण को मापता है?

(1) Water absorption ability / जल अवशोषण क्षमता

(2) Resistance to sudden shock or impact / अचानक झटके या संघट्ट के प्रति प्रतिरोध ✔

(3) Durability under freeze-thaw / हिमीकरण-विगलन के अंतर्गत स्थायित्व

(4) Resistance to crushing / कुचलने के प्रति प्रतिरोध

Q.173 In traditional brick masonry estimation, which factor primarily causes variation in the number of bricks required per cubic meter of masonry?

पारंपरिक ईंट चिनाई आकलन में, चिनाई के प्रति घन मीटर आवश्यक ईंटों की संख्या में भिन्नता मुख्य रूप से किस कारक के कारण होती है?

(1) Irregular dimensions and unequal mortar joint thicknesses / अनियमित आयाम और मसाले (मोर्टार) के जोड़ों की असमान मोटाई ✔

(2) Duration of curing provided after masonry completion / चिनाई पूर्ण होने के बाद प्रदान की गई तराई (curing) की अवधि

(3) Sequence adopted for transportation of brick materials / ईंट सामग्री के परिवहन के लिए अपनाया गया क्रम

(4) Type of scaffolding used during wall construction work / दीवार निर्माण कार्य के दौरान प्रयुक्त पाड़ (scaffolding) का प्रकार

Q.174 A hostel was constructed with 120 beds at the rate of ₹1,50,000 per bed. What is the rough estimate of the hostel proposed?

एक छात्रावास का निर्माण ₹1,50,000 प्रति बिस्तर की दर से 120 बिस्तरों के साथ किया गया। प्रस्तावित छात्रावास का स्थूल आकलन (रफ एस्टिमेट) कितना है?

(1) ₹18,000,000 ✔

(2) ₹20,000,000

(3) ₹180,000,000

(4) ₹18,00,000

Q.175 What is defined as the combination of rails, fastenings, sleepers, ballast, and formation in railway engineering?

रेलवे इंजीनियरिंग में पटरियों, बंधकों (फास्टनिंग), स्लीपरों, गिट्टी (बैलास्ट) और फॉर्मेशन के संयोजन को क्या कहा जाता है?

(1) Earthwork / मिट्टी का कार्य (अर्थवर्क)

(2) Superstructure / अधिसंरचना (सुपरस्ट्रक्चर)

(3) Permanent Way / स्थायी मार्ग (परमानेंट वे) ✔

(4) Rolling Stock / चल स्टॉक (रोलिंग स्टॉक)

Q.176 A drafter wants to use AutoCAD's smart dimensioning command to add the appropriate dimension to an object. Which of the following options correctly lists the methods to start this command?

एक ड्राफ्टर किसी वस्तु में उपयुक्त विमा (डाइमेंशन) जोड़ने के लिए AutoCAD के स्मार्ट डाइमेंशनिंग कमांड का उपयोग करना चाहता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इस कमांड को शुरू करने की विधियों को सही ढंग से सूचीबद्ध करता है?

(1) Home tab → Modify panel → Dimension tool OR Command line → DIMALIGNED → Enter / Home tab → Modify panel → Dimension tool अथवा Command line → DIMALIGNED → Enter

(2) Insert tab → Modify panel → Dimension tool OR Command line → DIMLINEAR → Enter / Insert tab → Modify panel → Dimension tool अथवा Command line → DIMLINEAR → Enter

(3) Annotate tab → Dimension panel → Linear tool OR Command line → DIMRADIUS → Enter / Annotate tab → Dimension panel → Linear tool अथवा Command line → DIMRADIUS → Enter

(4) Annotate tab → Dimension panel → Dimension tool OR Command line → DIM → Enter / Annotate tab → Dimension panel → Dimension tool अथवा Command line → DIM → Enter ✔

Q.177 When designing a welded connection for an axially loaded tension member, which type of weld is recommended to ensure uniform stress distribution?
अक्षीय रूप से भारित तनन सदस्य के लिए वेल्डित संयोजन का अभिकल्पन करते समय, एकसमान प्रतिबल वितरण सुनिश्चित करने के लिए किस प्रकार के वेल्ड की अनुशंसा की जाती है?

(1) Slot weld positioned at the centre / केंद्र पर स्थित स्लॉट वेल्ड
(2) **Double-sided fillet weld along both edges / दोनों किनारों के अनुदिश दोतरफा फिलेट वेल्ड ✔**
(3) Intermittent fillet weld at alternate positions / एकांतर स्थानों पर आंतरायिक फिलेट वेल्ड
(4) Single-sided fillet weld along one edge / एक किनारे के अनुदिश एकतरफा फिलेट वेल्ड

Q.178 Which material is often used for tunnel lining due to its strength and durability?
सुरंग अस्तर (टनल लाइनिंग) के लिए इसकी सामर्थ्य और स्थायित्व के कारण प्रायः किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(1) Glass panels / काँच के पैनल
(2) Plastic sheets / प्लास्टिक की चादरें
(3) Timber panels / इमारती लकड़ी के पैनल
(4) **Reinforced concrete / प्रबलित कंक्रीट ✔**

Q.179 What is the primary function of the UCS icon, shown as an L-shaped line with X and Y in the lower-left corner of the AutoCAD drawing area?
AutoCAD ड्रॉइंग क्षेत्र के निचले-बाएँ कोने में X और Y के साथ L-आकार की रेखा के रूप में दर्शाए गए UCS आइकन का प्राथमिक कार्य क्या है?

(1) It shows the current layer name used. / यह उपयोग की जा रही वर्तमान लेयर का नाम दर्शाता है।
(2) It highlights the active drawing window. / यह सक्रिय ड्रॉइंग विंडो को हाइलाइट करता है।
(3) **It indicates the orientation of axes in the drawing. / यह ड्रॉइंग में अक्षों के अभिविन्यास को इंगित करता है। ✔**
(4) It displays the total drawing scale. / यह कुल ड्रॉइंग स्केल को प्रदर्शित करता है।

Q.180 Why is the effective slenderness ratio increased for laced Columns?
जालीदार (लेस्ड) स्तंभों के लिए प्रभावी तनुता अनुपात क्यों बढ़ाया जाता है?

(1) To account for concrete shrinkage / कंक्रीट के संकुचन को ध्यान में रखने के लिए
(2) **To account for lacing shear deformation / लेसिंग अपरूपण विरूपण को ध्यान में रखने के लिए ✔**
(3) To reduce design axial load / अभिकल्पित अक्षीय भार को कम करने के लिए
(4) To eliminate buckling classification / संकुंचन वर्गीकरण को समाप्त करने के लिए

Q.181 Which is correct for allowing users to interact directly with a display using touch?
उपयोगकर्ताओं को स्पर्श का उपयोग करके सीधे डिस्प्ले के साथ अंतःक्रिया करने की अनुमति देने के लिए कौन-सा सही है?

(1) Mouse / माउस
(2) Keyboard / कीबोर्ड
(3) Scanner / स्कैनर
(4) **Touch Screen / टच स्क्रीन ✔**

Q.182 In a psychrometric chart, which axis typically represents the dry bulb temperature?
आर्द्रतामितीय चार्ट (साइक्रोमेट्रिक चार्ट) में, कौन-सा अक्ष सामान्यतः शुष्क बल्ब तापमान को दर्शाता है?

(1) Vertical axis at the left edge of the chart / चार्ट के बाएँ किनारे पर ऊर्ध्वाधर अक्ष
(2) Diagonal lines rising from the bottom left / नीचे बाईं ओर से ऊपर उठती विकर्ण रेखाएँ
(3) Curved lines across the chart / चार्ट पर वक्र रेखाएँ
(4) **Horizontal axis at the bottom of the chart / चार्ट के नीचे क्षैतिज अक्ष ✔**

Q.183 A developer writes the following code segment: int marks = 70; if (marks >= 60) { System.out.println("Pass"); } else { System.out.println("Fail"); } What is the output when the code is executed?
एक डेवलपर निम्नलिखित कोड खंड लिखता है: int marks = 70; if (marks >= 60) { System.out.println("Pass"); } else { System.out.println("Fail"); } कोड निष्पादित करने पर आउटपुट क्या होगा?

(1) Fail
(2) Error
(3) Pass ✔
(4) No output / कोई आउटपुट नहीं

Q.184 The eccentricity and foci of the ellipse $36x^2 + 4y^2 = 144$, are respectively,
दीर्घवृत्त $36x^2 + 4y^2 = 144$ की उत्केंद्रता और नाभियाँ, क्रमशः हैं:

(1) $\sqrt{2}/3$ and $(0, \pm 2\sqrt{2})$ / $\sqrt{2}/3$ और $(0, \pm 2\sqrt{2})$
(2) $\sqrt{2}/3$ and $(0, \pm 4\sqrt{2})$ / $\sqrt{2}/3$ और $(0, \pm 4\sqrt{2})$
(3) $2\sqrt{2}/3$ and $(0, \pm 4\sqrt{2})$ / $2\sqrt{2}/3$ और $(0, \pm 4\sqrt{2})$ ✔
(4) $2\sqrt{2}/3$ and $(0, \pm 2\sqrt{2})$ / $2\sqrt{2}/3$ और $(0, \pm 2\sqrt{2})$

Q.185 The use of safety harnesses, lifelines, and guardrails is primarily associated with:
सुरक्षा हार्नेस, लाइफलाइन और रेलिंग (गार्डरेल) का उपयोग मुख्य रूप से किससे संबंधित है?

(1) Demolition safety / विध्वंस सुरक्षा
(2) Material handling safety / सामग्री प्रहस्तन सुरक्षा
(3) Work-at-height safety / ऊँचाई पर कार्य संबंधी सुरक्षा ✔
(4) Electrical safety / विद्युत सुरक्षा

Q.186 In the context of personnel management, which of the following is generally regarded as a selection activity?
कार्मिक प्रबंधन के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किसे सामान्यतः चयन गतिविधि माना जाता है?

(1) Conducting interviews to assess candidates / उम्मीदवारों का आकलन करने के लिए साक्षात्कार आयोजित करना ✔
(2) Notifying employment opportunities publicly / रोज़गार के अवसरों को सार्वजनिक रूप से अधिसूचित करना
(3) Advertising vacancies to attract applicants / आवेदकों को आकर्षित करने के लिए रिक्तियों का विज्ञापन देना
(4) Contacting sources of potential applicants / संभावित आवेदकों के स्रोतों से संपर्क करना

Q.187 Lenz's law is consequence of
लेंज़ का नियम किसका परिणाम है?

(1) Conservation of energy / ऊर्जा संरक्षण ✔
(2) Conservation of charge / आवेश संरक्षण
(3) Conservation of momentum / संवेग संरक्षण
(4) Conservation of mass / द्रव्यमान संरक्षण

Q.188 Consider a digital circuit using an EXOR gate with inputs A and B. If input A is 0 and input B is 1, what will be the output of the EXOR gate?

इनपुट A और B वाले EXOR गेट का उपयोग करने वाले एक डिजिटल परिपथ पर विचार कीजिए। यदि इनपुट A, 0 है और इनपुट B, 1 है, तो EXOR गेट का आउटपुट क्या होगा?

(1) 0

(2) 1 ✔

(3) Depends on clock signal / क्लॉक सिग्नल पर निर्भर करता है

(4) undefined / अपरिभाषित

Q.189 Which of the following refrigerants is considered environmentally friendly due to its zero ozone depletion potential (ODP)?

शून्य ओज़ोन क्षयकारी क्षमता (ODP) के कारण निम्नलिखित में से किस प्रशीतक को पर्यावरण के अनुकूल माना जाता है?

(1) R-22

(2) R-11

(3) R-134a ✔

(4) R-12

Q.190 A 3 A current source is in parallel with a 6 Ω resistor. What is the voltage of the equivalent voltage source after source transformation?

एक 3 A धारा स्रोत, 6 Ω प्रतिरोधक के साथ समांतर क्रम में है। स्रोत रूपांतरण के बाद तुल्य वोल्टता स्रोत की वोल्टता क्या होगी?

(1) 9 V

(2) 3 V

(3) 6 V

(4) 18 V ✔

Q.191 Which Bureau of Indian Standards series is specifically associated with statistical quality control during production?

भारतीय मानक ब्यूरो की कौन-सी श्रृंखला विशेष रूप से उत्पादन के दौरान सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण से संबंधित है?

(1) IS 397 series / IS 397 श्रृंखला ✔

(2) IS 302 series / IS 302 श्रृंखला

(3) IS 1893 series / IS 1893 श्रृंखला

(4) IS 875 series / IS 875 श्रृंखला

Q.192 Which subatomic particle discovered later has nearly the same mass as proton?

बाद में खोजे गए किस उप-परमाणुक कण का द्रव्यमान प्रोटॉन के लगभग समान होता है?

(1) Electrically neutral neutron particle / विद्युत रूप से उदासीन न्यूट्रॉन कण ✔

(2) Positively charged hydrogen ion / धनावेशित हाइड्रोजन आयन

(3) Negatively charged electron particle / ऋणावेशित इलेक्ट्रॉन कण

(4) Positively charged alpha particle / धनावेशित अल्फा कण

Q.193 Which of the following activities is most directly associated with the implementation stage of setting up an industry?

निम्नलिखित में से कौन-सी गतिविधि किसी उद्योग की स्थापना के कार्यान्वयन चरण से सबसे प्रत्यक्ष रूप से संबंधित है?

(1) Installation of plant and machinery / संयंत्र और मशीनरी की स्थापना ✔

(2) Selection of a business idea from alternatives / विकल्पों में से किसी व्यावसायिक विचार का चयन

(3) Assessment of personal strengths and weaknesses / व्यक्तिगत क्षमताओं और कमज़ोरियों का आकलन

(4) Identification of entrepreneurial traits / उद्यमशीलता के गुणों की पहचान

Q.194 If the power of a convex lens is 2D, its focal length is given by:

यदि एक उत्तल लेंस की क्षमता 2D है, तो इसकी फोकस दूरी होगी:

(1) 0.5 m ✔

(2) 50 cm

(3) 0.5 cm

(4) 5 cm

Q.195 Which experiment supported Rutherford's nuclear model of the atom?

किस प्रयोग ने रदरफोर्ड के परमाणु के नाभिकीय मॉडल का समर्थन किया?

(1) Gold foil experiment / स्वर्ण पन्नी प्रयोग ✔

(2) Cathode ray experiment / कैथोड किरण प्रयोग

(3) Oil drop experiment / तेल बूंद प्रयोग

(4) Canal ray experiment / कैनाल किरण प्रयोग

Q.196 The Employees' Provident Funds and Miscellaneous Provisions Act was enacted in the year:

कर्मचारी भविष्य निधि और प्रकीर्ण उपबंध अधिनियम किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

(1) 1972

(2) 1961

(3) 1948

(4) 1952 ✔

Q.197 Sand is pouring from a pipe at the rate of 15 cm^3/sec. The falling sand forms a cone on the ground in such a way that the height of the cone always remains twice of the radius of the base. How fast does the radius of the sand cone increase when the height of the cone is 6 cm?

एक पाइप से 15 cm^3/sec की दर से रेत गिर रही है। गिरती हुई रेत जमीन पर इस प्रकार एक शंकु बनाती है कि शंकु की ऊँचाई सदैव आधार की त्रिज्या की दोगुनी रहती है। जब शंकु की ऊँचाई 6 cm है, तब रेत के शंकु की त्रिज्या कितनी तेजी से बढ़ती है?

(1) 4/(7π) cm/sec

(2) 2/(3π) cm/sec

(3) 3/(5π) cm/sec

(4) 5/(6π) cm/sec ✔

Q.198 Choose the operating system structure in which each layer relies only on the functions offered by the layers below it.

उस ऑपरेटिंग सिस्टम संरचना का चयन कीजिए जिसमें प्रत्येक परत केवल अपने नीचे की परतों द्वारा प्रदान किए गए कार्यों पर निर्भर करती है।

(1) Layered architecture / स्तरित (लेयर्ड) आर्किटेक्चर ✔

(2) Hybrid kernel / हाइब्रिड कर्नेल

(3) Monolithic kernel / मोनोलिथिक कर्नेल

(4) Nano kernel / नैनो कर्नेल

Q.199 When defining a function in a programming language, what must a programmer specify to ensure proper use?

किसी प्रोग्रामिंग भाषा में फ़ंक्शन को परिभाषित करते समय, उचित उपयोग सुनिश्चित करने के लिए प्रोग्रामर को क्या निर्दिष्ट करना चाहिए?

(1) Return value only / केवल रिटर्न मान

(2) Data type of result / परिणाम का डेटा प्रकार

(3) Function name only / केवल फ़ंक्शन का नाम

(4) Function name and parameter list / फ़ंक्शन का नाम और पैरामीटर सूची ✓

Q.200 Determine the Thevenin's equivalent for a simple voltage divider circuit connected to a DC supply of V volts and each resistor of RΩ and a load RL is connected across the second resistor.

V वोल्ट की DC आपूर्ति से जुड़े और प्रत्येक RΩ के प्रतिरोधक वाले एक साधारण वोल्टता विभाजक परिपथ के लिए थेवेनिन तुल्य ज्ञात कीजिए, जिसमें दूसरे प्रतिरोधक के सिरों पर एक लोड RL जुड़ा है।

(1) Vth = 2V and Rth = 2R / Vth = 2V और Rth = 2R

(2) Vth = V/2 and Rth = 2R / Vth = V/2 और Rth = 2R

(3) Vth = V/2 and Rth = R/2 / Vth = V/2 और Rth = R/2 ✓

(4) Vth = V and Rth = R/2 " / Vth = V और Rth = R/2 "

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

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

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	Aadarsh Pariksha Kendra CENTER B - Gate No 2 - Noida Sector 64
Test Date	14/09/2026
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	Junior Engineer Civil

Section : **General Awareness**

Q.1 **Majority of Indian farmers practice subsistence farming in which production is mainly for _____.**

Ans

✗ 1. industrial supply

✓ 2. own consumption

✗ 3. government reserves

✗ 4. export purposes

Question ID : **4410091361573**
Option 1 ID : **4410095378342**
Option 2 ID : **4410095378343**
Option 3 ID : **4410095378344**
Option 4 ID : **4410095378341**

Q.2 **Which of the following Moderates is known for the "Drain of Wealth Theory"?**

Ans

✗ 1. Gopal Krishna Gokhale

✗ 2. Surendranath Banerjee

✗ 3. R.C. Dutt

✓ 4. Dadabhai Naoroji

Question ID : **4410091362542**
Option 1 ID : **4410095382112**
Option 2 ID : **4410095382114**
Option 3 ID : **4410095382115**
Option 4 ID : **4410095382113**

Q. 3 Which of the following statements regarding the Atal Tunnel is/are correct?

1. It is the world's longest highway tunnel, with a length of 9.02 km, built at an altitude of above 10,000 feet.
2. The tunnel was constructed by the National Highways Authority of India (NHAI).
3. It provides year-round connectivity between Kargil and Srinagar.
4. The tunnel is located in the Pir Panjal range of the Himalayas at an altitude of 3,000 metres from Mean Sea Level (MSL).

Ans

✗ 1. Statements 1, 2, 3 and 4

✗ 2. Only statements 2 and 4

✗ 3. Only statements 1, 3 and 4

✓ 4. Only statements 1 and 4

Question ID : **44100935557**
Option 1 ID : **441009141761**
Option 2 ID : **441009141763**
Option 3 ID : **441009141762**
Option 4 ID : **441009141764**

Q. 4 In the Khelo India Water Sports Festival 2025, which State emerged as one of the top three performers alongside Odisha and Kerala?

Ans

✗ 1. Gujarat

✓ 2. Madhya Pradesh

✗ 3. Karnataka

✗ 4. Tamil Nadu

Question ID : **4410091328172**
Option 1 ID : **4410095244211**
Option 2 ID : **4410095244208**
Option 3 ID : **4410095244210**
Option 4 ID : **4410095244209**

Q. 5 In what ways is taxation utilised as a tool for economic stabilisation?

Ans

✗ 1. By decreasing government revenue collection

✗ 2. By eliminating all forms of direct taxes

✓ 3. By increasing taxes to reduce excess money in circulation

✗ 4. By increasing government spending

Question ID : **44100953187**
Option 1 ID : **441009211818**
Option 2 ID : **441009211817**
Option 3 ID : **441009211816**
Option 4 ID : **441009211819**

Q. 6 Original jurisdiction of the Supreme Court comes under which Article of the Indian Constitution?

Ans
- ✗ 1. Article 151
- ✓ 2. Article 131
- ✗ 3. Article 121
- ✗ 4. Article 141

Question ID : **44100943168**
Option 1 ID : **441009172146**
Option 2 ID : **441009172144**
Option 3 ID : **441009172143**
Option 4 ID : **441009172145**

Q. 7 Pandit Shivkumar Sharma, a famous music personality, popularised which music instrument?

Ans
- ✓ 1. Santoor
- ✗ 2. Sarangi
- ✗ 3. Veena
- ✗ 4. Jalra

Question ID : **441009583565**
Option 1 ID : **4410092289386**
Option 2 ID : **4410092289387**
Option 3 ID : **4410092289389**
Option 4 ID : **4410092289388**

Q. 8 Which of the following was governing the provinces of the Mauryan Empire?

Ans
- ✗ 1. Senapati
- ✗ 2. Amatya
- ✗ 3. Gramani
- ✓ 4. Kumara

Question ID : **441009285533**
Option 1 ID : **4410091109226**
Option 2 ID : **4410091109227**
Option 3 ID : **4410091109229**
Option 4 ID : **4410091109228**

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

Q. 9 What was the name of the Indian satellite mission launched on 30 July 2025 that uses synthetic aperture radar (SAR) for Earth observation?

Ans
- ✔ 1. NISAR
- ✘ 2. CartoSat-4
- ✘ 3. Oceansat-3
- ✘ 4. RISAT-3

Question ID : **4410091360661**
Option 1 ID : **4410095374712**
Option 2 ID : **4410095374711**
Option 3 ID : **4410095374714**
Option 4 ID : **4410095374713**

Q. 10 According to the United Nations (UN) report 2025, which of the following cities has overtaken Tokyo to become the most populous city in the world?

Ans
- ✘ 1. Mumbai
- ✘ 2. Beijing
- ✔ 3. Jakarta
- ✘ 4. New York

Question ID : **4410091468418**
Option 1 ID : **4410095801548**
Option 2 ID : **4410095801545**
Option 3 ID : **4410095801547**
Option 4 ID : **4410095801546**

Q. 11 Rohit Sharma became India's third-highest ODI run scorer against which team on Thursday, October 23, 2025?

Ans
- ✘ 1. Pakistan
- ✔ 2. Australia
- ✘ 3. South Africa
- ✘ 4. Sri Lanka

Question ID : **4410091436879**
Option 1 ID : **4410095676238**
Option 2 ID : **4410095676236**
Option 3 ID : **4410095676237**
Option 4 ID : **4410095676239**

Quick Sarkari

Q. 12 What does De-dollarization mean?

Ans
- ✔ 1. Reducing the dominance of the US dollar globally
- ✘ 2. Pegging all currencies to the US dollar
- ✘ 3. Promoting the US dollar in global trade
- ✘ 4. Increasing US dollar reserves

Question ID : **441009147223**
Option 1 ID : **441009584723**
Option 2 ID : **441009584724**
Option 3 ID : **441009584722**
Option 4 ID : **441009584721**

Q. 13 Which of the following statements regarding the Peninsular plateau in India is/are correct?

1. The Peninsular plateau is a tableland composed of mainly sedimentary rocks.
2. This plateau has broad and shallow valleys and rounded hills.
3. This plateau consists of two broad divisions, namely, the Central Highlands and the Deccan Plateau.

Ans
- ✘ 1. 3 only
- ✘ 2. 1 and 2 only
- ✘ 3. 1 and 3 only
- ✔ 4. 2 and 3 only

Question ID : **441009265783**
Option 1 ID : **4410091033003**
Option 2 ID : **4410091033002**
Option 3 ID : **4410091033001**
Option 4 ID : **4410091033004**

Q. 14 Which of the following parts of the respiratory system ensures that the air passage does not collapse as air moves through the throat?

Ans
- ✘ 1. Alveolar sacs of the lungs
- ✔ 2. Cartilaginous rings of the trachea
- ✘ 3. Fine hairs in the nostrils
- ✘ 4. Smooth muscles of the bronchioles

Question ID : **4410091967989**
Option 1 ID : **4410097752089**
Option 2 ID : **4410097752092**
Option 3 ID : **4410097752091**
Option 4 ID : **4410097752090**

Q. 15 Where did the fourteenth Exercise Bold Kurukshetra take place in 2025?

Ans
- ✔ 1. Jodhpur
- ✘ 2. Indore
- ✘ 3. Jaipur
- ✘ 4. Bhopal

Question ID : **4410091468603**
Option 1 ID : **4410095802243**
Option 2 ID : **4410095802245**
Option 3 ID : **4410095802242**
Option 4 ID : **4410095802244**

Q. 16 In a classroom demonstration, magnesium ribbon is burned in air to form a white powder. This process is an example of which type of chemical reaction?

Ans
- ✔ 1. Combination reaction
- ✘ 2. Neutralization reaction
- ✘ 3. Decomposition reaction
- ✘ 4. Displacement reaction

Question ID : **4410091974888**
Option 1 ID : **4410097778405**
Option 2 ID : **4410097778406**
Option 3 ID : **4410097778404**
Option 4 ID : **4410097778407**

Q. 17 Which Constitutional Amendment incorporated Part IXA relating to Municipalities into the Constitution of India?

Ans
- ✘ 1. 42nd Amendment Act
- ✔ 2. 74th Amendment Act
- ✘ 3. 73rd Amendment Act
- ✘ 4. 70th Amendment Act

Question ID : **4410091152405**
Option 1 ID : **4410094544532**
Option 2 ID : **4410094544531**
Option 3 ID : **4410094544533**
Option 4 ID : **4410094544530**

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

Q.18 As per the Survey of India, which eastern coastline state has the smallest coastline in India?

Ans
1. Andhra Pradesh
2. Odisha
3. West Bengal
4. Tamil Nadu

Question ID : **441009626231**
Option 1 ID : **4410092459077**
Option 2 ID : **4410092459078**
Option 3 ID : **4410092459076**
Option 4 ID : **4410092459079**

Q.19 Which of the following cities was the first major centre of revolt during the 1857 uprising?

Ans
1. Kanpur
2. Meerut
3. Lucknow
4. Delhi

Question ID : **4410091324655**
Option 1 ID : **4410095230109**
Option 2 ID : **4410095230110**
Option 3 ID : **4410095230112**
Option 4 ID : **4410095230111**

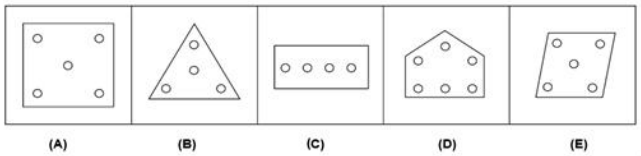
Q.20 Under the Directive Principles of State Policy in the Constitution of India, which provision directs the State to ensure just and humane conditions of work and maternity relief?

Ans
1. Article 42
2. Article 44
3. Article 39
4. Article 47

Question ID : **4410091986318**
Option 1 ID : **4410097823408**
Option 2 ID : **4410097823405**
Option 3 ID : **4410097823407**
Option 4 ID : **4410097823406**

Section : **General Intelligence and Reasoning Ability**

Q. 1 Five figures have been given, out of which four are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.



573

Ans
- ✗ 1. B
- ✗ 2. A
- ✓ 3. C
- ✗ 4. D

Question ID : **441009676082**
Option 1 ID : **4410092658470**
Option 2 ID : **4410092658469**
Option 3 ID : **4410092658471**
Option 4 ID : **4410092658472**

Q. 2 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)**

Ans
- ✗ 1. PR–SU
- ✓ 2. GI–KM
- ✗ 3. MO–PR
- ✗ 4. CE–FH

Question ID : **44100922152**
Option 1 ID : **44100988350**
Option 2 ID : **44100988347**
Option 3 ID : **44100988349**
Option 4 ID : **44100988348**

Q. 3 **Rakesh starts from Point A and drives 12 km towards the north. He then takes a left turn, drives 25 km, turns left and drives 6 km. He then takes a left turn and drives 11 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)**

Ans
- ✗ 1. 17 km towards the east
- ✗ 2. 18 km towards the north
- ✗ 3. 17 km towards the west
- ✓ 4. 14 km towards the east

Question ID : **441009668971**
Option 1 ID : **4410092629862**
Option 2 ID : **4410092629861**
Option 3 ID : **4410092629864**
Option 4 ID : **4410092629863**

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

Q. 4 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each of the letters in the word HEXAGON is arranged in the English alphabetical order? 1206

Ans

✗ 1. Three

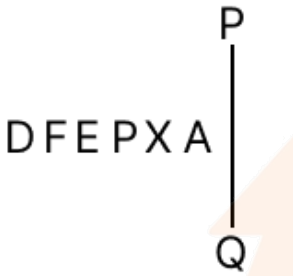
✗ 2. One

✗ 3. None

✓ 4. Two

Question ID : **441009755555**
Option 1 ID : **4410092976216**
Option 2 ID : **4410092976214**
Option 3 ID : **4410092976213**
Option 4 ID : **4410092976215**

Q. 5 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.



Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **4410091471886**
Option 1 ID : **4410095815428**
Option 2 ID : **4410095815427**
Option 3 ID : **4410095815429**
Option 4 ID : **4410095815430**

Quick Sarkari

Q. 6 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
1. JL – PR
2. WU – CA
3. YW – SP
4. TR – ZX

Question ID : **4410097715 41**
Option 1 ID : **4410093040157**
Option 2 ID : **4410093040160**
Option 3 ID : **4410093040158**
Option 4 ID : **4410093040159**

Q. 7 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
GAD ICF KEH MGJ ?

Ans
1. OIJ
2. OIL
3. OJL
4. PJL

Question ID : **4410091481030**
Option 1 ID : **4410095851251**
Option 2 ID : **4410095851250**
Option 3 ID : **4410095851252**
Option 4 ID : **4410095851253**

Q. 8 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?
20 D 8 A 4 B 5 C 6 = ?

Ans
1. 24
2. 12
3. 16
4. 32

Question ID : **4410091961821**
Option 1 ID : **4410097727713**
Option 2 ID : **4410097727712**
Option 3 ID : **4410097727711**
Option 4 ID : **4410097727714**

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

Q. 99 In the following triad, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic.
GALE – AGEL – LGEA
HAND – AHDN- NHDA4482

Ans
1. MODE–OEDM–DMOE
2. JOKE– OEKJ–KJOE
3. KNOT– NTOK– OKNT
4. IDLY– DIYL– LIYD

Question ID : **441009758760**
Option 1 ID : **4410092989033**
Option 2 ID : **4410092989034**
Option 3 ID : **4410092989035**
Option 4 ID : **4410092989036**

Q. 100 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	5	@	3	7	#	!	*	4	%	6	8	$	9	2
CODE	B	R	Y	U	H	V	K	L	P	Z	C	S	N	Q

Conditions –
(i) If the first element is a symbol and the last a 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 the second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.
3 7 ! 6 4

Ans
1. © C V Z ©
2. © U V Y ©
3. © U H Z ©
4. © U V Z ©

Question ID : **4410091465745**
Option 1 ID : **4410095790913**
Option 2 ID : **4410095790912**
Option 3 ID : **4410095790911**
Option 4 ID : **4410095790910**

Q. 11 Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?

(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)

2 - 3 - 6 - 12 ; 9 - 10 - 20 - 40

Ans
✔ 1. 4 - 5 - 10 - 20

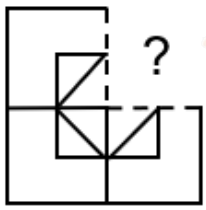
✘ 2. 7 - 8 - 16 - 22

✘ 3. 11 - 12 - 24 - 28

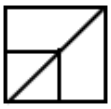
✘ 4. 14 - 15 - 30 - 40

Question ID : **441009773745**
Option 1 ID : **4410093048983**
Option 2 ID : **4410093048984**
Option 3 ID : **4410093048985**
Option 4 ID : **4410093048986**

Q. 12 Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern.



Ans
✘ 1. 

✘ 2. 

✔ 3. 

✘ 4. 

Question ID : **44100925619**
Option 1 ID : **441009148926**
Option 2 ID : **441009148924**
Option 3 ID : **441009148927**
Option 4 ID : **441009148925**

Quick Sarkari

Q. 13 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

1 6 16 30 48 70 ?

Ans

✗ 1. 95

✗ 2. 97

✗ 3. 98

✓ 4. 96

Question ID : **4410093557311**
Option 1 ID : **4410091389021**
Option 2 ID : **4410091389023**
Option 3 ID : **4410091389022**
Option 4 ID : **4410091389020**

Q. 14 What should come in place of '?' in the given series?

1 4 15 37 70 114 ?

Ans

✗ 1. 163

✓ 2. 169

✗ 3. 161

✗ 4. 167

Question ID : **4410091480335**
Option 1 ID : **4410095848427**
Option 2 ID : **4410095848429**
Option 3 ID : **4410095848426**
Option 4 ID : **4410095848428**

Q. 15 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
Some pens are erasers.
All erasers are colours.

Conclusions:
(I) Some pens are colours
(II) No pens are colours

Ans

✗ 1. Neither conclusion I nor II follows

✗ 2. Only conclusion II follows

✓ 3. Only conclusion I follows

✗ 4. Both conclusions I and II follow

Question ID : **4410091288**
Option 1 ID : **4410095148**
Option 2 ID : **4410095146**
Option 3 ID : **4410095145**
Option 4 ID : **4410095147**

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

Q. 16 Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?

(NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits)

8 – 24 – 27 – 81, 10 – 30 – 33 – 99

Ans
✔ 1. 3 – 9 – 12 – 36

✘ 2. 7 – 21 – 24 – 48

✘ 3. 5 – 25 – 28 – 84

✘ 4. 11 – 33 – 36 – 112

Question ID : **441009587665**
Option 1 ID : **4410092305788**
Option 2 ID : **4410092305786**
Option 3 ID : **4410092305787**
Option 4 ID : **4410092305789**

Q. 17 Firoz is the brother of Garima. Garima is the daughter of Unnati. Unnati is the wife of Jay. Jay is the father of Sagar. How is Firoz related to Sagar?

Ans
✘ 1. Husband

✘ 2. Father

✘ 3. Son

✔ 4. Brother

Question ID : **4410091481016**
Option 1 ID : **4410095851196**
Option 2 ID : **4410095851195**
Option 3 ID : **4410095851197**
Option 4 ID : **4410095851194**

Q. 18 Each of L, M, N, S, T, U and V has an exam on a different day of the week starting on Monday and ending on Sunday of the same week. N has an exam on Friday. Only two people have exams between T and N. Only four people have an exam between U and T. M has an exam immediately after S. L doesn't have an exam on Monday. How many people have an exam between L and V?

Ans
✘ 1. One

✘ 2. Three

✔ 3. Four

✘ 4. Two

Question ID : **441009814655**
Option 1 ID : **4410093212743**
Option 2 ID : **4410093212745**
Option 3 ID : **4410093212746**
Option 4 ID : **4410093212744**

Quick Sarkari

Q. 19 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8642153, what will be sum of the highest and lowest digits in the new number thus formed?

Ans
- ✗ 1. 4
- ✗ 2. 7
- ✗ 3. 5
- ✓ 4. 6

Question ID : **441009355753**
Option 1 ID : **4410091389111**
Option 2 ID : **4410091389109**
Option 3 ID : **4410091389110**
Option 4 ID : **4410091389108**

Q. 20 Refer to the following letter, symbol series and answer the question.
(Left) $ L ^ E K ! U D % T M A @ # Q R O Q * D M A & R T K (Right)
If all the letters are dropped from the series, which of the following will be fifth from the right?

Ans
- ✗ 1. #
- ✗ 2. @
- ✗ 3. !
- ✓ 4. %

Question ID : **44100922183**
Option 1 ID : **44100988478**
Option 2 ID : **44100988476**
Option 3 ID : **44100988477**
Option 4 ID : **44100988475**

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

Q. 1 A person saves 10% of his monthly income. If his monthly income increases by 30%, then he saves 30% more than the previous savings. The percentage increase in his expenditure is ____%.2067

Ans
- ✗ 1. 39
- ✗ 2. 33
- ✓ 3. 30
- ✗ 4. 21

Question ID : **441009895380**
Option 1 ID : **4410093535591**
Option 2 ID : **4410093535593**
Option 3 ID : **4410093535590**
Option 4 ID : **4410093535592**

Q. 2 P and Q together can fill a cistern in 6 hours. If P alone can fill the cistern in 7 hours, then in how many hours will Q alone fill half of the cistern?

Ans
1. 42
2. 22
3. 21
4. 43

Question ID : **441009517494**
Option 1 ID : **4410092025396**
Option 2 ID : **4410092025397**
Option 3 ID : **4410092025395**
Option 4 ID : **4410092025398**

Q. 3 Chetan invests a sum of ₹6200 and Vipul invests a sum of ₹9000 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Vipul gets ₹840 more interest than Chetan, then find the rate of interest per annum (in percentage).

Ans
1. 6.5
2. 9.5
3. 5.5
4. 7.5

Question ID : **441009570449**
Option 1 ID : **4410092236919**
Option 2 ID : **4410092236918**
Option 3 ID : **4410092236917**
Option 4 ID : **4410092236916**

Q. 4 Find the compound interest on ₹26,500 in 3 years at the rate of interest 6% per annum, compounded annually. (Round off to the nearest rupee)

Ans
1. ₹5,555
2. ₹5,062
3. ₹4,501
4. ₹5,643

Question ID : **441009542377**
Option 1 ID : **4410092124905**
Option 2 ID : **4410092124904**
Option 3 ID : **4410092124906**
Option 4 ID : **4410092124907**

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

Q. 5 An article worth ₹1,500 is sold after successive discounts of 15% and 10%. What is the discount amount?

Ans
✔ 1. ₹352.50
✘ 2. ₹365.50
✘ 3. ₹355.50
✘ 4. ₹342.50

Question ID : **4410091512925**
Option 1 ID : **4410095975730**
Option 2 ID : **4410095975733**
Option 3 ID : **4410095975732**
Option 4 ID : **4410095975731**

Q. 6 Sudhir travelled 50 km in 8 hours. He travelled partly on foot at 5 km/h and partly on bicycle at 7 km/h. What is the distance travelled by foot?

Ans
✔ 1. 15 km
✘ 2. 12 km
✘ 3. 16 km
✘ 4. 14 km

Question ID : **4410091461995**
Option 1 ID : **4410095776086**
Option 2 ID : **4410095776089**
Option 3 ID : **4410095776087**
Option 4 ID : **4410095776088**

Q. 7 A and B started moving at the same time towards each other from points X and Y, respectively. After meeting on the way, A and B took 11.7 hours and p hours, respectively to reach Y and X, respectively. If the speed of B is 50% more than that of A, then what is the value of p?

Ans
✘ 1. 6.3
✘ 2. 5.7
✔ 3. 5.2
✘ 4. 3.6

Question ID : **441009544502**
Option 1 ID : **4410092133405**
Option 2 ID : **4410092133407**
Option 3 ID : **4410092133404**
Option 4 ID : **4410092133406**

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

Q. 8 A rhombus has each side measuring 10 cm. Find its perimeter.

Ans
✗ 1. 30 cm

✗ 2. 20 cm

✓ 3. 40 cm

✗ 4. 10 cm

Question ID : **4410091514737**
Option 1 ID : **4410095982382**
Option 2 ID : **4410095982381**
Option 3 ID : **4410095982380**
Option 4 ID : **4410095982383**

Q. 9 In an election, 80% of the registered voters cast their votes. If there are 2,500 registered voters, how many voters did not vote?

Ans
✗ 1. 400

✗ 2. 450

✗ 3. 600

✓ 4. 500

Question ID : **4410091334718**
Option 1 ID : **4410095270551**
Option 2 ID : **4410095270552**
Option 3 ID : **4410095270554**
Option 4 ID : **4410095270553**

Q. 10 The table below shows the production of jute fabric (in lakh metres) by two companies P and Q during 2008 to 2011.

Year	Company P	Company Q
2008	135	140
2009	123	110
2010	205	190
2011	245	275

From 2008 to 2011, what is the average (in lakh metres) production of jute fabric by company P?

Ans
✓ 1. 177

✗ 2. 157

✗ 3. 167

✗ 4. 187

Question ID : **441009542513**
Option 1 ID : **4410092125449**
Option 2 ID : **4410092125450**
Option 3 ID : **4410092125448**
Option 4 ID : **4410092125451**

Q. 11 If the diameter of a spherical rubber ball is increased by 15%, what is the percentage increase in its volume? (Rounded to the nearest integer)

Ans
1. 45%
2. 56%
3. 42%
4. 52%

Question ID : **4410091646254**
Option 1 ID : **4410096501246**
Option 2 ID : **4410096501244**
Option 3 ID : **4410096501245**
Option 4 ID : **4410096501247**

Q. 12 A pipe fills a tank in 14 hours. Due to a small leak at the bottom, the tank gets filled in 21 hours. In how many hours can the leak alone empty the completely filled tank?

Ans
1. 42 hours
2. 49 hours
3. 38 hours
4. 35 hours

Question ID : **4410092027879**
Option 1 ID : **4410097985192**
Option 2 ID : **4410097985195**
Option 3 ID : **4410097985194**
Option 4 ID : **4410097985193**

Q. 13 Write $1.\overline{32}$ in the $\frac{a}{b}$ form, where a and b are co − primes.

Ans
1. $\frac{131}{99}$
2. $\frac{134}{99}$
3. $\frac{132}{99}$
4. $\frac{133}{99}$

Question ID : **4410091407091**
Option 1 ID : **4410095557455**
Option 2 ID : **4410095557457**
Option 3 ID : **4410095557454**
Option 4 ID : **4410095557456**

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

Q. 14 Arvind bought an article for ₹x. He sold it to Biru at a loss of 30%. Biru spent ₹187 on its transportation and sold it to Minu at a profit of 40%. If Minu bought it for ₹1624, then what is the value of x?

Ans
1. 1420 ✗
2. 1450 ✗
3. 1360 ✗
4. 1390 ✓

Question ID : **441009537827**
Option 1 ID : **4410092106706**
Option 2 ID : **4410092106707**
Option 3 ID : **4410092106705**
Option 4 ID : **4410092106704**

Q. 15 Manav's average earning per month in the first three months of a year was ₹16744. In April, his earning was 50% more than the average earning in the first three months. If his average earning per month for the whole year is ₹64107, then what will be Manav's average earning (in ₹) per month from May to December?

Ans
1. 86745 ✗
2. 86742 ✓
3. 86746 ✗
4. 86738 ✗

Question ID : **441009582792**
Option 1 ID : **4410092286295**
Option 2 ID : **4410092286294**
Option 3 ID : **4410092286296**
Option 4 ID : **4410092286297**

Q. 16 Find the fourth proportional of 6, 9 and 12.

Ans
1. 16 ✗
2. 22 ✗
3. 20 ✗
4. 18 ✓

Question ID : **441009287538**
Option 1 ID : **4410091117076**
Option 2 ID : **4410091117079**
Option 3 ID : **4410091117078**
Option 4 ID : **4410091117077**

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

Q. 17 16 painters working 6 hours a day can paint a building in 9 days. If they want to finish the work in 6 days by increasing the working time to 8 hours a day, how many painters are needed?

Ans
1. 19
2. 18
3. 16
4. 17

Question ID : **441009151311**
Option 1 ID : **441009600448**
Option 2 ID : **441009600447**
Option 3 ID : **441009600445**
Option 4 ID : **441009600446**

Q. 18 What is the height (in cm) of a cylinder that has the same volume and radius as a sphere of diameter 42 cm?2497

Ans
1. 14
2. 18
3. 21
4. 28

Question ID : **441009602188**
Option 1 ID : **4410092363872**
Option 2 ID : **4410092363871**
Option 3 ID : **4410092363870**
Option 4 ID : **4410092363869**

Q. 19 The amount on a sum of ₹4600 at 20% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:

Ans
1. ₹5724
2. ₹6498
3. ₹6752
4. ₹6624

Question ID : **441009571524**
Option 1 ID : **4410092241218**
Option 2 ID : **4410092241219**
Option 3 ID : **4410092241217**
Option 4 ID : **4410092241216**

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

Q. 20 Simplify the following expression.

17 of 9 + 125 ÷ 5 + 99 ÷ 11 × 7 − 19 of 7 + 7 × 9 − (91 ÷ 7 + 15 × 5)

Ans

1. 74

2. 83

3. 85

4. 78

Question ID : **44100914689**
Option 1 ID : **44100958608**
Option 2 ID : **44100958606**
Option 3 ID : **44100958607**
Option 4 ID : **44100958605**

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q. 1 अंधेर खाता मुहावरे का अर्थ बताइए ।

Ans

1. व्यर्थ प्रयत्न करना

2. अन्याय का बोलबाला

3. बिना प्रयास प्राप्ति होना

4. मूर्ख बनाना

Question ID : **441009395663**
Option 1 ID : **4410091548134**
Option 2 ID : **4410091548133**
Option 3 ID : **4410091548132**
Option 4 ID : **4410091548135**

Q. 2 अनेकार्थी शब्द 'अर्थ ' का एक अर्थ होगा -

Ans

1. मतलब

2. ज्ञान

3. आँख

4. लाल

Question ID : **441009936101**
Option 1 ID : **4410093698161**
Option 2 ID : **4410093698160**
Option 3 ID : **4410093698159**
Option 4 ID : **4410093698162**

Q. 3 निम्नलिखित विकल्पों में कौन-सा देवता का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?

Ans
- ✗ 1. विबुध
- ✓ 2. विभु
- ✗ 3. त्रिदश
- ✗ 4. देव

Question ID : **4410091470324**
Option 1 ID : **4410095809226**
Option 2 ID : **4410095809223**
Option 3 ID : **4410095809225**
Option 4 ID : **4410095809224**

Q. 4 'बहुत तंग करना ' इस अर्थ में निम्नलिखित में से कौन-सा मुहावरा प्रयुक्त होता है -

Ans
- ✗ 1. पंख न मारना
- ✓ 2. नाको चने चबवाना
- ✗ 3. पट्टी पढ़ाना
- ✗ 4. नाक रगड़ना

Question ID : **441009445341**
Option 1 ID : **4410091740048**
Option 2 ID : **4410091740046**
Option 3 ID : **4410091740045**
Option 4 ID : **4410091740047**

Q. 5 उपयुक्त विशेषण चुनकर वाक्य पूर्ण करें -
शिमला एक स्थल है।

Ans
- ✓ 1. पर्वतीय
- ✗ 2. हिमाचल
- ✗ 3. वहाँ
- ✗ 4. थोड़ा

Question ID : **441009486133**
Option 1 ID : **4410091899905**
Option 2 ID : **4410091899907**
Option 3 ID : **4410091899906**
Option 4 ID : **4410091899908**

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

Q. 6 दिए गए वाक्य के रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित क्रिया-विशेषण का चयन करें –
'.....बहुत भीड़ है।'

Ans
✔ 1. यहाँ
✘ 2. कहाँ
✘ 3. जहाँ
✘ 4. तहाँ

Question ID : **4410091099263**
Option 1 ID : **4410094334425**
Option 2 ID : **4410094334428**
Option 3 ID : **4410094334426**
Option 4 ID : **4410094334427**

Q. 7 दिए गए विकल्पों में से क्रिया-विशेषण वाक्यांश चुनकर वाक्य पूरा कीजिए-
'जंगल की सबसे छोटी चिड़िया खुले आकाश में _____ उड़ती है।

Ans
✘ 1. निपट
✘ 2. अलबत्ता
✔ 3. प्रतिदिन
✘ 4. मात्र

Question ID : **441009448385**
Option 1 ID : **4410091752212**
Option 2 ID : **4410091752210**
Option 3 ID : **4410091752209**
Option 4 ID : **4410091752211**

Q. 8 उपयुक्त क्रिया शब्द से वाक्य पूर्ण करें -
मज़दूर छाया में _____

Ans
✘ 1. सुस्ती
✔ 2. सुस्ता रहा था
✘ 3. सुस्ताएगी
✘ 4. सुस्ताया है

Question ID : **441009317400**
Option 1 ID : **4410091236092**
Option 2 ID : **4410091236089**
Option 3 ID : **4410091236091**
Option 4 ID : **4410091236090**

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

Q.9 दिए गए वाक्यों में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।

Ans

✗ 1. वह खाना खा करके जायेगा ।

✗ 2. वह आया तो मैं जाता ।

✓ 3. मुझे सारे काम करने पड़े ।

✗ 4. मैं अपना काम स्वयं कर देता हूँ।

Question ID : **441009926225**
Option 1 ID : **4410093658966**
Option 2 ID : **4410093658965**
Option 3 ID : **4410093658967**
Option 4 ID : **4410093658964**

Q.10 निम्न वाक्यों में व्याकरण की दृष्टि से अशुद्ध वाक्य को पहचानिए -

Ans

✗ 1. महाभारत हिन्दुओं का एक प्रमुख काव्य ग्रंथ है।

✗ 2. जब जातिवाद पनपता है, तो वह किसी दूसरी जाति के खिलाफ ही पनपता है।

✓ 3. शादी के कार्यक्रम दस दिनों तक चलता रहा।

✗ 4. भारतीय परंपरा के अनुसार मनुष्य को परम सत्ता का साक्षात् ज्ञान हो सकता है।

Question ID : **441009359990**
Option 1 ID : **4410091405958**
Option 2 ID : **4410091405960**
Option 3 ID : **4410091405961**
Option 4 ID : **4410091405959**

Q.11 "अंबर" शब्द के सही अर्थों का सही विकल्प चुनिए-

Ans

✓ 1. आकाश, वस्त्र

✗ 2. नदी, गगन

✗ 3. सागर, वस्त्र

✗ 4. प्रकाश, आकाश

Question ID : **441009941292**
Option 1 ID : **4410093718823**
Option 2 ID : **4410093718825**
Option 3 ID : **4410093718826**
Option 4 ID : **4410093718824**

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

Q : 12 कल माँ .....मुझे प्यार किया ।
उपरोक्त वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें -

Ans
✗ 1. पर
✗ 2. से
✗ 3. का
✓ 4. ने

Question ID : **441009927888**
Option 1 ID : **4410093665581**
Option 2 ID : **4410093665580**
Option 3 ID : **4410093665578**
Option 4 ID : **4410093665579**

Q : 13 दिए गए वाक्य के रेखांकित अंश में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है। नीचे दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द चुनिए-
नाटक को दृशय काव्य माना जाता है

Ans
✗ 1. द्रष्य
✗ 2. द्रश्य
✓ 3. दृश्य
✗ 4. दृष्य

Question ID : **441009327912**
Option 1 ID : **4410091278112**
Option 2 ID : **4410091278111**
Option 3 ID : **4410091278114**
Option 4 ID : **4410091278113**

Q : 14 निम्नलिखित वाक्य में उचित क्रिया-विशेषण का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें-
'विद्यार्थी भी जा सकता है'

Ans
✗ 1. जब
✗ 2. कब
✓ 3. कहीं
✗ 4. मात्र

Question ID : **441009423029**
Option 1 ID : **4410091654024**
Option 2 ID : **4410091654023**
Option 3 ID : **4410091654022**
Option 4 ID : **4410091654025**

Q. 15 निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य का चयन करें :-

Ans
✔ 1. मेरे जीवन का लक्ष्य है कि मैं प्राचार्य बनूँ |

✘ 2. जीवन लक्ष्य है का मेरे बनूँ कि मैं प्राचार्य |

✘ 3. लक्ष्य है प्राचार्य बनूँ कि मैं जीवन का मेरे |

✘ 4. कि मैं प्राचार्य बनूँ लक्ष्य है जीवन मेरे का |

Question ID : **441009923031**
Option 1 ID : **4410093646276**
Option 2 ID : **4410093646274**
Option 3 ID : **4410093646275**
Option 4 ID : **4410093646273**

Comprehension:

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें—

हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम शृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर-भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

SubQuestion No : 16

Q. 16 हिमालय को रामायण और महाभारत में किस रूप में माना गया है?

Ans
✘ 1. निर्जीव स्थान

✔ 2. अप्रधृष्य

✘ 3. छोटा पर्वत

✘ 4. साधारण पर्वत

Question ID : **4410091963229**
Option 1 ID : **4410097733294**
Option 2 ID : **4410097733296**
Option 3 ID : **4410097733295**
Option 4 ID : **4410097733293**

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

Comprehension:

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें—

हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम श्रृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर-भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

SubQuestion No : 17

Q. 17 रावण ने किसे जीतकर कैलाश पर आक्रमण करने की कोशिश की?

Ans

✔ 1. यक्षों और गन्धर्वों को

✘ 2. असुरों को

✘ 3. देवताओं को

✘ 4. मनुष्यों को

Question ID : **4410091963230**
Option 1 ID : **4410097733299**
Option 2 ID : **4410097733298**
Option 3 ID : **4410097733297**
Option 4 ID : **4410097733300**

Comprehension:

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें—

हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम श्रृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर-भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

SubQuestion No : 18

Q. 18 नन्दी ने रावण को क्या चेतावनी दी थी?

Ans

✘ 1. कैलाश सुंदर है।

✘ 2. यहाँ देवता रहते हैं।

✔ 3. यह पर्वत सर्वभूतों के लिए अगम्य है।

✘ 4. यहाँ युद्ध नहीं होता।

Question ID : **4410091963231**
Option 1 ID : **4410097733301**
Option 2 ID : **4410097733303**
Option 3 ID : **4410097733302**
Option 4 ID : **4410097733304**

Comprehension:

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें—

हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम श्रृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर-भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

SubQuestion No : 19

Q.19 महादेव ने रावण को कैसे रोका?

Ans

✗ 1. वज्र से प्रहार करके

✓ 2. अपने पादांगुष्ठ से दबाकर

✗ 3. शस्त्र से आक्रमण करके

✗ 4. उसे बंदी बनाकर

Question ID : **4410091963232**
Option 1 ID : **4410097733307**
Option 2 ID : **4410097733306**
Option 3 ID : **4410097733305**
Option 4 ID : **4410097733308**

Comprehension:

निम्नलिखित अवतरण को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के सही उत्तर का चयन करें—

हिमालय की महिमा अपार है। उसे रामायण और महाभारत में अप्रधृष्य माना गया है। एक बार कैलाश को जीतने की दुराकांक्षा रावण के मन में आई थी। उसने यक्षों और गन्धर्वों को जीतकर कैलाश पर जोर आजमाने की हिम्मत की थी। नंदी के मना करने पर भी वह नहीं रुका। नन्दी ने कहा था-सर्वेस्वामेव भूतानामगम्यः पर्वत कृतः- यह पर्वत सर्वभूत के लिए अगम्य बताया गया है। रावण नहीं माना। उसने हिमालय के सर्वोत्तम श्रृंग कैलाश को उठा लेने की कोशिश की । क्षण-भर के लिए कैलाश डगमगा गया। पर क्षण-भर के लिए ही। महादेव ने अपने पादांगुष्ठ से-पैर के अंगूठे से उसे दबाया और फिर त्रैलोक्य काँप उठा। महादेव ने तो उसे गिड़गिड़ाते देख माफ कर दिया पर नन्दी का शाप उसे खा गया। मदमत्त रावण को वानर-भालुओं की सेना चाट गई। जिस किसी ने इस गिरिराज को मदमत्त होकर हिलाने का प्रयत्न किया उसी की यही दशा हुई है। आज भी मदगर्वित सेनानियों को कहा जा सकता है कि सावधान, चट्टान पर सिर न मारो, रावण की गति को न प्राप्त हो ।

SubQuestion No : 20

Q.20 अंततः रावण का विनाश किसके कारण हुआ?

Ans

✗ 1. देवताओं के श्राप से

✗ 2. मनुष्यों के आक्रमण से

✓ 3. नन्दी के शाप से

✗ 4. स्वयं की गलती से

Question ID : **4410091963233**
Option 1 ID : **4410097733309**
Option 2 ID : **4410097733311**
Option 3 ID : **4410097733310**
Option 4 ID : **4410097733312**

Section : **English Language and Comprehension**

Q. 1 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Despite being known for his expertise in the field, the professor was often criticised _____ his unconventional teaching methods, which many deemed too radical for traditional academia.

Ans

✗ 1. on

✗ 2. with

✗ 3. about

✓ 4. for

Question ID : **4410094517**
Option 1 ID : **44100917959**
Option 2 ID : **44100917962**
Option 3 ID : **44100917961**
Option 4 ID : **44100917960**

Q. 2 **Choose the correct option to complete the sentence.**

Rohan is ___ honest student who never cheats in his exams.

Ans

✓ 1. an

✗ 2. the

✗ 3. a

✗ 4. no article required

Question ID : **4410091472728**
Option 1 ID : **4410095818778**
Option 2 ID : **4410095818779**
Option 3 ID : **4410095818777**
Option 4 ID : **4410095818780**

Q. 3 **Which option best substitutes the underlined phrase in this sentence?**

The seasoned diplomat handled the volatile negotiations with exceptional skill, ensuring the tensions did not escalate.

Ans

✓ 1. kept a cool head

✗ 2. let the cat out of the bag

✗ 3. jumped on the bandwagon

✗ 4. cut corners

Question ID : **4410091944753**
Option 1 ID : **4410097660501**
Option 2 ID : **4410097660504**
Option 3 ID : **4410097660503**
Option 4 ID : **4410097660502**

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

Q. 4 Choose the option that matches in meaning with the given sentence.

She has gained a lot of weight and has become too lazy to even perform everyday errands.

Ans
1. Party pooper
2. Cheapstake
3. Couch potato
4. Good egg

Question ID : **4410091460083**
Option 1 ID : **4410095768515**
Option 2 ID : **4410095768516**
Option 3 ID : **4410095768513**
Option 4 ID : **4410095768514**

Q. 5 Select the correct one-word substitution for the given group of words.

A person who talks in his or her sleep

Ans
1. Somniloquist
2. Somnambulist
3. Hypnotist
4. Insomniac

Question ID : **4410091400234**
Option 1 ID : **4410095530626**
Option 2 ID : **4410095530625**
Option 3 ID : **4410095530627**
Option 4 ID : **4410095530624**

Q. 6 Choose the antonym of the highlighted word in the given sentence.

The senator's impetuous statement was the opposite of the circumspect approach expected in diplomacy.

Ans
1. reckless
2. methodical
3. tolerant
4. ambiguous

Question ID : **4410091944721**
Option 1 ID : **4410097660374**
Option 2 ID : **4410097660376**
Option 3 ID : **4410097660375**
Option 4 ID : **4410097660373**

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

Q. 7 **Replace the highlighted segment with the correct idiom.**

The rebel artist continued to paint provocative murals, openly showing disrespect and defiance toward authority.

Ans

✗ 1. crying over spilled milk

✗ 2. jumping on the bandwagon

✓ 3. thumbing his nose at the authorities

✗ 4. stealing someone's thunder

Question ID : **4410091400223**
Option 1 ID : **4410095530581**
Option 2 ID : **4410095530582**
Option 3 ID : **4410095530580**
Option 4 ID : **4410095530583**

Q. 8 **Choose the antonym for the highlighted word in the given sentence.**

While most concurred with the proposal, a few opposed it.

Ans

✗ 1. Assented

✓ 2. Dissented

✗ 3. Ratified

✗ 4. Acquiesced

Question ID : **4410091946239**
Option 1 ID : **4410097666407**
Option 2 ID : **4410097666410**
Option 3 ID : **4410097666409**
Option 4 ID : **4410097666408**

Q. 9 **Complete the sentence with the correct option.**

Eager to become _____ historian, she decided to write _____ honest account of the events following _____ unexpected discovery in the archives.

Ans

✗ 1. a, an, a

✗ 2. an, a, a

✓ 3. a, an, an

✗ 4. an, a, an

Question ID : **4410091944671**
Option 1 ID : **4410097660176**
Option 2 ID : **4410097660174**
Option 3 ID : **4410097660173**
Option 4 ID : **4410097660175**

Quick Sarkari

Q. 10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

It _____ to me that you are working against your friends.

Ans

✗ 1. appeared

✗ 2. appear

✗ 3. is appearing

✓ 4. appears

Question ID : **4410097025**
Option 1 ID : **44100927846**
Option 2 ID : **44100927844**
Option 3 ID : **44100927843**
Option 4 ID : **44100927845**

Q. 11 Choose the correct option to complete the given sentence.

The _____ roads made driving extremely difficult during the monsoon.

Ans

✗ 1. slips

✗ 2. slipping

✓ 3. slippery

✗ 4. slipped

Question ID : **44100921235**
Option 1 ID : **44100984690**
Option 2 ID : **44100984688**
Option 3 ID : **44100984687**
Option 4 ID : **44100984689**

Q. 12 Choose the best one-word substitute for the highlighted phrase in the given sentence.

In philosophical debates, he was known as a person who habitually questions accepted beliefs and claims.

Ans

✓ 1. skeptic

✗ 2. pessimist

✗ 3. agnostic

✗ 4. cynic

Question ID : **4410091944709**
Option 1 ID : **4410097660327**
Option 2 ID : **4410097660328**
Option 3 ID : **4410097660326**
Option 4 ID : **4410097660325**

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

Q. 13 Select the most appropriate option to fill in the blank.

They haven't seen her ____ she moved to Mumbai.

Ans
- ✔ 1. since
- ✘ 2. until
- ✘ 3. for
- ✘ 4. when

Question ID : **44100943005**
Option 1 ID : **441009171499**
Option 2 ID : **441009171501**
Option 3 ID : **441009171500**
Option 4 ID : **441009171502**

Q. 14 Select the option that can be used as a one-word substitute for the highlighted segment in the given sentence.

A person should always review his past events.

Ans
- ✘ 1. introspect
- ✘ 2. chronic
- ✔ 3. retrospect
- ✘ 4. inspect

Question ID : **44100929271**
Option 1 ID : **441009116564**
Option 2 ID : **441009116563**
Option 3 ID : **441009116565**
Option 4 ID : **441009116562**

Q. 15 Select the word that is opposite in meaning to the highlighted word.

The schoolboys strongly abhorred the valiant behaviour of the young men in their team.

Ans
- ✘ 1. Trusted
- ✘ 2. Praised
- ✔ 3. Loved
- ✘ 4. Envisioned

Question ID : **4410091459775**
Option 1 ID : **4410095767263**
Option 2 ID : **4410095767265**
Option 3 ID : **4410095767264**
Option 4 ID : **4410095767266**

Quick Sarkari

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.

However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.

To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic problem-solving.

SubQuestion No : 16

Q. 16 **What is the most suitable title of the passage?**

Ans

✗ 1. Mitigating Global Job Displacement

✓ 2. Industrial Automation and Workforce Skills

✗ 3. Traditional Manufacturing Methods and Tools

✗ 4. The Management of Factory Networks

Question ID : **4410091949667**
Option 1 ID : **4410097680051**
Option 2 ID : **4410097680050**
Option 3 ID : **4410097680052**
Option 4 ID : **4410097680053**

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.

However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.

To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by

freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic problem-solving.

SubQuestion No : 17

Q. 17 What is the central theme of the passage?

Ans

✗ 1. Importance of manual skills in industries

✗ 2. Rising financial costs of modern technical training

✗ 3. Growth of traditional production techniques

✓ 4. Impact of automation on industry and education

Question ID : **4410091949668**
Option 1 ID : **4410097680056**
Option 2 ID : **4410097680055**
Option 3 ID : **4410097680057**
Option 4 ID : **4410097680054**

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.

However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.

To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic problem-solving.

SubQuestion No : 18

Q.18 What is the structure of the passage?

Ans

✔ 1. A logical progression from core concept to real-world impact

✗ 2. A personal narrative told with a chronological plot line

✗ 3. A historical overview shifting from past to modern events

✗ 4. A debate formatting conflicting scientific and political views

Question ID : **4410091949669**
Option 1 ID : **4410097680061**
Option 2 ID : **4410097680058**
Option 3 ID : **4410097680060**
Option 4 ID : **4410097680059**

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.

However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.

To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic problem-solving.

SubQuestion No : 19

Q.19 What is the tone of the passage?

Ans

✗ 1. Humorous and entertaining

✗ 2. Angry and critical

✗ 3. Emotional and dramatic

✓ 4. Informative and analytical

Question ID : **4410091949670**
Option 1 ID : **4410097680063**
Option 2 ID : **4410097680062**
Option 3 ID : **4410097680065**
Option 4 ID : **4410097680064**

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

Comprehension:

Read the passage and answer the questions that follow.

Industrial automation is fundamentally redefining the modern manufacturing landscape. By integrating advanced control systems, specialized software, and robotics, factories can now execute complex production tasks with minimal human intervention. This technological shift dramatically enhances manufacturing precision, accelerates production speeds, and eliminates the variance caused by human error on assembly lines. Consequently, modern industrial facilities rely heavily on programmable logic controllers (PLCs) and smart networks to maintain their competitive edge.

However, the rapid transition to automated systems introduces significant workforce disruptions. Job displacement remains a critical concern as routine operational tasks are systematically handed over to machines. To mitigate these employment challenges, the focus of the workforce must pivot toward continuous upskilling. Modern technicians and engineers are now required to possess deep expertise in system troubleshooting and digital integration rather than manual assembly.

To meet this shifting demand, academic curricula must evolve beyond traditional theoretical instruction. Effective technical programs now blend rigorous classroom concepts with intensive, hands-on lab training and corporate partnerships. These real-world exposures ensure that graduates can seamlessly step into dynamic operational roles. Ultimately, automation does not eliminate the need for human talent; instead, it elevates the workforce by freeing human intelligence to focus on complex innovation and systemic problem-solving.

SubQuestion No : 20

Q. 20 Choose the antonym of the word “complex” as used in the passage.

Ans

✗ 1. Advanced

✓ 2. Elementary

✗ 3. Intricate

✗ 4. Convoluted

Question ID : **4410091949671**
Option 1 ID : **4410097680066**
Option 2 ID : **4410097680068**
Option 3 ID : **4410097680069**
Option 4 ID : **4410097680067**

Section : **Discipline1**

Q. 1 In Rankine's formula for columns, the term $\frac{L}{K}$ represents _____ of column.
Where, L is the effective length of column and K is the least radius of gyration of the column’s cross-section.

Ans

✗ 1. Flexural rigidity

✗ 2. Curvature

✗ 3. Column stiffness

✓ 4. Slenderness ratio

Question ID : **4410091206916**
Option 1 ID : **4410094761195**
Option 2 ID : **4410094761197**
Option 3 ID : **4410094761196**
Option 4 ID : **4410094761194**

Q. 12 Identify whether the following statements labelled S1 and S2 are correct or incorrect.
S1: For a fixed beam carrying a UDL over the entire span, the fixed-end moments at both supports are equal and opposite.
S2: The magnitude of each fixed-end moment for span L and point load w is: $Mf = (w \times L^2) / 12$.

Ans
✔ 1. S1 is correct but S2 is incorrect

✗ 2. Both statements are incorrect

✗ 3. Both statements are correct

✗ 4. S1 is incorrect but S2 is correct

Question ID : **4410091272757**
Option 1 ID : **4410095023045**
Option 2 ID : **4410095023047**
Option 3 ID : **4410095023044**
Option 4 ID : **4410095023046**

Q. 13 Which bearing system measures clockwise from North from 0° up to 360°?

Ans
✗ 1. Quadrantal bearing

✔ 2. Whole Circle Bearing

✗ 3. Back bearing

✗ 4. Reduced bearing

Question ID : **4410091324214**
Option 1 ID : **4410095228331**
Option 2 ID : **4410095228330**
Option 3 ID : **4410095228332**
Option 4 ID : **4410095228329**

Q. 14 Which of the following statements is correct regarding the calculation of support reactions in the moment distribution method?

Ans
✔ 1. Support reactions are obtained by applying static equilibrium to the loads acting on beam and final moments developed by them

✗ 2. Moment distribution gives support reactions directly

✗ 3. Support reactions are calculated before distributing moments

✗ 4. No need to calculate support reactions once moments are known

Question ID : **4410091121343**
Option 1 ID : **4410094421251**
Option 2 ID : **4410094421253**
Option 3 ID : **4410094421252**
Option 4 ID : **4410094421254**

Quick Sarkari

Q. 5 In the moment distribution method, for a continuous beam with all joints assumed to be fixed initially, what happens at a joint when the unbalanced moment is released?

Ans

✗ 1. The joint becomes pinned.

✗ 2. The beam becomes statically determinate.

✓ 3. The joint rotates, distributing moments to adjacent spans.

✗ 4. The moment remains unchanged at the joint.

Question ID : **4410091172641**
Option 1 ID : **4410094624733**
Option 2 ID : **4410094624732**
Option 3 ID : **4410094624731**
Option 4 ID : **4410094624730**

Q. 6 Which of the following is NOT a component of a diagonal scale?

Ans

✓ 1. Vernier scale

✗ 2. Subdivisions

✗ 3. Main scale

✗ 4. Diagonal lines

Question ID : **441009174763**
Option 1 ID : **441009691303**
Option 2 ID : **441009691302**
Option 3 ID : **441009691300**
Option 4 ID : **441009691301**

Q. 7 One disadvantage of using an auto level in rough field conditions is:

Ans

✗ 1. Higher cost of levelling staff

✓ 2. Fragile compensator mechanism

✗ 3. Frequent recalibration

✗ 4. Inability to work without electricity

Question ID : **441009917394**
Option 1 ID : **4410093623873**
Option 2 ID : **4410093623872**
Option 3 ID : **4410093623871**
Option 4 ID : **4410093623874**

Quick Sarkari

Q. 8 In linear surveying, the step-off method is most suitable for measuring distances in which of the following conditions?

Ans
- ✔ 1. Across uneven and marshy ground areas
- ✘ 2. During satellite-based remote surveys
- ✘ 3. Along smooth and paved road surfaces
- ✘ 4. Inside enclosed building interiors

Question ID : **441009917262**
Option 1 ID : **4410093623344**
Option 2 ID : **4410093623346**
Option 3 ID : **4410093623343**
Option 4 ID : **4410093623345**

Q. 9 The bending moment at a section of a beam is defined as the:

Ans
- ✔ 1. Algebraic sum of moments about that section
- ✘ 2. Algebraic sum of Rate of change of shear force
- ✘ 3. Algebraic sum of vertical loads
- ✘ 4. Algebraic sum of Slope of the deflected shape of the beam

Question ID : **441009752376**
Option 1 ID : **4410092963454**
Option 2 ID : **4410092963453**
Option 3 ID : **4410092963452**
Option 4 ID : **4410092963455**

Q. 10 The unit of strain in SI system is:

Ans
- ✘ 1. kg·m²/s²
- ✘ 2. Pascal
- ✔ 3. m/m (unitless)
- ✘ 4. N/mm²

Question ID : **441009224008**
Option 1 ID : **441009877321**
Option 2 ID : **441009877318**
Option 3 ID : **441009877319**
Option 4 ID : **441009877320**

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

Q. 11 In a simply supported beam with a hinge at one end and a roller at the other, how many reactions are present?

Ans
- ✔ 1. Three
- ✘ 2. Two
- ✘ 3. One
- ✘ 4. Four

Question ID : **44100962679**
Option 1 ID : **441009249778**
Option 2 ID : **441009249777**
Option 3 ID : **441009249776**
Option 4 ID : **441009249779**

Q. 12 A prismatic beam is subjected to pure bending (constant bending moment) along its length. According to the flexural equation, which factor does NOT affect the maximum bending stress in the beam?

Ans
- ✔ 1. Length of the beam
- ✘ 2. Moment of inertia of the section
- ✘ 3. Bending moment applied
- ✘ 4. Distance from the neutral axis to the outer fiber

Question ID : **4410092037818**
Option 1 ID : **4410098024088**
Option 2 ID : **4410098024089**
Option 3 ID : **4410098024086**
Option 4 ID : **4410098024087**

Q. 13 The polygon of forces method is primarily used for:

Ans
- ✘ 1. finding the centre of mass
- ✘ 2. analysing angular motion
- ✔ 3. finding the resultant of multiple concurrent forces
- ✘ 4. solving problems involving two forces only

Question ID : **44100962060**
Option 1 ID : **441009247272**
Option 2 ID : **441009247273**
Option 3 ID : **441009247271**
Option 4 ID : **441009247270**

Quick Sarkari

Q. 14 In the context of friction, the expression tan(θ) is equal to _____.

Ans
✗ 1. Force divided by area
✗ 2. Mass times acceleration
✗ 3. Sine of angle of repose
✓ 4. Coefficient of friction

Question ID : **441009752106**
Option 1 ID : **4410092962326**
Option 2 ID : **4410092962327**
Option 3 ID : **4410092962329**
Option 4 ID : **4410092962328**

Q. 15 A simply supported beam carries two equal loads W at 1/3 and 2/3 span. Maximum deflection occurs at:

Ans
✗ 1. At support
✗ 2. Under one of the loads
✗ 3. Between load and support
✓ 4. Midspan

Question ID : **4410091411740**
Option 1 ID : **4410095575987**
Option 2 ID : **4410095575985**
Option 3 ID : **4410095575986**
Option 4 ID : **4410095575984**

Q. 16 If a force of 50 N is acting at an angle of 40° with the x-axis, what will be its orthogonal y-component?

Ans
✗ 1. 50 tan 40°
✗ 2. 50 cos 40°
✓ 3. 50 sin 40°
✗ 4. 50 tan 50°

Question ID : **44100962095**
Option 1 ID : **441009247407**
Option 2 ID : **441009247408**
Option 3 ID : **441009247409**
Option 4 ID : **441009247406**

Quick Sarkari

Q. 17 What does the section modulus of a beam indicate in structural engineering?

Ans

✗ 1. It represents the resistance to axial load

✗ 2. It represents the flexibility to shear

✓ 3. It represents the strength of a section to resist bending

✗ 4. It represents the ductility of the material

Question ID : **4410092037797**
Option 1 ID : **4410098024005**
Option 2 ID : **4410098024002**
Option 3 ID : **4410098024004**
Option 4 ID : **4410098024003**

Q. 18 A continuous beam of two equal spans has a UDL over the left span only. The point of contraflexure in the loaded span:

Ans

✓ 1. Moves closer to the fixed end

✗ 2. Lies exactly at mid span

✗ 3. Moves closer to the free end

✗ 4. Cannot be determined

Question ID : **4410091604499**
Option 1 ID : **4410096337168**
Option 2 ID : **4410096337170**
Option 3 ID : **4410096337169**
Option 4 ID : **4410096337171**

Q. 19 Identify the correct statement about diagonal scales based on IS 1562 – 1962.

Ans

✗ 1. Scale D has a graduated length of 1 m.

✓ 2. Scales C and D have same representative fractions.

✗ 3. Scale A has a representative fraction of 1 with a graduated length of 150 cm.

✗ 4. There are five designations for diagonal scales viz., A, B, C, D and E.

Question ID : **441009191552**
Option 1 ID : **441009754983**
Option 2 ID : **441009754984**
Option 3 ID : **441009754982**
Option 4 ID : **441009754981**

Quick Sarkari

Q. 20 Which of the following statements is true about the centre of gravity (CG) of a uniform ring?

Ans
- ✗ 1. It lies outside the ring.
- ✗ 2. It is located on the circumference of the ring.
- ✗ 3. It depends on the radius of the ring.
- ✓ 4. It is located at the centre of the ring.

Question ID : **44100962137**
Option 1 ID : **441009247585**
Option 2 ID : **441009247583**
Option 3 ID : **441009247584**
Option 4 ID : **441009247582**

Section : **Discipline2**

Q. 1 Which scenario best illustrates the practical need to use hydraulic coefficients in discharge measurement through pipes?

Ans
- ✗ 1. Measuring water flow without any contraction in jet
- ✗ 2. Measuring water flow with no resistance in the pipe
- ✗ 3. Measuring water flow where velocity is always constant
- ✓ 4. Measuring water flow where the jet contracts and speeds change

Question ID : **4410092037548**
Option 1 ID : **4410098023007**
Option 2 ID : **4410098023009**
Option 3 ID : **4410098023008**
Option 4 ID : **4410098023006**

Q. 2 In a typical residential building, which component is most commonly used to support the wall above a window opening and safely transfer the load to the sides?

Ans
- ✗ 1. Column
- ✗ 2. Window sill
- ✗ 3. Chajja
- ✓ 4. Lintel

Question ID : **4410092036509**
Option 1 ID : **4410098018859**
Option 2 ID : **4410098018858**
Option 3 ID : **4410098018861**
Option 4 ID : **4410098018860**

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

Q. 3 What is the main effect of segregation in fresh concrete on the properties of hardened concrete?

Ans
- ✔ 1. Formation of honeycombing and reduced durability
- ✘ 2. Uniform strength distribution
- ✘ 3. Improved bond between aggregates and cement paste
- ✘ 4. Increased density and strength

Question ID : **4410091449107**
Option 1 ID : **4410095724890**
Option 2 ID : **4410095724889**
Option 3 ID : **4410095724891**
Option 4 ID : **4410095724888**

Q. 4 A contractor is preparing to paint an interior masonry wall in a humid environment. To ensure proper adhesion and a long-lasting finish, which step should be completed immediately after removing surface dust and before applying the first coat of paint?

Ans
- ✔ 1. Applying a coat of primer suitable for masonry surfaces
- ✘ 2. Wetting the wall surface without applying primer
- ✘ 3. Directly applying the finish coat to the wall surface
- ✘ 4. Filling visible cracks after applying the first coat of paint

Question ID : **4410092036522**
Option 1 ID : **4410098018911**
Option 2 ID : **4410098018913**
Option 3 ID : **4410098018912**
Option 4 ID : **4410098018910**

Q. 5 Which device is primarily used to convert mechanical energy into hydraulic energy in a fluid system?

Ans
- ✔ 1. Hydraulic pump
- ✘ 2. Hydraulic cylinder
- ✘ 3. Hydraulic actuator
- ✘ 4. Hydraulic control valve

Question ID : **4410092037576**
Option 1 ID : **4410098023119**
Option 2 ID : **4410098023121**
Option 3 ID : **4410098023120**
Option 4 ID : **4410098023118**

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

Q. 6 In which type of aquifer the water table serves as the upper surface of the zone of saturation and is at the atmospheric pressure?

Ans

✗ 1. Semi confined aquifer

✗ 2. Confined aquifer

✓ 3. Unconfined aquifer

✗ 4. Perched aquifer

Question ID : **4410091373364**
Option 1 ID : **4410095424882**
Option 2 ID : **4410095424880**
Option 3 ID : **4410095424881**
Option 4 ID : **4410095424879**

Q. 7 When a building site has weak surface soil but stronger soil layers are found deeper below, which foundation system is most suitable for transferring the building load to the firm strata?

Ans

✓ 1. Pile foundation

✗ 2. Mat foundation

✗ 3. Pier foundation

✗ 4. Caisson foundation

Question ID : **4410092036545**
Option 1 ID : **4410098019004**
Option 2 ID : **4410098019005**
Option 3 ID : **4410098019002**
Option 4 ID : **4410098019003**

Q. 8 Which method is best for evaluating the adequacy of land slope for gravity irrigation during a survey of an irrigation project?

Ans

✗ 1. Soil sampling of field plots

✗ 2. Boundary demarcation with stakes

✓ 3. Topographic mapping of command area

✗ 4. Borehole logging for groundwater

Question ID : **4410092038541**
Option 1 ID : **4410098026978**
Option 2 ID : **4410098026981**
Option 3 ID : **4410098026980**
Option 4 ID : **4410098026979**

Quick Sarkari

Q. 9 Which type of aggregate is smaller than 4.75 mm in size ?

Ans
- ✗ 1. Coarse aggregate
- ✗ 2. All-in aggregate
- ✗ 3. Gap graded aggregate
- ✓ 4. Fine aggregate

Question ID : **4410091217501**
Option 1 ID : **4410094803397**
Option 2 ID : **4410094803399**
Option 3 ID : **4410094803400**
Option 4 ID : **4410094803398**

Q. 10 Gravity flow of liquids occurs mainly due to:

Ans
- ✓ 1. Difference in elevation
- ✗ 2. Pump action
- ✗ 3. Pressure from compressed air
- ✗ 4. Temperature difference

Question ID : **4410091210696**
Option 1 ID : **4410094776279**
Option 2 ID : **4410094776278**
Option 3 ID : **4410094776280**
Option 4 ID : **4410094776281**

Q. 11 The hydraulic radius R for the most economical trapezoidal section with a depth of flow (y) is expressed as:

Ans
- ✗ 1. 3y
- ✗ 2. $2y$
- ✗ 3. $y/3$
- ✓ 4. $y/2$

Question ID : **4410091329292**
Option 1 ID : **4410095248688**
Option 2 ID : **4410095248687**
Option 3 ID : **4410095248686**
Option 4 ID : **4410095248685**

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

Q. 12 If a cement sample shows excessive expansion in the Le Chatelier test, what is the most probable cause?

Ans
- ✔ 1. Presence of excess free lime
- ✘ 2. High tricalcium silicate (C_3S) content
- ✘ 3. Excess gypsum content
- ✘ 4. Increased fineness of cement

Question ID : **4410092036671**
Option 1 ID : **4410098019506**
Option 2 ID : **4410098019509**
Option 3 ID : **4410098019507**
Option 4 ID : **4410098019508**

Q. 13 What is the standard loading rate for compressive strength testing of cement concrete as per IS 516:(part 1/Sec 1):2021?

Ans
- ✔ 1. 14 $N/mm^2/min$
- ✘ 2. 4 $N/mm^2/min$
- ✘ 3. 34 $N/mm^2/min$
- ✘ 4. 24 $N/mm^2/min$

Question ID : **4410092036624**
Option 1 ID : **4410098019319**
Option 2 ID : **4410098019318**
Option 3 ID : **4410098019320**
Option 4 ID : **4410098019321**

Q. 14 What is the primary purpose of waterproofing in buildings?

Ans
- ✔ 1. To prevent moisture penetration and structural damage
- ✘ 2. To reduce thermal conductivity
- ✘ 3. To enhance the aesthetic appearance
- ✘ 4. To improve air circulation

Question ID : **44100985464**
Option 1 ID : **441009339571**
Option 2 ID : **441009339570**
Option 3 ID : **441009339568**
Option 4 ID : **441009339569**

Quick Sarkari

Q. 15 A contractor must provide formwork for curved concrete surfaces in a building project where easy shaping and smooth surface finish are important. Which formwork type is most suitable for this application?

Ans
- ✗ 1. Steel formwork
- ✗ 2. Modular formwork
- ✗ 3. Timber formwork
- ✓ 4. Plywood formwork

Question ID : **4410092036557**
Option 1 ID : **4410098019053**
Option 2 ID : **4410098019050**
Option 3 ID : **4410098019051**
Option 4 ID : **4410098019052**

Q. 16 Which of the following is generally provided to control the seepage through the foundation in an earth dam?

Ans
- ✗ 1. Horizontal blanket
- ✗ 2. Rock toe
- ✗ 3. Chimney drain
- ✓ 4. Impervious cutoff

Question ID : **4410091373081**
Option 1 ID : **4410095423750**
Option 2 ID : **4410095423749**
Option 3 ID : **4410095423751**
Option 4 ID : **4410095423752**

Q. 17 A maintenance team observes fine diagonal cracks repeatedly forming near the corners of window openings in a masonry wall exposed to large daily temperature variations. Which of the following is the most likely cause of these cracks?

Ans
- ✓ 1. Thermal movement due to temperature changes
- ✗ 2. Settlement of the foundation soil below the wall
- ✗ 3. Shrinkage of mortar during curing
- ✗ 4. Excess structural loading on the wall

Question ID : **4410092036531**
Option 1 ID : **4410098018949**
Option 2 ID : **4410098018948**
Option 3 ID : **4410098018946**
Option 4 ID : **4410098018947**

Quick Sarkari

Q. 18 Which of the following statements regarding weir and barrage is true in diversion head works system?

Ans
- ✗ 1. Weir controls flow using gates
- ✗ 2. Weir and barrage are the same
- ✗ 3. Weir has higher flexibility than barrage
- ✓ 4. Barrage regulates water level using gates

Question ID : **4410091468030**
Option 1 ID : **4410095799974**
Option 2 ID : **4410095799973**
Option 3 ID : **4410095799976**
Option 4 ID : **4410095799975**

Q. 19 What is surface runoff in hydrology?

Ans
- ✗ 1. Infiltration
- ✓ 2. Overland flow
- ✗ 3. Evaporation
- ✗ 4. Groundwater

Question ID : **4410091366680**
Option 1 ID : **4410095398179**
Option 2 ID : **4410095398180**
Option 3 ID : **4410095398181**
Option 4 ID : **4410095398182**

Q. 20 Total pressure for inclined plane surface submerged in liquid is given by _____.

Ans
- ✓ 1. F = ρgAh
- ✗ 2. F = ρgh
- ✗ 3. F = ρA/h
- ✗ 4. F = ρg/A h

Question ID : **441009136292**
Option 1 ID : **441009541595**
Option 2 ID : **441009541596**
Option 3 ID : **441009541598**
Option 4 ID : **441009541597**

Section : **Discipline3**

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

Q. 1 What is the typical depth-to-width ratio $\left(\frac{D_f}{B}\right)$ for shallow foundations as per geotechnical engineering practice?

Ans
- ✗ 1. 5 to 20
- ✗ 2. 20 to 50
- ✗ 3. 1.5 to 3
- ✓ 4. 0.25 to 1

Question ID : **44100950538**
Option 1 ID : **441009201363**
Option 2 ID : **441009201366**
Option 3 ID : **441009201365**
Option 4 ID : **441009201364**

Q. 2 A saturated, cohesive soil sample is tested, yielding a Liquid Limit (LL) of 45% and a Plasticity Index (PI) of 20%. If the Natural Water Content (w) of the sample is determined to be 20%, which of the following statements best describes the resulting consistency state and the soil's strength characteristics?

Ans
- ✗ 1. The soil is in a plastic state with a Liquidity Index (LI) of −0.25, but this negative index is theoretically impossible for saturated clay.
- ✓ 2. The soil is in a solid or semi-solid state with a Liquidity Index (LI) of −0.25, indicating high shear strength and brittleness.
- ✗ 3. The soil is in a liquid state because the Natural Water Content (20%) is greater than the calculated Plastic Limit of 15%.
- ✗ 4. The soil is in a plastic state with a Liquidity Index (LI) of 0.25, indicating low shear strength.

Question ID : **4410091386535**
Option 1 ID : **4410095476827**
Option 2 ID : **4410095476828**
Option 3 ID : **4410095476830**
Option 4 ID : **4410095476829**

Q. 3 In a rectangular RCC beam, let V_u be the factored shear force, b be the breadth of the beam, and d be the effective depth. How is the nominal shear stress (τ_v) calculated?

Ans
- ✓ 1. $\tau_v = \frac{V_u}{bd}$
- ✗ 2. $\tau_v = \frac{V_u}{2bd}$
- ✗ 3. $\tau_v = \frac{V_u}{bd^2}$
- ✗ 4. $\tau_v = \frac{V_u d}{b}$

Question ID : **4410092037095**
Option 1 ID : **4410098021202**
Option 2 ID : **4410098021204**
Option 3 ID : **4410098021203**
Option 4 ID : **4410098021205**

Q. 4 If the normal force acting on soil particles increases, the shear resistance of the soil:

Ans
- ✗ 1. decreases
- ✗ 2. increases due to cohesion and decreases due to friction
- ✓ 3. increases
- ✗ 4. remains unchanged

Question ID : **4410091391940**
Option 1 ID : **4410095497462**
Option 2 ID : **4410095497464**
Option 3 ID : **4410095497461**
Option 4 ID : **4410095497463**

Q. 5 In construction, why is aluminium often selected for window frames?

Ans
- ✓ 1. It resists rust and is lightweight
- ✗ 2. It has a unique color variety
- ✗ 3. It provides excellent insulation
- ✗ 4. It is more expensive than wood

Question ID : **4410092036871**
Option 1 ID : **4410098020309**
Option 2 ID : **4410098020306**
Option 3 ID : **4410098020308**
Option 4 ID : **4410098020307**

Q. 6 The smoke test is commonly used in sewer systems to detect:

Ans
- ✗ 1. points of groundwater infiltration into the sewer
- ✗ 2. the colour and consistency of the sewage flow
- ✓ 3. leaks, cracks or faulty joints in the sewer pipeline
- ✗ 4. the chemical composition of sewage

Question ID : **441009119107**
Option 1 ID : **441009473544**
Option 2 ID : **441009473546**
Option 3 ID : **441009473545**
Option 4 ID : **441009473543**

Quick Sarkari

Q. 7 **Based on the ratio of effective length to the corresponding lateral dimension, RCC columns are classified as:**

Ans

✗ 1. As plain or reinforced columns

✗ 2. As solid or hollow columns

✗ 3. As tied or spiral columns

✓ 4. As short or long columns

Question ID : **4410092037138**
Option 1 ID : **4410098021376**
Option 2 ID : **4410098021377**
Option 3 ID : **4410098021374**
Option 4 ID : **4410098021375**

Q. 8 **In a Proctor compaction test, what is the significance of the 'optimum moisture content' (OMC)?**

Ans

✗ 1. It is the moisture level where the soil's shear strength is at its absolute minimum.

✗ 2. It is the moisture content at which the soil has the highest permeability.

✗ 3. It is the minimum amount of water required to make the soil fully saturated.

✓ 4. It represents the water content at which a given compactive effort achieves the maximum possible dry density.

Question ID : **4410091441209**
Option 1 ID : **4410095693491**
Option 2 ID : **4410095693492**
Option 3 ID : **4410095693494**
Option 4 ID : **4410095693493**

Q. 9 **In a constant head experiment of measurement of permeability, the observations of _____ are noted.**

Ans

✗ 1. velocity of flow of water through the soil

✗ 2. fall in head level

✗ 3. degree of saturation of soil sample

✓ 4. volume of water flowing through the soil, in a fixed interval of time

Question ID : **44100962387**
Option 1 ID : **441009248616**
Option 2 ID : **441009248618**
Option 3 ID : **441009248619**
Option 4 ID : **441009248617**

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

Q. 10 Which process in cyclone separators removes particulates from air streams?

Ans
- ✗ 1. Chemical reaction
- ✓ 2. Centrifugal force
- ✗ 3. Electrostatic attraction
- ✗ 4. Filtration through fibers

Question ID : **4410092037439**
Option 1 ID : **4410098022569**
Option 2 ID : **4410098022566**
Option 3 ID : **4410098022567**
Option 4 ID : **4410098022568**

Q. 11 If the foundation is designed for q_{nsb} (net safe bearing pressure), it will not fail due to :

Ans
- ✗ 1. overturning failure of soil
- ✗ 2. tension failure of soil
- ✗ 3. shear failure of soil
- ✓ 4. settlement failure of soil

Question ID : **44100911268**
Option 1 ID : **44100944906**
Option 2 ID : **44100944905**
Option 3 ID : **44100944903**
Option 4 ID : **44100944904**

Q. 12 What is the primary objective of dressing building stones after quarrying?

Ans
- ✗ 1. To provide decorative finish
- ✓ 2. To obtain desired shape and size
- ✗ 3. To increase hardness
- ✗ 4. To improve chemical composition

Question ID : **4410092036850**
Option 1 ID : **4410098020225**
Option 2 ID : **4410098020223**
Option 3 ID : **4410098020222**
Option 4 ID : **4410098020224**

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

Q. 13 Which pipe material does not require any special bed preparation for rural water conveyance due to its toughness and low life-cycle cost?

Ans
- ✗ 1. Galvanized Iron (GI) pipes
- ✗ 2. Ductile Iron (DI) pipes
- ✗ 3. Mild Steel (MS) pipes
- ✓ 4. HDPE plastic pipes

Question ID : **4410091409357**
Option 1 ID : **4410095566363**
Option 2 ID : **4410095566362**
Option 3 ID : **4410095566361**
Option 4 ID : **4410095566360**

Q. 14 COD measures the amount of oxygen required to:

Ans
- ✗ 1. Biologically degrade organic matter
- ✗ 2. Chemically oxidize inorganic matter only
- ✓ 3. Chemically oxidize organic and inorganic matter
- ✗ 4. Chemically oxidize organic matter only

Question ID : **4410091211470**
Option 1 ID : **4410094779374**
Option 2 ID : **4410094779377**
Option 3 ID : **4410094779375**
Option 4 ID : **4410094779376**

Q. 15 The primary benefit of the dry process compared to the wet process in cement production is that it:

Ans
- ✗ 1. Needs more moisture in raw materials
- ✗ 2. Produces stronger cement
- ✗ 3. Gives better mixing of raw materials
- ✓ 4. Requires less fuel consumption

Question ID : **4410091502985**
Option 1 ID : **4410095936191**
Option 2 ID : **4410095936188**
Option 3 ID : **4410095936189**
Option 4 ID : **4410095936190**

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

Q. 16 Which of the following classes of bricks is used for constructing temporary structures?

Ans
1. Fourth class bricks
2. Third class bricks
3. First class bricks
4. Second class bricks

Question ID : **44100920016**
Option 1 ID : **44100979796**
Option 2 ID : **44100979795**
Option 3 ID : **44100979793**
Option 4 ID : **44100979794**

Q. 17 With respect to limit state method used for design of structures, which of the following statements best describes the concept of a limit state?

Ans
1. Boundary beyond acceptable structural performance
2. Elastic stress under service loads
3. Maximum concrete strength under compression
4. Minimum reinforcement used in beams

Question ID : **4410092037068**
Option 1 ID : **4410098021096**
Option 2 ID : **4410098021097**
Option 3 ID : **4410098021094**
Option 4 ID : **4410098021095**

Q. 18 What is most likely to occur if the flexural tension reinforcement in a RCC cantilever beam is not extended sufficiently inside the support?

Ans
1. Shear force becomes automatically zero
2. Moment capacity increases near support
3. Concrete cover becomes fully effective
4. Safe design bond stress is not developed

Question ID : **4410092037078**
Option 1 ID : **4410098021135**
Option 2 ID : **4410098021136**
Option 3 ID : **4410098021134**
Option 4 ID : **4410098021137**

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

Q.19 In building, bamboo is frequently favoured over traditional timber mostly because it:

Ans
- ✗ 1. is unsuitable for reinforcement
- ✗ 2. requires high-energy processing
- ✗ 3. has low tensile strength
- ✓ 4. is lightweight yet strong

Question ID : **4410091187232**
Option 1 ID : **4410094683111**
Option 2 ID : **4410094683112**
Option 3 ID : **4410094683113**
Option 4 ID : **4410094683110**

Q.20 What is the fundamental principle behind the coagulation process in water treatment?

Ans
- ✗ 1. Aerating the water to increase dissolved oxygen levels
- ✗ 2. Raising water temperature to promote settling
- ✗ 3. Adding salt to increase the density of water
- ✓ 4. Neutralising the electrical charges on colloidal particles

Question ID : **441009118263**
Option 1 ID : **441009470215**
Option 2 ID : **441009470212**
Option 3 ID : **441009470213**
Option 4 ID : **441009470214**

Section : **Discipline4**

Q.1 Why is staggered bolting used in tension member connections?

Ans
- ✗ 1. It increases the gross sectional area provided in the member.
- ✗ 2. It eliminates the eccentric effects developed within the connection.
- ✗ 3. It reduces the total number of bolts required in the connection.
- ✓ 4. It increases the effective net area available across the section.

Question ID : **4410092037049**
Option 1 ID : **4410098021021**
Option 2 ID : **4410098021020**
Option 3 ID : **4410098021018**
Option 4 ID : **4410098021019**

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

Q. 2 In what case, no deduction in the measurement of pointing shall be made for ends of joists and beams?

Ans

✗ 1. Openings not exceeding 0.1m^2 each

✗ 2. Openings not exceeding 0.3m^2 each

✓ 3. Openings not exceeding 0.5 m^2 each

✗ 4. Openings not exceeding 0.2m^2 each

Question ID : **4410091414953**
Option 1 ID : **4410095588757**
Option 2 ID : **4410095588758**
Option 3 ID : **4410095588756**
Option 4 ID : **4410095588759**

Q. 3 Which statement correctly describes the Break at a Point command in AutoCAD when used on a line, polyline, or arc?

Ans

✗ 1. It trims the selected object from the specified point up to the nearest intersecting object.

✗ 2. It inserts a point marker on the selected object without splitting it into two parts.

✓ 3. It splits the selected object at the specified point without creating any gap between the parts.

✗ 4. It splits the selected object at the specified point while creating a small gap between the parts.

Question ID : **4410092037232**
Option 1 ID : **4410098021752**
Option 2 ID : **4410098021753**
Option 3 ID : **4410098021750**
Option 4 ID : **4410098021751**

Q. 4 Which AutoCAD command is used to create a 3D solid object by rotating a closed 2D shape about a specified axis of rotation?

Ans

✗ 1. CHAMFER

✓ 2. REVOLVE

✗ 3. STRETCH

✗ 4. EXTRUDE

Question ID : **4410092037207**
Option 1 ID : **4410098021652**
Option 2 ID : **4410098021651**
Option 3 ID : **4410098021653**
Option 4 ID : **4410098021650**

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

Q. 5 Find the scrap value of an old building. Given the cost of purchase is Rs.10,00,000/- and the scrap value of the building is 25% of the cost of purchase.

Ans
- ✗ 1. Rs.1,80,000/-
- ✗ 2. Rs.1,20,000/-
- ✗ 3. Rs.1,50,000/-
- ✓ 4. Rs.2,50,000/-

Question ID : **4410099019 65**
Option 1 ID : **4410093561971**
Option 2 ID : **4410093561969**
Option 3 ID : **4410093561968**
Option 4 ID : **4410093561970**

Q. 6 What does effective length represent in a steel Compression member?

Ans
- ✗ 1. Actual length between two floors
- ✗ 2. Total length of rolled section
- ✗ 3. Unsupported width of flange plate
- ✓ 4. Equivalent pin-ended buckling length

Question ID : **4410092037102**
Option 1 ID : **4410098021230**
Option 2 ID : **4410098021231**
Option 3 ID : **4410098021232**
Option 4 ID : **4410098021233**

Q. 7 Which of the following codal provisions must be checked to prevent local buckling in the web of a steel beam as per IS 800:2007?

Ans
- ✓ 1. Limit on web slenderness ratio
- ✗ 2. Minimum web thickness requirement
- ✗ 3. Maximum flange slenderness ratio
- ✗ 4. Overall depth to width ratio

Question ID : **4410092037043**
Option 1 ID : **4410098020995**
Option 2 ID : **4410098020997**
Option 3 ID : **4410098020996**
Option 4 ID : **4410098020994**

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

Q. 8 Which category of urban roads collects traffic from local streets and feeds them to arterials or sub-arterials?

Ans
- ✔ 1. Collector streets
- ✘ 2. Expressways
- ✘ 3. Ring roads
- ✘ 4. Local streets

Question ID : **4410091049995**
Option 1 ID : **4410094149046**
Option 2 ID : **4410094149045**
Option 3 ID : **4410094149048**
Option 4 ID : **4410094149047**

Q. 9 A bridge experiences expansion due to heat. Which part of the bridge helps to accommodate translation in the longitudinal direction?

Ans
- ✘ 1. Deck slab
- ✘ 2. Abutment
- ✔ 3. Bearing
- ✘ 4. Pier

Question ID : **4410092038438**
Option 1 ID : **4410098026566**
Option 2 ID : **4410098026567**
Option 3 ID : **4410098026568**
Option 4 ID : **4410098026569**

Q. 10 In reinforced cement concrete work, the side covers for steel bar may be taken as _____ for slab.

Ans
- ✘ 1. 1 cm to 3 cm
- ✘ 2. 3 cm to 5 cm
- ✘ 3. 2.5 cm to 5 cm
- ✔ 4. 4 cm to 5 cm

Question ID : **44100933970**
Option 1 ID : **441009135124**
Option 2 ID : **441009135125**
Option 3 ID : **441009135123**
Option 4 ID : **441009135122**

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

Q. 11 What is the maximum permissible superelevation recommended by IRC for plain and rolling terrain?

Ans
- ✗ 1. 5%
- ✗ 2. 10%
- ✗ 3. 2.5%
- ✓ 4. 7%

Question ID : **4410091115733**
Option 1 ID : **4410094398839**
Option 2 ID : **4410094398837**
Option 3 ID : **4410094398840**
Option 4 ID : **4410094398838**

Q. 12 The impact value of aggregate measures its:

Ans
- ✗ 1. Water absorption ability
- ✓ 2. Resistance to sudden shock or impact
- ✗ 3. Durability under freeze-thaw
- ✗ 4. Resistance to crushing

Question ID : **441009139424**
Option 1 ID : **441009553970**
Option 2 ID : **441009553967**
Option 3 ID : **441009553968**
Option 4 ID : **441009553969**

Q. 13 In traditional brick masonry estimation, which factor primarily causes variation in the number of bricks required per cubic meter of masonry?

Ans
- ✓ 1. Irregular dimensions and unequal mortar joint thicknesses
- ✗ 2. Duration of curing provided after masonry completion
- ✗ 3. Sequence adopted for transportation of brick materials
- ✗ 4. Type of scaffolding used during wall construction work

Question ID : **4410092037479**
Option 1 ID : **4410098022731**
Option 2 ID : **4410098022732**
Option 3 ID : **4410098022733**
Option 4 ID : **4410098022730**

Quick Sarkari

Q. 14 A hostel was constructed with 120 beds at the rate of ₹1,50,000 per bed. What is the rough estimate of the hostel proposed?

Ans
- ✔ 1. ₹18,000,000
- ✘ 2. ₹20,000,000
- ✘ 3. ₹180,000,000
- ✘ 4. ₹18,00,000

Question ID : **441009293785**
Option 1 ID : **4410091142003**
Option 2 ID : **4410091142002**
Option 3 ID : **4410091142005**
Option 4 ID : **4410091142004**

Q. 15 What is defined as the combination of rails, fastenings, sleepers, ballast, and formation in railway engineering?

Ans
- ✘ 1. Earthwork
- ✘ 2. Superstructure
- ✔ 3. Permanent Way
- ✘ 4. Rolling Stock

Question ID : **4410091007417**
Option 1 ID : **4410093981321**
Option 2 ID : **4410093981320**
Option 3 ID : **4410093981319**
Option 4 ID : **4410093981322**

Q. 16 A drafter wants to use AutoCAD's smart dimensioning command to add the appropriate dimension to an object. Which of the following options correctly lists the methods to start this command?

Ans
- ✘ 1. Home tab → Modify panel → Dimension tool OR Command line → DIMALIGNED → Enter
- ✘ 2. Insert tab → Modify panel → Dimension tool OR Command line → DIMLINEAR → Enter
- ✘ 3. Annotate tab → Dimension panel → Linear tool OR Command line → DIMRADIUS → Enter
- ✔ 4. Annotate tab → Dimension panel → Dimension tool OR Command line → DIM → Enter

Question ID : **4410092037238**
Option 1 ID : **4410098021775**
Option 2 ID : **4410098021776**
Option 3 ID : **4410098021777**
Option 4 ID : **4410098021774**

Q. 17 When designing a welded connection for an axially loaded tension member, which type of weld is recommended to ensure uniform stress distribution?

Ans
- ✗ 1. Slot weld positioned at the centre
- ✓ 2. Double-sided fillet weld along both edges
- ✗ 3. Intermittent fillet weld at alternate positions
- ✗ 4. Single-sided fillet weld along one edge

Question ID : **4410092037050**
Option 1 ID : **4410098021022**
Option 2 ID : **4410098021024**
Option 3 ID : **4410098021023**
Option 4 ID : **4410098021025**

Q. 18 Which material is often used for tunnel lining due to its strength and durability?

Ans
- ✗ 1. Glass panels
- ✗ 2. Plastic sheets
- ✗ 3. Timber panels
- ✓ 4. Reinforced concrete

Question ID : **4410092038419**
Option 1 ID : **4410098026492**
Option 2 ID : **4410098026493**
Option 3 ID : **4410098026490**
Option 4 ID : **4410098026491**

Q. 19 What is the primary function of the UCS icon, shown as an L-shaped line with X and Y in the lower-left corner of the AutoCAD drawing area?

Ans
- ✗ 1. It shows the current layer name used.
- ✗ 2. It highlights the active drawing window.
- ✓ 3. It indicates the orientation of axes in the drawing.
- ✗ 4. It displays the total drawing scale.

Question ID : **4410091608227**
Option 1 ID : **4410096351833**
Option 2 ID : **4410096351834**
Option 3 ID : **4410096351835**
Option 4 ID : **4410096351832**

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

Q. 20 Why is the effective slenderness ratio increased for laced Columns?

Ans
- ✗ 1. To account for concrete shrinkage
- ✓ 2. To account for lacing shear deformation
- ✗ 3. To reduce design axial load
- ✗ 4. To eliminate buckling classification

Question ID : **4410092037098**
Option 1 ID : **4410098021214**
Option 2 ID : **4410098021217**
Option 3 ID : **4410098021215**
Option 4 ID : **4410098021216**

Section : **Discipline5**

Q. 1 Which is correct for allowing users to interact directly with a display using touch?

Ans
- ✗ 1. Mouse
- ✗ 2. Keyboard
- ✗ 3. Scanner
- ✓ 4. Touch Screen

Question ID : **4410091319631**
Option 1 ID : **4410095210083**
Option 2 ID : **4410095210082**
Option 3 ID : **4410095210084**
Option 4 ID : **4410095210085**

Q. 2 In a psychrometric chart, which axis typically represents the dry bulb temperature?

Ans
- ✗ 1. Vertical axis at the left edge of the chart
- ✗ 2. Diagonal lines rising from the bottom left
- ✗ 3. Curved lines across the chart
- ✓ 4. Horizontal axis at the bottom of the chart

Question ID : **4410091988225**
Option 1 ID : **4410097830675**
Option 2 ID : **4410097830676**
Option 3 ID : **4410097830674**
Option 4 ID : **4410097830673**

Quick Sarkari

Q. 3 A developer writes the following code segment: int marks = 70; if (marks >= 60) { System.out.println("Pass"); } else { System.out.println("Fail"); } What is the output when the code is executed?

Ans

1. Fail
2. Error
3. Pass
4. No output

Question ID : **4410092093682**
Option 1 ID : **4410098242377**
Option 2 ID : **4410098242376**
Option 3 ID : **4410098242378**
Option 4 ID : **4410098242379**

Q. 4 The eccentricity and foci of the ellipse $36x^2 + 4y^2 = 144$, are respectively,

Ans

1. $\frac{\sqrt{2}}{3}$ and $(0, \pm 2\sqrt{2})$
2. $\frac{\sqrt{2}}{3}$ and $(0, \pm 4\sqrt{2})$
3. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ and $(0, \pm 4\sqrt{2})$
4. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ and $(0, \pm 2\sqrt{2})$

Question ID : **4410091364502**
Option 1 ID : **4410095389619**
Option 2 ID : **4410095389621**
Option 3 ID : **4410095389618**
Option 4 ID : **4410095389620**

Q. 5 The use of safety harnesses, lifelines, and guardrails is primarily associated with:

Ans

1. Demolition safety
2. Material handling safety
3. Work-at-height safety
4. Electrical safety

Question ID : **4410092036706**
Option 1 ID : **4410098019649**
Option 2 ID : **4410098019647**
Option 3 ID : **4410098019648**
Option 4 ID : **4410098019646**

Quick Sarkari

Q. 6 In the context of personnel management, which of the following is generally regarded as a selection activity?

Ans
- ✔ 1. Conducting interviews to assess candidates
- ✘ 2. Notifying employment opportunities publicly
- ✘ 3. Advertising vacancies to attract applicants
- ✘ 4. Contacting sources of potential applicants

Question ID : **4410092036748**
Option 1 ID : **4410098019815**
Option 2 ID : **4410098019816**
Option 3 ID : **4410098019817**
Option 4 ID : **4410098019814**

Q. 7 Lenz's law is consequence of

Ans
- ✔ 1. Conservation of energy
- ✘ 2. Conservation of charge
- ✘ 3. Conservation of momentum
- ✘ 4. Conservation of mass

Question ID : **441009135047**
Option 1 ID : **441009536812**
Option 2 ID : **441009536813**
Option 3 ID : **441009536815**
Option 4 ID : **441009536814**

Q. 8 Consider a digital circuit using an EXOR gate with inputs A and B. If input A is 0 and input B is 1, what will be the output of the EXOR gate?

Ans
- ✘ 1. 0
- ✔ 2. 1
- ✘ 3. Depends on clock signal
- ✘ 4. undefined

Question ID : **4410092093674**
Option 1 ID : **4410098242347**
Option 2 ID : **4410098242344**
Option 3 ID : **4410098242346**
Option 4 ID : **4410098242345**

Quick Sarkari

Q. 9 Which of the following refrigerants is considered environmentally friendly due to its zero ozone depletion potential (ODP)?

Ans
- ✗ 1. R-22
- ✗ 2. R-11
- ✓ 3. R-134a
- ✗ 4. R-12

Question ID : **44100941215**
Option 1 ID : **441009164297**
Option 2 ID : **441009164299**
Option 3 ID : **441009164298**
Option 4 ID : **441009164296**

Q. 10 A 3 A current source is in parallel with a 6 Ω resistor. What is the voltage of the equivalent voltage source after source transformation?

Ans
- ✗ 1. 9 V
- ✗ 2. 3 V
- ✗ 3. 6 V
- ✓ 4. 18 V

Question ID : **4410091955578**
Option 1 ID : **4410097703059**
Option 2 ID : **4410097703060**
Option 3 ID : **4410097703058**
Option 4 ID : **4410097703061**

Q. 11 Which Bureau of Indian Standards series is specifically associated with statistical quality control during production?

Ans
- ✓ 1. IS 397 series
- ✗ 2. IS 302 series
- ✗ 3. IS 1893 series
- ✗ 4. IS 875 series

Question ID : **4410092036763**
Option 1 ID : **4410098019877**
Option 2 ID : **4410098019874**
Option 3 ID : **4410098019875**
Option 4 ID : **4410098019876**

Quick Sarkari

Q. 12 Which subatomic particle discovered later has nearly the same mass as proton?

Ans
- ✔ 1. Electrically neutral neutron particle
- ✘ 2. Positively charged hydrogen ion
- ✘ 3. Negatively charged electron particle
- ✘ 4. Positively charged alpha particle

Question ID : **4410092198653**
Option 1 ID : **4410098651810**
Option 2 ID : **4410098651808**
Option 3 ID : **4410098651809**
Option 4 ID : **4410098651811**

Q. 13 Which of the following activities is most directly associated with the implementation stage of setting up an industry?

Ans
- ✔ 1. Installation of plant and machinery
- ✘ 2. Selection of a business idea from alternatives
- ✘ 3. Assessment of personal strengths and weaknesses
- ✘ 4. Identification of entrepreneurial traits

Question ID : **4410092036716**
Option 1 ID : **4410098019687**
Option 2 ID : **4410098019686**
Option 3 ID : **4410098019689**
Option 4 ID : **4410098019688**

Q. 14 If the power of a convex lens is 2D, its focal length is given by:

Ans
- ✔ 1. 0.5 m
- ✘ 2. 50 cm
- ✘ 3. 0.5 cm
- ✘ 4. 5 cm

Question ID : **441009145748**
Option 1 ID : **441009578893**
Option 2 ID : **441009578894**
Option 3 ID : **441009578891**
Option 4 ID : **441009578892**

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

Q.15 Which experiment supported Rutherford's nuclear model of the atom?

Ans
- ✔ 1. Gold foil experiment
- ✘ 2. Cathode ray experiment
- ✘ 3. Oil drop experiment
- ✘ 4. Canal ray experiment

Question ID : **4410092198654**
Option 1 ID : **4410098651813**
Option 2 ID : **4410098651812**
Option 3 ID : **4410098651815**
Option 4 ID : **4410098651814**

Q.16 The Employees' Provident Funds and Miscellaneous Provisions Act was enacted in the year:

Ans
- ✘ 1. 1972
- ✘ 2. 1961
- ✘ 3. 1948
- ✔ 4. 1952

Question ID : **4410092036728**
Option 1 ID : **4410098019736**
Option 2 ID : **4410098019737**
Option 3 ID : **4410098019734**
Option 4 ID : **4410098019735**

Q.17 Sand is pouring from a pipe at the rate of 15 $cm^3/$ sec. The falling sand forms a con in such a way that the height of the cone always remains twice of the radius of the b of the sand cone increase when the height of the cone is 6 cm?

Ans
- ✘ 1. $\frac{4}{7\pi}$ cm/ sec
- ✘ 2. $\frac{2}{3\pi}$ cm/ sec
- ✘ 3. $\frac{3}{5\pi}$ cm/ sec
- ✔ 4. $\frac{5}{6\pi}$ cm/ sec

Question ID : **4410091287384**
Option 1 ID : **4410095081325**
Option 2 ID : **4410095081326**
Option 3 ID : **4410095081324**
Option 4 ID : **4410095081323**

QuickSarkari

Q. 18 Choose the operating system structure in which each layer relies only on the functions offered by the layers below it.

Ans
- ✔ 1. Layered architecture
- ✘ 2. Hybrid kernel
- ✘ 3. Monolithic kernel
- ✘ 4. Nano kernel

Question ID : **441009640966**
Option 1 ID : **4410092518009**
Option 2 ID : **4410092518007**
Option 3 ID : **4410092518008**
Option 4 ID : **4410092518010**

Q. 19 When defining a function in a programming language, what must a programmer specify to ensure proper use?

Ans
- ✘ 1. Return value only
- ✘ 2. Data type of result
- ✘ 3. Function name only
- ✔ 4. Function name and parameter list

Question ID : **4410092093679**
Option 1 ID : **4410098242367**
Option 2 ID : **4410098242364**
Option 3 ID : **4410098242365**
Option 4 ID : **4410098242366**

Q. 20 Determine the Thevenin's equivalent for a simple voltage divider circuit connected to a DC supply of V volts and each resistor of RΩ and a load RL is connected across the second resistor.

Ans
- ✘ 1. Vth = 2V and Rth = 2R
- ✘ 2. Vth = V/2 and Rth = 2R
- ✔ 3. Vth = V/2 and Rth = R/2
- ✘ 4. Vth = V and Rth = R/2

Question ID : **441009206634**
Option 1 ID : **441009812613**
Option 2 ID : **441009812610**
Option 3 ID : **441009812612**
Option 4 ID : **441009812611**

"

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

Quick Sarkari

Thank you for studying with QuickSarkari!

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

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

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

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for DSSSB exams.