Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB Junior Engineer (Civil)

13 September 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी कनिष्ठ अभियंता (सिविल) – 13 सितंबर 2026, शिफ्ट 2 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

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

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

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table — Page 2–49
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 50–124
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-13-september-2026-shift-2-mock-test/

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

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

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

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

Exam held on 13 September 2026, Shift 2 · 200 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 13 सितंबर 2026, शिफ्ट 2 · 200 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> The official paper for this shift was in English. The Hindi version of each question is a translation prepared by QuickSarkari; the language-section questions are shown as asked.
> इस शिफ्ट का आधिकारिक प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी में था। प्रत्येक प्रश्न का हिंदी संस्करण QuickSarkari द्वारा तैयार किया गया अनुवाद है; भाषा खंड के प्रश्न मूल रूप में दिए गए हैं।

General Awareness

Q.1 Which startup tested India's first in-house hydrogen-oxygen propulsion engine in July 2025?
जुलाई 2025 में किस स्टार्टअप ने भारत के पहले स्वदेशी (इन-हाउस) हाइड्रोजन-ऑक्सीजन प्रणोदन इंजन का परीक्षण किया?

(1) Dhruva Space / ध्रुव स्पेस
(2) **Stardour / स्टारडॉर ✔**
(3) Skyroot Aerospace / स्काईरूट एयरोस्पेस
(4) Agnikul Cosmos / अग्निकुल कॉसमॉस

Q.2 In a potato, which of the following types of plastids is responsible for storing starch?
आलू में, निम्नलिखित में से किस प्रकार का लवक (प्लास्टिड) मंड (स्टार्च) के भंडारण के लिए उत्तरदायी होता है?

(1) Aleuroplasts / एल्यूरोप्लास्ट
(2) **Amyloplasts / एमाइलोप्लास्ट ✔**
(3) Chloroplasts / क्लोरोप्लास्ट
(4) Chromoplasts / क्रोमोप्लास्ट

Q.3 The highest criminal court in a district is known as the _____.
किसी जिले में सर्वोच्च आपराधिक न्यायालय को _____ के रूप में जाना जाता है।

(1) Family Court / परिवार न्यायालय
(2) Court of Commissioner / आयुक्त न्यायालय
(3) **Sessions Court / सत्र न्यायालय ✔**
(4) Revenue Court / राजस्व न्यायालय

Q.4 When the angle between the inclined smooth plank and the base is decreased, what happens to the force required to pull the cart to the same height?
जब आनत चिकने तख्ते और आधार के बीच का कोण घटा दिया जाता है, तो गाड़ी को समान ऊँचाई तक खींचने के लिए आवश्यक बल का क्या होता है?

(1) The force required becomes zero / आवश्यक बल शून्य हो जाता है
(2) The force required stays the same / आवश्यक बल समान रहता है
(3) The force required becomes larger / आवश्यक बल बढ़ जाता है
(4) **The force required becomes smaller / आवश्यक बल घट जाता है ✔**

Q.5 Under Harsha, officers and religious persons were increasingly compensated through___.

हर्ष के शासनकाल में, अधिकारियों और धार्मिक व्यक्तियों को उत्तरोत्तर ___ के माध्यम से पारिश्रमिक दिया जाने लगा।

(1) Trade privileges / व्यापारिक विशेषाधिकार

(2) Land grants / भूमि अनुदान ✔

(3) Silver currency / चाँदी की मुद्रा

(4) Gold coins / सोने के सिक्के

Q.6 Which initiative was launched to integrate infrastructure planning across different ministries and transport sectors?

विभिन्न मंत्रालयों और परिवहन क्षेत्रों में अवसंरचना नियोजन को एकीकृत करने के लिए कौन-सी पहल शुरू की गई थी?

(1) Smart Cities Mission / स्मार्ट सिटी मिशन

(2) Jal Jeevan Mission / जल जीवन मिशन

(3) Bharatmala Pariyojana / भारतमाला परियोजना

(4) PM Gati Shakti / पीएम गति शक्ति ✔

Q.7 According to India's National Family Health Survey-5 (NFHS-5, 2019-21), the under-five mortality rate (U5MR) in India stood at approximately____.

भारत के राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 (NFHS-5, 2019-21) के अनुसार, भारत में पाँच वर्ष से कम आयु की मृत्यु दर (U5MR) लगभग ____ थी।

(1) 42 per 1,000 live births / 42 प्रति 1,000 जीवित जन्म ✔

(2) 35 per 1,000 live births / 35 प्रति 1,000 जीवित जन्म

(3) 21 per 1,000 live births / 21 प्रति 1,000 जीवित जन्म

(4) 50 per 1,000 live births / 50 प्रति 1,000 जीवित जन्म

Q.8 The Rashtra Prerna Sthal, inaugurated on 25 December 2025 to honor Atal Bihari Vajpayee, is located in which Indian city?

अटल बिहारी वाजपेयी के सम्मान में 25 दिसंबर 2025 को उद्घाटित राष्ट्र प्रेरणा स्थल भारत के किस शहर में स्थित है?

(1) Raipur / रायपुर

(2) Chennai / चेन्नई

(3) Lucknow / लखनऊ ✔

(4) Jaipur / जयपुर

Q.9 Which state has Sandakphu as its highest peak?

संदकफू किस राज्य की सबसे ऊँची चोटी है?

(1) Maharashtra / महाराष्ट्र

(2) Mizoram / मिज़ोरम

(3) West Bengal / पश्चिम बंगाल ✔

(4) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q.10 When was the National Highways Authority of India (NHAI) operationalised as an autonomous body?

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) को एक स्वायत्त निकाय के रूप में कब क्रियाशील किया गया था?

(1) 1993

(2) 1990

(3) 1995 ✔

(4) 2004

Q.11 Which Constitutional Amendment act of India provided constitutional status to municipalities?

भारत के किस संविधान संशोधन अधिनियम ने नगरपालिकाओं को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया?

(1) 72nd Amendment / 72वाँ संशोधन

(2) 76th Amendment / 76वाँ संशोधन

(3) **74th Amendment / 74वाँ संशोधन ✔**

(4) 71st Amendment / 71वाँ संशोधन

Q.12 India announced the theme "Building for Resilience, Innovation, Cooperation and Sustainability" for its 2026 chairship of which regional grouping?

भारत ने किस क्षेत्रीय समूह की अपनी 2026 की अध्यक्षता के लिए "लचीलापन, नवाचार, सहयोग और स्थिरता के लिए निर्माण (Building for Resilience, Innovation, Cooperation and Sustainability)" विषय की घोषणा की?

(1) BIMSTEC

(2) **BRICS ✔**

(3) ASEAN

(4) SCO

Q.13 The Hornbill Festival, popularly known as the "Festival of Festivals", is celebrated annually in which Indian state?

"त्योहारों का त्योहार" के नाम से लोकप्रिय हॉर्नबिल महोत्सव प्रतिवर्ष भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

(1) Mizoram / मिज़ोरम

(2) **Nagaland / नागालैंड ✔**

(3) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

(4) Manipur / मणिपुर

Q.14 Which multi-sport event, considered India's Olympic-style competition, concluded on February 14, 2025, in Uttarakhand?

भारत की ओलंपिक-शैली की प्रतियोगिता मानी जाने वाली कौन-सी बहु-खेल प्रतियोगिता 14 फरवरी, 2025 को उत्तराखंड में संपन्न हुई?

(1) **National Games 2025 / राष्ट्रीय खेल 2025 ✔**

(2) Khelo India Youth Games 2025 / खेलो इंडिया यूथ गेम्स 2025

(3) World Para Athletics Championships 2025 / विश्व पैरा एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2025

(4) Asian Winter Games 2025 / एशियाई शीतकालीन खेल 2025

Q.15 When was the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act enacted in?

राजकोषीय उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन (FRBM) अधिनियम कब अधिनियमित किया गया था?

(1) 2001

(2) 1991

(3) 2005

(4) **2003 ✔**

Q.16 Tilka Manjhi, a tribal leader, is best known for leading a revolt against the British in which region?

आदिवासी नेता तिलका माँझी किस क्षेत्र में अंग्रेज़ों के विरुद्ध विद्रोह का नेतृत्व करने के लिए सर्वाधिक जाने जाते हैं?

(1) Chotanagpur Plateau / छोटानागपुर पठार

(2) **Santhal Pargana / संथाल परगना ✔**

(3) Nilgiri Hills / नीलगिरि पहाड़ियाँ

(4) Bastar / बस्तर

Q.17 The Swadeshi Movement in India was launched in response to which of the following British actions?
भारत में स्वदेशी आंदोलन निम्नलिखित में से किस ब्रिटिश कार्रवाई के प्रत्युत्तर में शुरू किया गया था?

(1) Enactment of the Vernacular Press Act in 1878 / 1878 में वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट का अधिनियमन
(2) Introduction of the Rowlatt Act in 1919 / 1919 में रॉलेट एक्ट का लागू किया जाना
(3) Imposition of the Salt Tax by the British in 1930 / 1930 में अंग्रेज़ों द्वारा नमक कर लगाया जाना
(4) Partition of Bengal by the British in 1905 / 1905 में अंग्रेज़ों द्वारा बंगाल का विभाजन ✔

Q.18 Which of the following is an archipelago off India's west coast formed mainly of coral atolls?
निम्नलिखित में से कौन-सा भारत के पश्चिमी तट से दूर स्थित एक द्वीपसमूह है, जो मुख्य रूप से प्रवाल एटॉल से बना है?

(1) Sundarbans / सुंदरबन
(2) Nicobar Island / निकोबार द्वीप
(3) Lakshadweep / लक्षद्वीप ✔
(4) Andaman Island / अंडमान द्वीप

Q.19 Which statement correctly distinguishes "liberty" from "equality" in the Preamble of India?
कौन-सा कथन भारत की प्रस्तावना में "स्वतंत्रता" को "समता" से सही ढंग से अलग करता है?

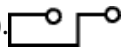
(1) Liberty concerns freedoms, while equality concerns fair treatment / स्वतंत्रता का संबंध स्वतंत्रताओं से है, जबकि समता का संबंध निष्पक्ष व्यवहार से है ✔
(2) Liberty applies to states, while equality applies to citizens / स्वतंत्रता राज्यों पर लागू होती है, जबकि समता नागरिकों पर लागू होती है
(3) Liberty concerns opportunities, while equality concerns freedoms / स्वतंत्रता का संबंध अवसरों से है, जबकि समता का संबंध स्वतंत्रताओं से है
(4) Liberty relates only to religion, while equality relates only to politics / स्वतंत्रता का संबंध केवल धर्म से है, जबकि समता का संबंध केवल राजनीति से है

Q.20 Who was conferred the Padma Vibhushan (posthumously) in the field of Art in 2025?
2025 में कला के क्षेत्र में किसे (मरणोपरांत) पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया?

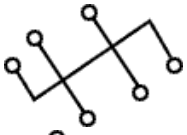
(1) M. T. Vasudevan Nair / एम. टी. वासुदेवन नायर
(2) Sharda Sinha / शारदा सिन्हा ✔
(3) Osamu Suzuki / ओसामु सुजुकी
(4) Kumudini Rajnikant Lakhia / कुमुदिनी रजनीकांत लाखिया

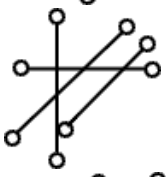
General Intelligence and Reasoning Ability

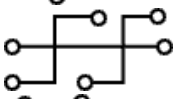
Q.21 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

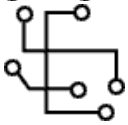


उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

(1) 

(2) 

(3)  ✔

(4) 

Q.22 GD 11 is related to HA 21 in a certain way. In the same way, MI 17 is related to NF 27. To which of the following is SN 14 related, following the same logic?

GD 11 एक निश्चित प्रकार से HA 21 से संबंधित है। उसी प्रकार, MI 17, NF 27 से संबंधित है।
समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SN 14 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(1) RJ 24

(2) TJ 26

(3) **TK 24** ✔

(4) PK 22

Q.23 Seven people, I, J, K, L, Q, R and S are sitting in a row, facing north.
Only three people sit between I and J. L sits to the immediate left of J. No one sits to the right of Q. Only two people sit between Q and L. K sits to the immediate right of R.
How many people sit between S and K?

सात व्यक्ति, I, J, K, L, Q, R और S एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।
I और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। L, J के ठीक बाईं ओर बैठा है। Q के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। Q और L के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। K, R के ठीक दाईं ओर बैठा है।
S और K के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(1) One / एक

(2) Four / चार

(3) **Two / दो** ✔

(4) Three / तीन

Q.24 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s)
from the statement(s).
Statements: Some cedars are mangoes. All neem are mangoes.
Conclusions (I) : Some cedars are neem.
Conclusions (II) : All mangoes are neem.
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 तार्किक रूप से
कथन/कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: कुछ देवदार, आम हैं। सभी नीम, आम हैं।
निष्कर्ष (I) : कुछ देवदार, नीम हैं।
निष्कर्ष (II) : सभी आम, नीम हैं।

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

Q.25 Based on the alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है? (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) ECF ✔
(2) SPT
(3) KHL
(4) OLP

Q.26 What should come in place of '?' in the given series?
67 75 91 115 147 ?
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
67 75 91 115 147 ?

(1) 181
(2) 191
(3) 187 ✔
(4) 184

Q.27 If + means - , - means x , x means ÷ , ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
5 - 2 ÷ 3 + 2 x 1 = ?
यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ x है, x का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
5 - 2 ÷ 3 + 2 x 1 = ?

(1) 10
(2) 18
(3) 8
(4) 11 ✔

Q.28 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, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है)

(1) ML–JI
(2) DC–AZ
(3) RQ–ON
(4) SR–OQ ✔

Q.29 25 is related to 622 following a certain logic. Following the same logic, 17 is related to 286. To which of the following is 22 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 25, 622 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 17, 286 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 22 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(ध्यान दें: संख्याओं को उसके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है)

(1) 483
(2) 482
(3) 481 ✔
(4) 480

Q.30 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) M + ? C B % T \ ? M \ P V ^ T J W ? @ (Right)
How many such letters are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) M + ? C B % T \ ? M \ P V ^ T J W ? @ (दाएँ)
ऐसे कितने अक्षर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

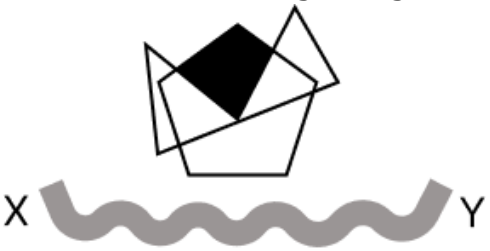
(1) Three / तीन
(2) One / एक
(3) Two / दो ✔
(4) Four / चार

Q.31 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word MERCHANT is arranged in alphabetical order?

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

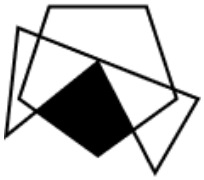
(1) Three / तीन
(2) None / एक भी नहीं
(3) Two / दो
(4) One / एक ✔

Q.32 If the water source is placed along X-Y, as shown in the figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure.



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

(1) 

(2)  ✔

(3) 

(4) 

Q.33 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
BHE FLH JPK NTN ?
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
BHE FLH JPK NTN ?

(1) SXP
(2) SZP
(3) **RXQ** ✔
(4) RZQ

Q.34 What should come in place of '?' in the given series?
6 19 59 180 544 ?
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
6 19 59 180 544 ?

(1) 1633
(2) **1637** ✔
(3) 1628
(4) 1631

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

Q.35 9 is related to 28 following a certain logic. Following the same logic, 7 is related to 22. To which of the following is 12 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 9, 28 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 7, 22 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 12 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(ध्यान दें: संख्याओं को उसके संघटक अंकों में विभक्त किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में विभक्त करना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(1) 27
(2) 31
(3) **37** ✔
(4) 39

Q.36 If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
34 − 18 ÷ 452 + 279 × 3 = ?

यदि '+' का अर्थ '−' है, '−' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
34 − 18 ÷ 452 + 279 × 3 = ?

(1) 963
(2) 982
(3) 955
(4) **971** ✔

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

Q.37 In this question, a group of number/symbol is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.

Numb &

4 @ 7 9 + % 2 5 # 1 $ 8 6 er/sy mbol Code A X Z F Q R H T P K B M N C Conditions:

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

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

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

What is the correct combination of codes (following only the conditions that apply) for $5@29?

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

संख्या & 4 @ 7 9 + % 2 5 # 1 $ 8 6 /प्रतीक कूट A X Z F Q R H T P K B M N C शर्तें:

यदि पहला अवयव एक सम संख्या है और अंतिम अवयव एक विषम संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट आपस में बदल दिए जाने हैं।

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

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

$5@29 के लिए कूटों का सही संयोजन क्या है (केवल लागू होने वाली शर्तों का अनुसरण करते हुए)?

(1) MPZTM

(2) MPMTQ ✔

(3) MPZTQ

(4) MPMZQ

Q.38 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).

Statements: All beans are tops. No bean is a hat.

Conclusions (I) : Some hats are tops

Conclusions (II) : All tops are hats

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 तार्किक रूप से कथन/कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: सभी बीन्स, टॉप्स हैं। कोई बीन, हैट नहीं है।

निष्कर्ष (I) : कुछ हैट, टॉप्स हैं

निष्कर्ष (II) : सभी टॉप्स, हैट हैं

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

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

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

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

Q.39 % $ 2 6

(1) ©GFKS

(2) **©FGK© ✔**

(3) ©FGQ©

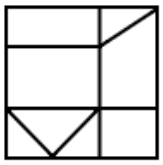
(4) JFBK©

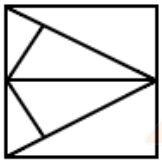
Q.40 Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is NOT allowed).



(X)

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

(1) 

(2) 

(3) 

✔

(4) 

Arithmetical and Numerical Ability

Q.41 A shopkeeper purchased articles at the rate of ₹120 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹68. What percentage profit did he make?

एक दुकानदार ने ₹120 प्रति दर्जन की दर से वस्तुएँ खरीदीं। उसने उनमें से प्रत्येक को ₹68 की दर से बेचा। उसने कितने प्रतिशत लाभ अर्जित किया?

(1) **580% ✔**

(2) 380%

(3) 680%

(4) 480%

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

Q.42 A cylindrical container is 4 meters tall and 2 meters in diameter. In litres, how much liquid can it hold? (Given that π = 3.14)

एक बेलनाकार पात्र 4 मीटर ऊँचा है और उसका व्यास 2 मीटर है। लीटर में, इसमें कितना द्रव समा सकता है?
(दिया गया है कि π = 3.14)

(1) 12,560 ✔
(2) 12,530
(3) 12,480
(4) 12,510

Q.43 Veer can prepare one wooden almirah in 2 days and Manoj can prepare the same almirah in 4 days. If they work together, in how many days will they prepare 159 almirahs of the same kind?

वीर एक लकड़ी की अलमारी 2 दिनों में तैयार कर सकता है और मनोज वही अलमारी 4 दिनों में तैयार कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो वे उसी प्रकार की 159 अलमारियाँ कितने दिनों में तैयार करेंगे?

(1) 212 ✔
(2) 208
(3) 214
(4) 216

Q.44 If the difference between the simple interest and compound interest, compounded annually on a certain sum at 20% per annum for 2 years is ₹48, find the principal amount.

यदि किसी निश्चित धनराशि पर 20% वार्षिक दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर ₹48 है, तो मूलधन ज्ञात करें।

(1) ₹1250
(2) ₹1260
(3) ₹1300
(4) ₹1200 ✔

Q.45 A leak can empty a full cistern in 48 hours, while a filling pipe can fill it in 16 hours. If both the leak and the filling pipe are opened together with the cistern empty, what fraction of the tank will be filled in 8 hours?

एक रिसाव भरी हुई टंकी को 48 घंटों में खाली कर सकता है, जबकि एक भरने वाला पाइप इसे 16 घंटों में भर सकता है। यदि खाली टंकी में रिसाव और भरने वाला पाइप दोनों एक साथ खोल दिए जाएँ, तो 8 घंटों में टंकी का कितना भाग भर जाएगा?

(1) 2/3
(2) 1/3 ✔
(3) 1/2
(4) 3/4

Q.46 A regular pentagon has side length 10 cm and perimeter 50 cm. If its apothem is 6.8 cm, find its area.

एक सम पंचभुज की भुजा की लंबाई 10 cm और परिमाप 50 cm है। यदि इसका एपोथेम (apothem) 6.8 cm है, तो इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें।

(1) 160 cm^2
(2) 190 cm^2
(3) 180 cm^2
(4) 170 cm^2 ✔

Q.47 A table is marked at ₹16,580 is available for ₹14,093. Find the discount percent.

₹16,580 अंकित मूल्य वाली एक मेज़ ₹14,093 में उपलब्ध है। छूट प्रतिशत ज्ञात करें।

(1) 15% ✔

(2) 7%

(3) 11%

(4) 13%

Q.48 Two trains, measuring 230 meters and 190 meters in length, are running parallel on adjacent tracks. When moving in the same direction, one train overtakes the other in 35 seconds. However, when they move in opposite directions, they pass each other completely in 30 seconds. What is the speed of the slower train?

230 मीटर और 190 मीटर लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ समीपवर्ती पटरियों पर समानांतर चल रही हैं। समान दिशा में चलते समय, एक रेलगाड़ी दूसरी को 35 सेकंड में पार कर लेती है। जबकि, विपरीत दिशाओं में चलते समय, वे एक-दूसरे को 30 सेकंड में पूर्णतः पार कर लेती हैं। धीमी रेलगाड़ी की चाल क्या है?

(1) 2.5 m/s

(2) 2 m/s

(3) 1.5 m/s

(4) 1 m/s ✔

Q.49 The average of 30 numbers is recorded as 80. Later on, it was found that a number 80 was added thrice. The numbers 68 and 62 should have been there in place of two of these 80's. What is the corrected average of numbers?

30 संख्याओं का औसत 80 दर्ज किया गया है। बाद में, यह पाया गया कि संख्या 80 को तीन बार जोड़ा गया था। इनमें से दो 80 के स्थान पर संख्याएँ 68 और 62 होनी चाहिए थीं। संख्याओं का संशोधित औसत क्या है?

(1) 79 ✔

(2) 73

(3) 75

(4) 77

Q.50 The cost price of 13 tube lights and 21 fans are ₹4,550 and ₹26,250 respectively. If Manoj has purchased 7 tube lights and 4 fans, the amount paid by him is:

13 ट्यूब लाइटों और 21 पंखों का क्रय मूल्य क्रमशः ₹4,550 और ₹26,250 है। यदि मनोज ने 7 ट्यूब लाइटें और 4 पंखे खरीदे हैं, तो उसके द्वारा भुगतान की गई राशि है:

(1) ₹11,150

(2) ₹7,450 ✔

(3) ₹10,800

(4) ₹10,010

Q.51 The numbers a, b, c and d are in proportion. The first proportional is 20% more than the second proportional, and the third proportional is 132. Find the fourth proportional.

संख्याएँ a, b, c और d समानुपात में हैं। प्रथम समानुपाती, द्वितीय समानुपाती से 20% अधिक है, और तृतीय समानुपाती 132 है। चतुर्थ समानुपाती ज्ञात करें।

(1) 132

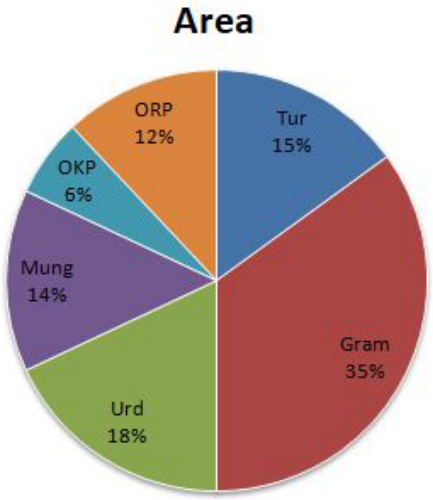
(2) 110 ✔

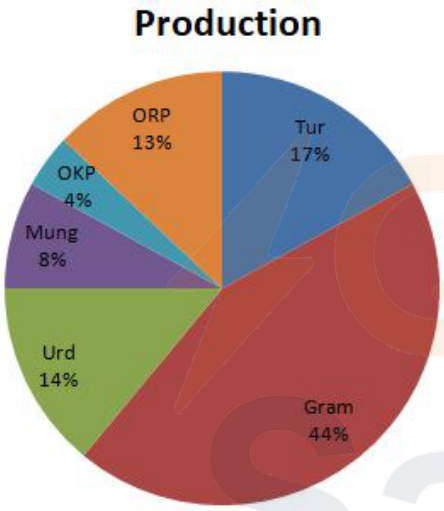
(3) 120

(4) 125

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

Q.52 The percentage of area under pulses and their production is provided below.





What is the ratio between the area to the production of OKP?

दालों के अंतर्गत क्षेत्रफल और उनके उत्पादन का प्रतिशत नीचे दिया गया है।

OKP के क्षेत्रफल और उत्पादन के बीच का अनुपात क्या है?

(1) 3:4

(2) **3:2** ✔

(3) 1:2

(4) 2:3

Q.53 Nirmal invests a sum of ₹5800 and Rakesh invests a sum of ₹11800 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Rakesh gets ₹720 more interest than Nirmal, then find the rate of interest per annum (in percentage).

निर्मल ₹5800 की राशि और राकेश ₹11800 की राशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश करते हैं। यदि 4 वर्षों के अंत में राकेश को निर्मल से ₹720 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात करें।

(1) 1

(2) 5

(3) 2

(4) **3** ✔

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

Q.54 A TV was originally priced at ₹25,000 but is now available for ₹20,000. What is the discount percentage?
एक टीवी का मूल मूल्य ₹25,000 था, लेकिन अब यह ₹20,000 में उपलब्ध है। छूट प्रतिशत कितना है?

(1) 15%
(2) **20% ✔**
(3) 25%
(4) 18%

Q.55 The base length of a right-angled triangle is increased by 20%. Find the percent decrease in its perpendicular length to keep the area of the triangle constant.
(Rounded off to 2 decimal places)
एक समकोण त्रिभुज के आधार की लंबाई 20% बढ़ा दी जाती है। त्रिभुज के क्षेत्रफल को स्थिर रखने के लिए उसके लंब की लंबाई में प्रतिशत कमी ज्ञात करें।
(दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित)

(1) **16.67% ✔**
(2) 15.25%
(3) 21.75%
(4) 20.25%

Q.56 The compound interest earned in 1 year on ₹460000 at the rate of 40% per annum, compounded quarterly, is:
₹460000 पर 40% वार्षिक दर से, तिमाही रूप से संयोजित, 1 वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज है:

(1) ₹213116
(2) **₹213486 ✔**
(3) ₹213984
(4) ₹214344

Q.57 A crate contains 8 identical cylinders, each with a radius of 5 cm and a height of 12 cm. The crate itself also has a height of 12 cm. Determine the percentage of the crate's volume that occupied by cylinders.
(Given that π = 3.14)
एक क्रेट में 8 सर्वसम बेलन हैं, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 5 cm और ऊँचाई 12 cm है। क्रेट की ऊँचाई भी 12 cm है। क्रेट के आयतन का कितना प्रतिशत भाग बेलनों द्वारा घेरा गया है, ज्ञात करें।
(दिया गया है कि π = 3.14)

(1) 72.6%
(2) 21.5%
(3) **78.5% ✔**
(4) 64.5%

Q.58 If a 7-digit number 17644A3 is divisible by 7, what is the least value of A?
यदि 7-अंकीय संख्या 17644A3, 7 से विभाज्य है, तो A का न्यूनतम मान क्या है?

(1) 2
(2) **1 ✔**
(3) 4
(4) 3

Q.59 A train 300 m long crosses a platform in 25 seconds and crosses another train of length 200 m moving in the opposite direction in 10 seconds. The speed of the second train is 54 km/h. Find the length (in m) of the platform.

300 m लंबी एक रेलगाड़ी एक प्लेटफॉर्म को 25 सेकंड में पार करती है और विपरीत दिशा में चल रही 200 m लंबी दूसरी रेलगाड़ी को 10 सेकंड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल 54 km/h है। प्लेटफॉर्म की लंबाई (m में) ज्ञात करें।

(1) 375
(2) 300
(3) **575** ✔
(4) 500

Q.60 If the mean proportional between (x+14) and (x+2) is (x+6), what is the value of x?

यदि (x+14) और (x+2) के बीच मध्यानुपाती (x+6) है, तो x का मान क्या है?

(1) 8
(2) 4
(3) 0
(4) **2** ✔

Hindi Language and Comprehension

Q.61 दिए गए चार वाक्यों में से एक हिन्दी व्याकरण वाक्य रचना के अनुसार शुद्ध नहीं है। सही विकल्प का चुनाव करें-

(1) हम तो आज भी उसका इन्तजार कर रहे हैं
(2) जल्दी करो आठ बजने को सिर्फ दस मिनट हैं
(3) दूसरों की बुराई करने से क्या होगा?
(4) **वहां आज तक कोई नहीं गया।** ✔

Q.62 निम्नलिखित वाक्य में उचित क्रिया का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें- 'अमित पानी है'

(1) **पीता** ✔
(2) खाता
(3) उड़ाता
(4) रोता

Q.63 सही कारक चिह्न का प्रयोग कर वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण कीजिये- 'सबा ने अपने छोटे भाई यूनुस ..... पाँच हजार रुपये दिए।'

(1) से
(2) ने
(3) **को** ✔
(4) ऊपर

Q.64 क्रिया विशेषण पद का प्रयोग करके वाक्य पूर्ण करें।
उसने परीक्षा की तैयारी _____ की, जिससे वह सफल हुआ।

(1) दाहिने
(2) **लगनपूर्वक** ✔
(3) यौगिक
(4) मूलभूत

Q.65 दिए गए विकल्पों में से निम्नलिखित मुहावरे का उपयुक्त अर्थ चुनिए- हुलिया तंग होना

(1) टालमटोल करना

(2) परेशान होना ✔

(3) दुर्गत करना

(4) बात की तह तक पहुँचना

Q.66 दिए गए वाक्य के शुद्ध रूप का चयन करें।

' तुम कुत्तों की मौत मरोगे'

(1) तुम कुत्ते की मौत मरोगे। ✔

(2) तुम कुत्तपन की मौत मारना।

(3) तू कुत्तों की मौत मरेगा ।

(4) आप कुत्तों की मौत मरोगे ।

Q.67 निम्न रिक्त स्थान की पूर्ति उचित विशेषण से करें- बचपन के दिन जीवन के सबसे ___ दिनों में से एक होते हैं, जो हमें सदा याद रहते हैं।

(1) मासूमी

(2) मासूमियत से

(3) मासूम

(4) मासूमियत ✔

Q.68 निम्नलिखित मुहावरे का दिए गए विकल्पों में से सटीक अर्थ चुनिए – दो टूक बात कह देना

(1) अनुभवहीन होना

(2) चंपत होना

(3) स्पष्ट कह देना ✔

(4) खूब उन्नति करना

Q.69 निम्नलिखित विकल्पों में कौन-सा सुंदर का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?

(1) कांता ✔

(2) सुहावना

(3) रम्य

(4) मनोहर

Q.70 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?

हिमालय की गोद में स्थितगौमुख,गंगा नदी के निकलने का स्थान माना जाता है।

(1) परिमेय

(2) निष्कलंक

(3) दुसाध्य

(4) उद्गम ✔

Q.71 वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची होगा - 'यह भोजन दूषित है।

(1) अमर

(2) अमूल्य

(3) अमीर

(4) अशुद्ध ✔

Q.72 निम्नलिखित वाक्य को सटीक नामधातु (क्रिया) के द्वारा पूर्ण करे- चाय ठंडी हो गई है, थोड़ा _____ देना ।

(1) गरमा ✔
(2) कर देना
(3) निकाल
(4) पिला

Q.73 'द्विज' शब्द का अन्य अर्थ चुनिए-

(1) संपत्ति
(2) प्रेत
(3) ब्राह्मण ✔
(4) श्रीखंड

Q.74 रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त विशेषण क्या होगा?
महिपाल व्यवहार _____ है।

(1) कुशल ✔
(2) उत्तम
(3) प्रिय
(4) चालाक

Q.75 निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सटीक शब्द का चयन दिए गए विकल्पों में से कीजिए –उपकार के प्रति/ बदले किया जाने वाला उपकार –

(1) कृतघ्न
(2) कृतज्ञ
(3) प्रत्युपकार ✔
(4) कृत- कृत

Q.76

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

लोक संगीत मुख्य रूप से किसके जीवन से जुड़ा होता है?

(1) जनजीवन और गाँव के लोगों के ✔
(2) शास्त्रीय संगीतज्ञों के
(3) नगरों के व्यवसायियों के
(4) केवल राजाओं के

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

Q.77

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

लोक संगीत के गीत गाने के लिए क्या अनिवार्य है?

(1) कठिन प्रशिक्षण

(2) जटिल वाद्ययंत्र

(3) **गायक का समूह में सहभागिता ✔**

(4) मंच की आवश्यकता

Q.78

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

लोक संगीत किन अवसरों पर गाया जाता है?

(1) **जीवन के हर अवसर पर ✔**

(2) परीक्षा में सफलता पर

(3) केवल त्योहारों पर

(4) केवल विवाह पर

Q.79

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

निम्न में से कौन-सा लोक संगीत का उदाहरण नहीं है?

(1) मंगणियार

(2) **ऑपेरा ✔**

(3) आल्हा

(4) बाउल

Q.80

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

गद्यांश के अनुसार लोक संगीत का गहरा महत्व क्या है?

(1) केवल खेती से संबंधित

(2) केवल दुख प्रकट करने का साधन

(3) **परंपरा और पहचान का प्रतीक ✔**

(4) मनोरंजन तक सीमित

English Language and Comprehension

Q.81 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
Krishna served as an active advocate and champion of righteousness during the Kurukshetra war.

(1) propagandist

(2) spectator

(3) opportunist

(4) **proponent ✔**

Q.82 Select the option containing the idiom that best replaces the underlined segment in the given sentence.
When Alibaba received unexpected help, his brother advised him to not find fault with the favour.

(1) bite off more than you can chew

(2) **not look a gift horse in the mouth ✔**

(3) take it with a grain of salt

(4) put all his eggs in one basket

Q.83 Select the most appropriate adjective to fill in the blank.
Although financial stability plays a vital function in family well-being, the existence of genuine love, _____ support and meaningful connections strengthens contentment.

(1) insubstantial

(2) **unwavering ✔**

(3) uncommitted

(4) irresolute

Q.84 Choose the most appropriate antonym of the highlighted word in the given sentence. While one faction wished to increase the company's expenses, the other fiercely campaigned to diminish them.

(1) Trash

(2) **Augment ✔**

(3) Contract

(4) Criticize

Q.85 Choose the proverb that can correctly replace the underlined segment in the sentence.
The teacher advised the students not to judge their classmates harshly because appearances can be deceptive.

(1) Every cloud has a silver lining
(2) **Don't judge a book by its cover ✔**
(3) Necessity is the mother of invention
(4) Empty vessels make the most noise

Q.86 Choose the correct option to fill in the given blanks.
While preparing _____ elaborate dish, the chef added _____ pinch of spice and followed _____ unusual method of layering flavours.

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

Q.87 Identify the antonym of highlighted word in the sentence:
The transient nature of the situation made long-term plans difficult.

(1) **permanent ✔**
(2) urgent
(3) fleeting
(4) unpredictable

Q.88 Choose the proverb that can correctly replace the underlined segment in the sentence.
Even though they underestimated her, she proved that true strength shows only when one is tested.

(1) A rolling stone gathers no moss
(2) Too many cooks spoil the broth
(3) All that glitters is not gold
(4) **When the going gets tough, the tough get going ✔**

Q.89 Choose the synonym for the highlighted word:
The committee will scrutinize every application.

(1) register
(2) predict
(3) endorse
(4) **examine ✔**

Q.90 Complete the sentence by choosing the option that uses precise and context- appropriate adverbs in both blanks.
Sentence:
Although the hypothesis was ___ challenged by experts, the scientist defended her position ___ by providing extensive evidence.

(1) weakly, unconvincingly
(2) **strongly, convincingly ✔**
(3) strongly, unconvincingly
(4) weakly, convincingly

Q.91 Select the most appropriate option to fill in the blank.
Eager to revisit her grandfather's ancestral home, she anticipated immersing herself in the meticulously curated and _____ collection of rare books housed in his private library.

(1) emotional
(2) **historical ✔**
(3) irregular
(4) demanding

Q.92 Select the correct option to complete the given sentence.
To solve the complex issue, the team proposed ..... framework requiring ..... unprecedented level of cooperation.

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

Q.93 Choose the correct one-word substitute for the following:
A place where animals are kept and bred, especially rare ones.

(1) Aviary
(2) **Sanctuary ✔**
(3) Menagerie
(4) Zoology

Q.94 Choose the correct option to complete the sentence:
The baby slept peacefully in the ___ cradle.

(1) **wooden ✔**
(2) rude
(3) intelligent
(4) cautious

Q.95 Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.
The story spoke of a person who lives a solitary life and avoids other people, quietly caring for injured animals in the forest.

(1) wanderer
(2) **hermit ✔**
(3) traveller
(4) stranger

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

Q.96

Read the passage and answer the question that follow:
Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

What is the most suitable title of the passage?

(1) Overcoming Public Speaking Anxiety
(2) Challenges Faced by Technical Professionals
(3) **Importance of Communication Skills for Students ✔**
(4) The Role of Technology in Modern Education

Q.97

Read the passage and answer the question that follow:
Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

What is the central theme of the passage?

(1) Th problems in modern education system
(2) The development of technical skills in isolation
(3) **The role of communication in career success ✔**
(4) The growth of digital communication tools

Q.98

Read the passage and answer the question that follow:
Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

What is the structure of the passage?

(1) Chronological order of historical events
(2) **Problem-and-solution format with a conclusion ✔**
(3) Compare-and-contrast of digital tools
(4) Argumentative debate with opposing views

Q.99

Read the passage and answer the question that follow:
Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

What is the tone of the passage?

(1) Critical and negative
(2) Humorous and entertaining
(3) Emotional and dramatic
(4) **Informative and encouraging ✔**

Q.100

Read the passage and answer the question that follow:
Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

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

(1) Successful
(2) **Ineffective ✔**
(3) Efficient
(4) Powerful

Junior Engineer (Civil)

Q.101 The effective length of a column depends on the:
किसी स्तंभ की प्रभावी लंबाई निर्भर करती है:

(1) **end conditions or support restraints of the column / स्तंभ की सिरा स्थितियों या आलंब अवरोधों पर ✔**
(2) size or cross-sectional area of the column section / स्तंभ खंड के आकार या अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल पर
(3) elastic property of the material (Young's modulus) / पदार्थ के प्रत्यास्थ गुण (यंग गुणांक) पर
(4) magnitude of the axial load applied on the column / स्तंभ पर लगाए गए अक्षीय भार के परिमाण पर

Q.102 Which of the following statements correctly describes the nature of dry friction between two contacting surfaces?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन संपर्क में स्थित दो सतहों के बीच शुष्क घर्षण की प्रकृति का सही वर्णन करता है?

(1) Friction is the force that causes objects to increase their speed while moving on a surface. / घर्षण वह बल है जो किसी सतह पर गतिमान वस्तुओं की चाल में वृद्धि करता है।
(2) **Friction is the resistance to relative motion between two surfaces in contact. / घर्षण संपर्क में स्थित दो सतहों के बीच सापेक्ष गति का प्रतिरोध है। ✔**
(3) Friction is the force that acts only on stationary objects resting on a surface. / घर्षण वह बल है जो केवल किसी सतह पर स्थित स्थिर वस्तुओं पर कार्य करता है।
(4) Friction is the force that always acts in a direction opposite to the gravitational force. / घर्षण वह बल है जो सदैव गुरुत्वाकर्षण बल के विपरीत दिशा में कार्य करता है।

Q.103 For a simply supported beam with an overhang on one side and a point load applied at the free end of the overhang, where will the maximum reaction occur?

एक ओर ओवरहैंग वाली शुद्धालंबित धरन, जिसके ओवरहैंग के मुक्त सिरे पर बिंदु भार लगाया गया हो, के लिए अधिकतम प्रतिक्रिया कहाँ उत्पन्न होगी?

(1) At the support farthest from the overhang / ओवरहैंग से सबसे दूर स्थित आलंब पर

(2) At the midpoint of the beam / धरन के मध्य बिंदु पर

(3) At the free end of the overhang / ओवरहैंग के मुक्त सिरे पर

(4) At the support closest to the overhang / ओवरहैंग के निकटतम आलंब पर ✔

Q.104 A crane cable is subjected simultaneously to a horizontal force and a vertical load. A construction manager determines the resultant of these forces to evaluate the loading on the cable. How should the resultant force be classified in engineering mechanics?

एक क्रेन केबल पर एक साथ क्षैतिज बल और ऊर्ध्वाधर भार लगाया जाता है। एक निर्माण प्रबंधक केबल पर भार का मूल्यांकन करने के लिए इन बलों का परिणामी ज्ञात करता है। इंजीनियरिंग यांत्रिकी में परिणामी बल को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाना चाहिए?

(1) A quantity described only by its direction and no magnitude / एक राशि जिसे केवल उसकी दिशा द्वारा वर्णित किया जाता है और जिसका कोई परिमाण नहीं होता

(2) A vector quantity with both magnitude and direction / एक सदिश राशि जिसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं ✔

(3) A unitless ratio expressing only the relative magnitude of forces / एक इकाईविहीन अनुपात जो केवल बलों के सापेक्ष परिमाण को व्यक्त करता है

(4) A scalar quantity with only magnitude and no direction / एक अदिश राशि जिसमें केवल परिमाण होता है और कोई दिशा नहीं होती

Q.105 In a shear force diagram, a sudden change in shear force value at a specific point indicates the presence of:

अपरूपण बल आरेख में, किसी विशिष्ट बिंदु पर अपरूपण बल के मान में अचानक परिवर्तन किसकी उपस्थिति को दर्शाता है:

(1) a concentrated bending moment / एक संकेंद्रित बंकन आघूर्ण

(2) a concentrated point load / एक संकेंद्रित बिंदु भार ✔

(3) a uniformly distributed load / एक समान रूप से वितरित भार

(4) a uniformly varying load / एक समान रूप से परिवर्ती भार

Q.106 A structural engineer must determine the centre of gravity of a composite solid formed by rigidly joining two prismatic members made of different materials with different densities. Which method provides the most accurate location of the centre of gravity of the composite solid?

एक संरचना इंजीनियर को भिन्न-भिन्न घनत्व वाली भिन्न-भिन्न सामग्रियों से बने दो प्रिज़्मीय अवयवों को दृढ़ता से जोड़कर बनाए गए एक संयुक्त ठोस का गुरुत्व केंद्र ज्ञात करना है। कौन-सी विधि संयुक्त ठोस के गुरुत्व केंद्र की सबसे सटीक स्थिति प्रदान करती है?

(1) Determine the centroid of each member and compute the area-weighted average of their coordinates. / प्रत्येक अवयव का केन्द्रक ज्ञात करें और उनके निर्देशांकों का क्षेत्रफल-भारित औसत परिकलित करें।

(2) Determine the geometric centre of the composite solid using its overall external dimensions only. / केवल संयुक्त ठोस की समग्र बाहरी विमाओं का उपयोग करके उसका ज्यामितीय केंद्र ज्ञात करें।

(3) Determine the centre of gravity of the larger member and use it for the entire composite solid. / बड़े अवयव का गुरुत्व केंद्र ज्ञात करें और उसे पूरे संयुक्त ठोस के लिए उपयोग करें।

(4) Determine the centre of gravity of each member and compute the mass-weighted average of their coordinates. / प्रत्येक अवयव का गुरुत्व केंद्र ज्ञात करें और उनके निर्देशांकों का द्रव्यमान-भारित औसत परिकलित करें। ✔

Q.107 The 0.2% proof stress is determined using which of the following methods?

0.2% प्रूफ प्रतिबल निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग करके ज्ञात किया जाता है?

(1) Hooke's method / हुक विधि

(2) Tangent method / स्पर्शरेखा विधि

(3) Secant method / छेदिका विधि

(4) Offset method / ऑफसेट विधि ✔

Q.108 In the double integration method, what does the first integration of the bending moment equation yield?

द्वि-समाकलन विधि में, बंकन आघूर्ण समीकरण के प्रथम समाकलन से क्या प्राप्त होता है?

(1) An equation for load at each section / प्रत्येक खंड पर भार का समीकरण

(2) The bending moment at each section / प्रत्येक खंड पर बंकन आघूर्ण

(3) The maximum shear force value / अधिकतम अपरूपण बल का मान

(4) An equation for slope along the beam / धरन के अनुदिश ढलान (स्लोप) का समीकरण ✔

Q.109 Why is the centroid of a symmetrical built-up section determined before calculating its area moment of inertia?

किसी सममित निर्मित (बिल्ट-अप) खंड का क्षेत्रफल जड़त्व आघूर्ण परिकलित करने से पहले उसका केन्द्रक क्यों ज्ञात किया जाता है?

(1) To identify the external loading direction. / बाहरी भारण की दिशा की पहचान करने के लिए।

(2) To establish the centroidal reference axis for calculation. / परिकलन के लिए केन्द्रकीय संदर्भ अक्ष स्थापित करने के लिए। ✔

(3) To calculate the density of the structural material. / संरचनात्मक पदार्थ का घनत्व परिकलित करने के लिए।

(4) To determine the allowable bending stress directly. / स्वीकार्य बंकन प्रतिबल को सीधे ज्ञात करने के लिए।

Q.110 Which error is most critical when establishing a point by resection?

उच्छेदन (रिसेक्शन) द्वारा किसी बिंदु को स्थापित करते समय कौन-सी त्रुटि सर्वाधिक महत्वपूर्ण होती है?

(1) Index error in level tube / लेवल ट्यूब में सूचकांक त्रुटि

(2) Temperature error / तापमान त्रुटि

(3) Error in angular observations / कोणीय प्रेक्षणों में त्रुटि ✔

(4) Parallax error / लंबन त्रुटि

Q.111 The carry-over moment is applied to which location in the moment distribution method?

आघूर्ण वितरण विधि में अग्रेषण आघूर्ण (कैरी-ओवर मोमेंट) किस स्थान पर लगाया जाता है?

(1) Section at load / भार वाले खंड पर

(2) Far end of the member / अवयव के दूरस्थ सिरे पर ✔

(3) Near end of the member / अवयव के निकटस्थ सिरे पर

(4) Midspan of the member / अवयव के मध्य-विस्तृति पर

Q.112 Determine the height of the instrument marked as '?' in the following table.
Station Back Interme Fore Height Reduce Remark sight diate sight of the d level s sight instrum ent A 0.800 Bench Mark, Rl = 100.00 m B 1.100 2.100 C 2.200 1.800 ?
निम्नलिखित तालिका में '?' के रूप में अंकित उपकरण की ऊँचाई ज्ञात करें।
स्टेशन पश्च मध्यवर्ती अग्र उपकरण की समानीत तल टिप्पणी दृष्टि दृष्टि दृष्टि ऊँचाई A 0.800 बेंच मार्क, Rl = 100.00 m B 1.100 2.100 C 2.200 1.800 ?

(1) 98.000 m
(2) 98.700 m
(3) 97.600 m
(4) **100.200 m ✔**

Q.113 In a thin-walled rectangular hollow box beam subjected to a transverse shear force, which statement best describes the shear stress distribution?
अनुप्रस्थ अपरूपण बल के अधीन एक पतली दीवार वाली आयताकार खोखली बॉक्स धरन में, कौन-सा कथन अपरूपण प्रतिबल वितरण का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) The stress is concentrated entirely in the horizontal flanges. / प्रतिबल पूर्णतः क्षैतिज फ्लैंजों में संकेंद्रित होता है।
(2) The stress is uniform across the entire cross-section. / प्रतिबल संपूर्ण अनुप्रस्थ-काट में एकसमान होता है।
(3) The stress reaches its peak value at the extreme outer fibers. / प्रतिबल अपने चरम मान पर चरम बाहरी तंतुओं पर पहुँचता है।
(4) **The stress varies parabolically through the vertical webs. / प्रतिबल ऊर्ध्वाधर वेबों में परवलयिक रूप से परिवर्तित होता है। ✔**

Q.114 A force system is in equilibrium if, in the polygon of forces, the polygon is:
एक बल निकाय साम्यावस्था में होता है यदि, बल बहुभुज में, बहुभुज होता है:

(1) Irregular / अनियमित
(2) **Closed / बंद ✔**
(3) Open / खुला
(4) Circular / वृत्ताकार

Q.115 Which condition must be met for the principle of superposition to be valid for fixed beams?
आबद्ध धरनों के लिए अध्यारोपण सिद्धांत के मान्य होने हेतु कौन-सी शर्त पूरी होनी चाहिए?

(1) The temperature must remain constant throughout / तापमान पूरे समय स्थिर रहना चाहिए
(2) The beam must be subjected to plastic deformation / धरन पर प्लास्टिक विरूपण होना चाहिए
(3) The cross-sectional area must be variable / अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल परिवर्ती होना चाहिए
(4) **The material must behave elastically under loads / भार के अधीन पदार्थ को प्रत्यास्थ रूप से व्यवहार करना चाहिए ✔**

Q.116 Which station is free from local attraction in a compass traverse?
कंपास चंक्रमण (ट्रैवर्स) में कौन-सा स्टेशन स्थानीय आकर्षण से मुक्त होता है?

(1) The station where deflection angle is maximum / वह स्टेशन जहाँ विक्षेपण कोण अधिकतम हो
(2) The station where the bearing value is minimum / वह स्टेशन जहाँ दिक्मान (बेयरिंग) का मान न्यूनतम हो
(3) **The station where fore bearing and back bearing differ by 180° / वह स्टेशन जहाँ अग्र दिक्मान और पश्च दिक्मान में 180° का अंतर हो ✔**
(4) The station where fore bearing and back bearing do not differ by 180° / वह स्टेशन जहाँ अग्र दिक्मान और पश्च दिक्मान में 180° का अंतर न हो

Q.117 A continuous beam in a factory floor is designed with multiple spans and varied loading. What advantage does SFD-BMD analysis provide for maintenance planning?

एक कारखाने के फर्श में एक सतत धरन को कई विस्तृतियों और विविध भारण के साथ डिज़ाइन किया गया है। SFD-BMD विश्लेषण अनुरक्षण नियोजन के लिए क्या लाभ प्रदान करता है?

(1) It helps select suitable steel brands for beam repairs only / यह केवल धरन की मरम्मत के लिए उपयुक्त स्टील ब्रांड चुनने में सहायता करता है

(2) It helps determine suitable paint color for beam surfaces / यह धरन की सतहों के लिए उपयुक्त पेंट का रंग निर्धारित करने में सहायता करता है

(3) It helps identify zones prone to cracking and deformation / यह दरार और विरूपण की संभावना वाले क्षेत्रों की पहचान करने में सहायता करता है ✔

(4) It helps ensure that no future maintenance is required / यह सुनिश्चित करने में सहायता करता है कि भविष्य में किसी अनुरक्षण की आवश्यकता न हो

Q.118 What is the first requirement when establishing a new point in a survey network?

सर्वेक्षण नेटवर्क में एक नया बिंदु स्थापित करते समय पहली आवश्यकता क्या है?

(1) Estimating the point visually at known reference stations / ज्ञात संदर्भ स्टेशनों पर बिंदु का दृश्य अनुमान लगाना

(2) Ensuring the point lies on a slope at known reference stations / यह सुनिश्चित करना कि बिंदु ज्ञात संदर्भ स्टेशनों पर किसी ढलान पर स्थित हो

(3) Locating the point using known reference stations / ज्ञात संदर्भ स्टेशनों का उपयोग करके बिंदु की स्थिति निर्धारित करना ✔

(4) Choosing a point near a landmark / किसी भू-चिह्न (लैंडमार्क) के निकट बिंदु चुनना

Q.119 Which chaining method is used when the survey line crosses a river?

जब सर्वेक्षण रेखा किसी नदी को पार करती है, तो किस जरीबन विधि का उपयोग किया जाता है?

(1) Reciprocal chaining / व्युत्क्रम जरीबन ✔

(2) Offset method / ऑफसेट विधि

(3) Direct chaining / प्रत्यक्ष जरीबन

(4) Baseline method / आधार रेखा विधि

Q.120 Which of the following is a primary advantage of using the method of sections over the method of joints for truss analysis?

कैंची (ट्रस) विश्लेषण के लिए संधि विधि (मेथड ऑफ जॉइंट्स) की तुलना में खंड विधि (मेथड ऑफ सेक्शन्स) का उपयोग करने का प्रमुख लाभ निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(1) It provides accurate force values for all truss members directly / यह सभी कैंची (ट्रस) अवयवों के लिए सीधे सटीक बल मान प्रदान करती है

(2) It requires additional equilibrium equations for each section / इसमें प्रत्येक खंड के लिए अतिरिक्त साम्यावस्था समीकरणों की आवश्यकता होती है

(3) It reduces support reaction calculations before analysis begins / यह विश्लेषण शुरू होने से पहले आलंब प्रतिक्रिया परिकलनों को कम कर देती है

(4) It determines selected member forces with fewer calculations / यह कम परिकलनों के साथ चयनित अवयव बलों को ज्ञात करती है ✔

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

Q.121 According to IS 456:2000, which slump range is generally recommended for mass concrete to ensure adequate workability without excessive segregation?

IS 456:2000 के अनुसार, अत्यधिक पृथक्करण के बिना पर्याप्त सुकार्यता सुनिश्चित करने के लिए पुंज कंक्रीट (मास कंक्रीट) हेतु सामान्यतः कौन-सी स्लंप सीमा अनुशंसित है?

(1) 75 mm to 100 mm / 75 mm से 100 mm

(2) 25 mm to 75 mm / 25 mm से 75 mm ✔

(3) 0 mm to 25 mm / 0 mm से 25 mm

(4) 100 mm to 125 mm / 100 mm से 125 mm

Q.122 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statement:

The design of a gravity dam must ensure safety against seepage and uplift pressure.

Conclusions:

I. Uplift pressure increases the stability of the dam.

II. Proper drainage galleries are provided in gravity dams.

दिए गए 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 तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

गुरुत्व बाँध के डिज़ाइन में रिसाव और उत्थान दाब के विरुद्ध सुरक्षा सुनिश्चित की जानी चाहिए।

निष्कर्ष:

I. उत्थान दाब बाँध के स्थायित्व में वृद्धि करता है।

II. गुरुत्व बाँधों में उचित जल निकास दीर्घाएँ (ड्रेनेज गैलरी) प्रदान की जाती हैं।

(1) Neither I nor II follows. / न तो I और न ही II अनुसरण करता है।

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

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

(4) Only II follows. / केवल II अनुसरण करता है। ✔

Q.123 If a plastered wall develops a conical hole due to the presence of particles that expand upon setting, which defect is being described?

यदि जमने पर फैलने वाले कणों की उपस्थिति के कारण प्लास्टर की गई दीवार में शंक्वाकार छिद्र बन जाता है, तो किस दोष का वर्णन किया जा रहा है?

(1) Blistering / फफोले पड़ना (ब्लिस्टरिंग)

(2) Popping / पॉपिंग ✔

(3) Cracking / दरार पड़ना

(4) Efflorescence / उत्फुल्लन (एफ्लोरेसेंस)

Q.124 What is the primary purpose of soaking coarse aggregates in water before determining their water absorption?

स्थूल समुच्चयों का जल अवशोषण ज्ञात करने से पहले उन्हें पानी में भिगोने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(1) To determine the specific gravity of aggregates / समुच्चयों का विशिष्ट गुरुत्व ज्ञात करने के लिए

(2) To determine the bulk density of aggregate particles / समुच्चय कणों का स्थूल घनत्व ज्ञात करने के लिए

(3) To clean aggregates from dust and silt / समुच्चयों से धूल और गाद साफ करने के लिए

(4) To ensure aggregates reach a saturated surface dry condition / यह सुनिश्चित करने के लिए कि समुच्चय संतृप्त पृष्ठ शुष्क अवस्था में पहुँच जाएँ ✔

Q.125 A builder needs piles made from a combination of concrete and steel. Which type should be selected?

एक निर्माता को कंक्रीट और स्टील के संयोजन से बने पाइलों की आवश्यकता है। किस प्रकार का चयन किया जाना चाहिए?

(1) Concrete pile / कंक्रीट पाइल

(2) Timber pile / इमारती लकड़ी पाइल

(3) **Composite pile / संयुक्त (कंपोजिट) पाइल ✔**

(4) Steel pile / स्टील पाइल

Q.126 Which characteristic of the field most strongly influences the choice of surface irrigation for a new crop, assuming resources and labor are constant?

यह मानते हुए कि संसाधन और श्रम स्थिर हैं, खेत की कौन-सी विशेषता किसी नई फसल के लिए सतही सिंचाई के चयन को सर्वाधिक प्रभावित करती है?

(1) Flat field with compacted soils / संहत मृदा वाला समतल खेत

(2) **Uniform gentle slope across the field / पूरे खेत में एकसमान हल्का ढलान ✔**

(3) Highly irregular field with depressions / गड्ढों वाला अत्यधिक अनियमित खेत

(4) Steeply sloped field with terraces / सीढ़ीदार (टैरेस) तीव्र ढलान वाला खेत

Q.127 Which type of cross drainage work uses siphon action?

किस प्रकार के क्रॉस ड्रेनेज कार्य में साइफन क्रिया का उपयोग होता है?

(1) Fall / प्रपात (फॉल)

(2) **Siphon aqueduct / साइफन एक्वाडक्ट ✔**

(3) Level crossing / लेवल क्रॉसिंग

(4) Super passage / सुपर पैसेज

Q.128 During a laboratory experiment, a student observes that water rises higher in a thin glass tube than in a wide one. Which property mainly causes this effect?

एक प्रयोगशाला प्रयोग के दौरान, एक छात्र देखता है कि पानी चौड़ी नली की तुलना में पतली काँच की नली में अधिक ऊँचाई तक चढ़ता है। मुख्य रूप से कौन-सा गुण इस प्रभाव का कारण है?

(1) Fluid density being higher in the narrower tube / संकरी नली में द्रव का घनत्व अधिक होना

(2) **Surface tension at the water-glass interface in the narrow tube / संकरी नली में जल-काँच अंतरापृष्ठ पर पृष्ठ तनाव ✔**

(3) Gravity pulling downward on the water column equally / गुरुत्वाकर्षण का जल स्तंभ को समान रूप से नीचे की ओर खींचना

(4) Atmospheric pressure acting uniformly on both tubes / दोनों नलियों पर समान रूप से कार्य करने वाला वायुमंडलीय दाब

Q.129 Which joint type uses a metal device placed in dovetail-shaped holes to prevent joints from opening due to stone slippage in stone masonry?

पत्थर की चिनाई में पत्थर के खिसकने के कारण जोड़ों को खुलने से रोकने के लिए, डवटेल (पूँछनुमा) आकार के छिद्रों में रखी गई धातु की युक्ति का उपयोग किस प्रकार के जोड़ में किया जाता है?

(1) Dowel joint / डॉवेल जोड़

(2) Plugged joint / प्लग्ड जोड़

(3) **Cramped joint / क्रैम्प्ड जोड़ ✔**

(4) Rusticated joint / रस्टिकेटेड जोड़

Q.130 What causes surface runoff to occur on land?

भूमि पर सतही अपवाह होने का कारण क्या है?

(1) Soil saturation / मृदा संतृप्ति ✔

(2) Dense vegetation / घनी वनस्पति

(3) High soil infiltration / उच्च मृदा अंतःस्यंदन

(4) Low rainfall intensity / निम्न वर्षा तीव्रता

Q.131 What is the main effect of cold weather on the setting time of cement concrete?

सीमेंट कंक्रीट के जमने के समय पर ठंडे मौसम का मुख्य प्रभाव क्या है?

(1) Setting time is extended significantly / जमने का समय काफी बढ़ जाता है ✔

(2) Setting time fluctuates unpredictably / जमने का समय अप्रत्याशित रूप से घटता-बढ़ता है

(3) Setting time remains unchanged / जमने का समय अपरिवर्तित रहता है

(4) Setting time is shortened considerably / जमने का समय काफी कम हो जाता है

Q.132 Which factor is most critical when selecting the location for a river intake structure for irrigation purposes?

सिंचाई प्रयोजनों के लिए नदी अंतर्ग्रहण (इनटेक) संरचना का स्थान चुनते समय कौन-सा कारक सर्वाधिक महत्वपूर्ण है?

(1) Proximity to urban centers for easy access / आसान पहुँच के लिए शहरी केंद्रों से निकटता

(2) Ease of road access for construction vehicles / निर्माण वाहनों के लिए सड़क पहुँच की सुगमता

(3) Minimum sediment load during operation periods / संचालन अवधि के दौरान न्यूनतम अवसाद भार ✔

(4) Closeness to irrigation fields for water distribution / जल वितरण के लिए सिंचाई क्षेत्रों से निकटता

Q.133 If a building is constructed on problematic soil that expands and contracts with moisture, which foundation function is most relevant?

यदि कोई भवन ऐसी समस्याग्रस्त मृदा पर निर्मित है जो नमी के साथ फैलती और सिकुड़ती है, तो नींव का कौन-सा कार्य सर्वाधिक प्रासंगिक है?

(1) Reduction of load intensity / भार तीव्रता में कमी

(2) Provision of level surface / समतल सतह का प्रावधान

(3) Control of soil movement / मृदा संचलन का नियंत्रण ✔

(4) Lateral stability / पार्श्व स्थायित्व

Q.134 According to IS 1489 (Part 1):2015, what is the permissible range of fly ash content in Portland Pozzolana Cement (PPC)?

IS 1489 (भाग 1):2015 के अनुसार, पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट (PPC) में फ्लाई ऐश की मात्रा की अनुमेय सीमा क्या है?

(1) 10% to 25% by mass of Portland Pozzolana Cement / पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट के द्रव्यमान का 10% से 25%

(2) 15% to 35% by mass of Portland Pozzolana Cement / पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट के द्रव्यमान का 15% से 35% ✔

(3) 5% to 15% by mass of Portland Pozzolana Cement / पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट के द्रव्यमान का 5% से 15%

(4) 20% to 40% by mass of Portland Pozzolana Cement / पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट के द्रव्यमान का 20% से 40%

Q.135 Which characteristic best describes turbulent flow in a pipe?

कौन-सी विशेषता पाइप में विक्षुब्ध प्रवाह का सर्वोत्तम वर्णन करती है?

(1) Irregular and mixing motion / अनियमित और मिश्रणकारी गति ✔

(2) Steady and unchanged motion / स्थिर और अपरिवर्तित गति

(3) Uniform and parallel motion / एकसमान और समानांतर गति

(4) Smooth and layered motion / सुचारु और स्तरित गति

Q.136 Which of the following best describes the most economical trapezoidal channel section?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे किफायती समलंबाकार वाहिका खंड का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) It has the depth equal to the base width / इसकी गहराई आधार की चौड़ाई के बराबर होती है

(2) It has the side slope exactly vertical / इसका पार्श्व ढलान पूर्णतः ऊर्ध्वाधर होता है

(3) **It has half the top width equal to the slant height / इसकी शीर्ष चौड़ाई का आधा भाग तिर्यक ऊँचाई के बराबर होता है ✔**

(4) It has the base width equal to the slant height / इसकी आधार चौड़ाई तिर्यक ऊँचाई के बराबर होती है

Q.137 What pressure range should be maintained during the guniting process?

गनाइटिंग प्रक्रिया के दौरान कौन-सी दाब सीमा बनाए रखी जानी चाहिए?

(1) 1 to 2 kg/cm^2 / 1 से 2 kg/cm^2

(2) 3 to 4 kg/cm^2 / 3 से 4 kg/cm^2

(3) 4 to 5 kg/cm^2 / 4 से 5 kg/cm^2

(4) **2 to 3 kg/cm^2 / 2 से 3 kg/cm^2 ✔**

Q.138 For a given thickness of formwork, which of the following materials is most effective for minimizing formwork deflection in wide slab pours?

फॉर्मवर्क की दी गई मोटाई के लिए, चौड़े स्लैब ढलाई में फॉर्मवर्क विक्षेपण को न्यूनतम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ सर्वाधिक प्रभावी है?

(1) Plastic / प्लास्टिक

(2) Plywood / प्लाईवुड

(3) **Steel / स्टील ✔**

(4) Timber / इमारती लकड़ी

Q.139 A pump draws water from a supply tank. If the water level in the tank drops, what happens to the suction head?

एक पंप आपूर्ति टंकी से पानी खींचता है। यदि टंकी में जल स्तर गिर जाता है, तो चूषण शीर्ष (सक्शन हेड) का क्या होता है?

(1) The suction head remains the same / चूषण शीर्ष समान रहता है

(2) The suction head reverses direction / चूषण शीर्ष की दिशा उलट जाती है

(3) The suction head decreases / चूषण शीर्ष घट जाता है

(4) **The suction head increases / चूषण शीर्ष बढ़ जाता है ✔**

Q.140 If the Reynolds number and relative roughness are known, what is the main use of the Moody diagram in pipe flow analysis?

यदि रेनॉल्ड्स संख्या और सापेक्ष खुरदरापन ज्ञात हों, तो पाइप प्रवाह विश्लेषण में मूडी आरेख का मुख्य उपयोग क्या है?

(1) Obtaining fluid velocity value / द्रव वेग का मान प्राप्त करना

(2) **Finding the Darcy friction factor value / डार्सी घर्षण गुणांक का मान ज्ञात करना ✔**

(3) Determining pipe wall thickness / पाइप की दीवार की मोटाई ज्ञात करना

(4) Calculating pipe length required / आवश्यक पाइप लंबाई परिकलित करना

Q.141 Which characteristic makes a building stone suitable for carving decorative elements?

कौन-सी विशेषता किसी भवन निर्माण पत्थर को सजावटी तत्वों की नक्काशी के लिए उपयुक्त बनाती है?

(1) Good workability / अच्छी सुकार्यता ✔

(2) High compressive strength / उच्च संपीडन सामर्थ्य

(3) Heavy weight / अधिक भार

(4) Low water absorption / निम्न जल अवशोषण

Q.142 A laboratory falling-head permeability test is performed on a soil sample. The standpipe has a diameter of 1.5cm and the soil sample has a diameter of 7.5cm and a length of 10.0cm. The initial head is 80cm, and after 250s, the head drops to 50cm. What is the coefficient of permeability (k) of the soil?

एक मृदा नमूने पर प्रयोगशाला में परिवर्ती शीर्ष (फॉलिंग-हेड) पारगम्यता परीक्षण किया जाता है। स्टैंडपाइप का व्यास 1.5cm है और मृदा नमूने का व्यास 7.5cm तथा लंबाई 10.0cm है। प्रारंभिक शीर्ष 80cm है, और 250s के बाद, शीर्ष गिरकर 50cm हो जाता है। मृदा का पारगम्यता गुणांक (k) क्या है?

(1) 2.34×10^{-4} cm/s

(2) 1.52×10^{-4} cm/s

(3) $\mathbf{7.64 \times 10^{-4}}$ **cm/s ✔**

(4) 4.53×10^{-4} cm/s

Q.143 Which localized field variable should be investigated first as the primary cause of dry density fluctuations across different test points when identical soil type, compaction equipment, lift thicknesses, and rolling efforts are applied during embankment construction?

तटबंध निर्माण के दौरान समान मृदा प्रकार, संहनन उपकरण, परत मोटाई और रोलिंग प्रयास लागू किए जाने पर, विभिन्न परीक्षण बिंदुओं पर शुष्क घनत्व में उतार-चढ़ाव के प्राथमिक कारण के रूप में किस स्थानीय क्षेत्र चर की सबसे पहले जाँच की जानी चाहिए?

(1) Variations in field soil moisture contents / क्षेत्र मृदा की नमी मात्रा में भिन्नताएँ ✔

(2) Changes in specific gravity of soil solids / मृदा ठोसों के विशिष्ट गुरुत्व में परिवर्तन

(3) Shifts in overall soil gradation curves / समग्र मृदा श्रेणीकरण वक्रों में बदलाव

(4) Fluctuations in borrow soil plasticity index / उधार (बॉरो) मृदा के सुघट्यता सूचकांक में उतार-चढ़ाव

Q.144 Which of the following is a primary material used in the mix proportion for fly ash bricks?

निम्नलिखित में से कौन-सा फ्लाई ऐश ईंटों के मिश्रण अनुपात में प्रयुक्त होने वाला एक प्राथमिक पदार्थ है?

(1) Sand / रेत

(2) Fly ash / फ्लाई ऐश ✔

(3) Cement / सीमेंट

(4) Lime / चूना

Q.145 A simply supported one-way slab has a clear span of 4 m and is subjected to a factored uniformly distributed load of 12 kN/m^2. What is the maximum factored bending moment (M_u) for the one-way slab by considering the slab strip width as 1 m?

एक शुद्धालंबित एकदिशीय स्लैब की स्पष्ट विस्तृति 4 m है और उस पर 12 kN/m^2 का गुणित समान रूप से वितरित भार लगाया गया है। स्लैब पट्टी की चौड़ाई 1 m मानते हुए, एकदिशीय स्लैब के लिए अधिकतम गुणित बंकन आघूर्ण (M_u) क्या है?

(1) 18 kN.m

(2) 20 kN.m

(3) 24 kN.m ✔

(4) 30 kN.m

Q.146 Match the items in Column A with those in Column B, and select the correct option.
Column A Column B
A. Trickling filter 1. Biological treatment using microorganisms attached to media
B. Filter media 2. Rocks, gravel or synthetic media for bacterial growth
C. Recirculation of sewage 3. Increases efficiency and prevents clogging
D. Sludge produced 4. Known as humus sludge

स्तंभ A की मदों का स्तंभ B की मदों से मिलान करें, और सही विकल्प का चयन करें।
स्तंभ A स्तंभ B
A. ट्रिकलिंग फिल्टर 1. माध्यम से संलग्न सूक्ष्मजीवों का उपयोग करके जैविक उपचार
B. फिल्टर माध्यम 2. जीवाणु वृद्धि के लिए चट्टानें, बजरी या संश्लेषित माध्यम
C. सीवेज का पुनर्परिसंचरण 3. दक्षता बढ़ाता है और अवरोधन को रोकता है
D. उत्पन्न आपंक (स्लज) 4. ह्यूमस आपंक के रूप में जाना जाता है

(1) A-4, B-3, C-2, D-1
(2) A-3, B-1, C-4, D-2
(3) A-1, B-2, C-3, D-4 ✔
(4) A-2, B-4, C-1, D-3

Q.147 Which paint type is specially used for protecting iron and steel surfaces from water, rust, and corrosion?

लोहे और स्टील की सतहों को पानी, जंग और संक्षारण से बचाने के लिए किस प्रकार का पेंट विशेष रूप से उपयोग किया जाता है?

(1) Emulsion paint / इमल्शन पेंट
(2) Bituminous paint / बिटुमिनस पेंट ✔
(3) Distemper paint / डिस्टेंपर पेंट
(4) Enamel paint / इनेमल पेंट

Q.148 Which Mohr-Coulomb failure response describes the relationship between applied normal stress increments and the corresponding peak shear strength during a standard direct shear test?

मानक प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण के दौरान लगाए गए अभिलंब प्रतिबल वृद्धि और संगत चरम अपरूपण सामर्थ्य के बीच संबंध का वर्णन कौन-सी मोहर-कूलॉम विफलता प्रतिक्रिया करती है?

(1) Elevated normal stresses first decrease and then increase the peak shear strength / बढ़े हुए अभिलंब प्रतिबल पहले चरम अपरूपण सामर्थ्य को घटाते हैं और फिर बढ़ाते हैं
(2) Elevated normal stresses have no effect on peak shear strength / बढ़े हुए अभिलंब प्रतिबलों का चरम अपरूपण सामर्थ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
(3) Elevated normal stresses increase the peak shear strength / बढ़े हुए अभिलंब प्रतिबल चरम अपरूपण सामर्थ्य को बढ़ाते हैं ✔
(4) Elevated normal stresses decrease the peak shear strength / बढ़े हुए अभिलंब प्रतिबल चरम अपरूपण सामर्थ्य को घटाते हैं

Q.149 Which of the following terms refers to the maximum average pressure a soil can withstand at the foundation base without shear failure?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद उस अधिकतम औसत दाब को संदर्भित करता है जिसे मृदा अपरूपण विफलता के बिना नींव के आधार पर सहन कर सकती है?

(1) Overburden pressure / अधिभार दाब (ओवरबर्डन प्रेशर)
(2) Ultimate bearing capacity / चरम धारण क्षमता ✔
(3) Safe bearing capacity / सुरक्षित धारण क्षमता
(4) Net allowable bearing pressure / शुद्ध स्वीकार्य धारण दाब

Q.150 If the natural water content of soil is equal to the plastic limit, the liquidity index of the soil will be equal to _____.

यदि मृदा की प्राकृतिक जल मात्रा सुघट्य सीमा के बराबर है, तो मृदा का द्रवता सूचकांक _____ के बराबर होगा।

(1) 2

(2) 1.5

(3) **0 ✔**

(4) 1

Q.151 Which one of the following is the minor method of disinfection ?

निम्नलिखित में से कौन-सी विसंक्रमण की गौण विधि है?

(1) **Boiling method / उबालने की विधि ✔**

(2) Use of chlorine gas / क्लोरीन गैस का उपयोग

(3) Surface active chemical / पृष्ठ सक्रिय रसायन

(4) Biological treatment / जैविक उपचार

Q.152 Which factor primarily affects the effective length of an axially loaded RCC column in structural design?

संरचनात्मक डिज़ाइन में अक्षीय रूप से भारित RCC स्तंभ की प्रभावी लंबाई को मुख्य रूप से कौन-सा कारक प्रभावित करता है?

(1) **The end conditions of the column / स्तंभ की सिरा स्थितियाँ ✔**

(2) The grade of concrete used / प्रयुक्त कंक्रीट का ग्रेड

(3) The type of reinforcement provided / प्रदान किए गए प्रबलन का प्रकार

(4) The cross-sectional area of the column / स्तंभ का अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

Q.153 Which variables directly appear in the IS-456:2000 development length expression?

IS-456:2000 के विकास लंबाई (डेवलपमेंट लेंथ) व्यंजक में कौन-से चर प्रत्यक्ष रूप से आते हैं?

(1) Beam span, cover and live load / धरन विस्तृति, आवरण और सजीव भार

(2) Concrete cover, torsion and width / कंक्रीट आवरण, ऐंठन और चौड़ाई

(3) Stirrup spacing, shear and cover / रकाब (स्टिरप) अंतराल, अपरूपण और आवरण

(4) **Bar diameter, stress in bar at design load and design bond stress / छड़ का व्यास, डिज़ाइन भार पर छड़ में प्रतिबल और डिज़ाइन बंध प्रतिबल ✔**

Q.154 Which of the following is NOT a type of sampling in water quality analysis?

निम्नलिखित में से कौन-सा जल गुणवत्ता विश्लेषण में प्रतिचयन (सैंपलिंग) का एक प्रकार नहीं है?

(1) **Discontinuous / असतत ✔**

(2) Integrated / एकीकृत

(3) Composite / संयुक्त (कंपोजिट)

(4) Grab / ग्रैब

Q.155 Which physical property of cement is assessed when a paste is made and left undisturbed for an hour?

जब एक पेस्ट बनाकर उसे एक घंटे के लिए अविचलित छोड़ दिया जाता है, तो सीमेंट के किस भौतिक गुण का आकलन किया जाता है?

(1) Fineness of cement / सीमेंट की सूक्ष्मता

(2) Color uniformity / रंग की एकरूपता

(3) **Initial setting time / प्रारंभिक जमाव समय ✔**

(4) Compressive strength / संपीडन सामर्थ्य

Q.156 When can an RCC T-Beam be analysed as a rectangular Beam of flange width?

RCC T-धरन का विश्लेषण फ्लैंज चौड़ाई वाली आयताकार धरन के रूप में कब किया जा सकता है?

(1) When neutral axis lies within flange / जब उदासीन अक्ष फ्लैंज के भीतर स्थित हो ✔

(2) When web width exceeds slab width / जब वेब की चौड़ाई स्लैब की चौड़ाई से अधिक हो

(3) When flange remains fully in tension / जब फ्लैंज पूर्णतः तनाव में रहे

(4) When stirrups resist entire compression / जब रकाब (स्टिरप) संपूर्ण संपीडन का प्रतिरोध करें

Q.157 A/an _____ is the vertical wooden post suitably shod with shoe iron and fitted with a cross head or tee which is used for alignment and gradient.

_____ ऊर्ध्वाधर लकड़ी का खंभा होता है, जिसे शू आयरन से उपयुक्त रूप से मढ़ा जाता है और जिस पर क्रॉस हेड या टी लगी होती है, तथा जिसका उपयोग संरेखण और प्रवणता के लिए किया जाता है।

(1) boning rod / बोनिंग रॉड ✔

(2) out-fall / आउट-फॉल

(3) level / लेवल

(4) sight rail / साइट रेल

Q.158 Which of the following is classified as a particulate air pollutant?

निम्नलिखित में से किसे कणिकीय वायु प्रदूषक के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

(1) Ozone / ओज़ोन

(2) Sulfur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

(3) Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड

(4) Dust / धूल ✔

Q.159 Which of the following best describes a doubly reinforced RCC beam section compared to a singly reinforced section?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एकल प्रबलित खंड की तुलना में द्वि-प्रबलित RCC धरन खंड का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) It has reinforcement provided only in compression zone / इसमें प्रबलन केवल संपीडन क्षेत्र में प्रदान किया जाता है

(2) It has reinforcement provided only at the center of the beam / इसमें प्रबलन केवल धरन के केंद्र में प्रदान किया जाता है

(3) It has reinforcement provided in both tension and compression zones / इसमें प्रबलन तनाव और संपीडन दोनों क्षेत्रों में प्रदान किया जाता है ✔

(4) It has reinforcement provided only in tension zone / इसमें प्रबलन केवल तनाव क्षेत्र में प्रदान किया जाता है

Q.160 What is one reason timber is preferred for interior finishes in buildings?

भवनों में आंतरिक परिष्करण (फिनिश) के लिए इमारती लकड़ी को प्राथमिकता दिए जाने का एक कारण क्या है?

(1) Timber is highly conductive to electricity / इमारती लकड़ी विद्युत की अत्यधिक सुचालक होती है

(2) Timber can be easily shaped and finished / इमारती लकड़ी को आसानी से आकार दिया और परिष्कृत किया जा सकता है ✔

(3) Timber is the heaviest material available / इमारती लकड़ी उपलब्ध सबसे भारी पदार्थ है

(4) Timber gives off toxic fumes / इमारती लकड़ी विषैला धुआँ छोड़ती है

Q.161 In detailed estimation of brick masonry using modular bricks, which statement regarding mortar joint thickness is technically correct?

मॉड्यूलर ईंटों का उपयोग करते हुए ईंट की चिनाई के विस्तृत आकलन में, मसाला (मॉर्टार) जोड़ की मोटाई के संबंध में कौन-सा कथन तकनीकी रूप से सही है?

(1) Mortar joints are deducted separately from masonry volume calculations / चिनाई के आयतन परिकलन में से मसाला जोड़ों को अलग से घटाया जाता है

(2) Mortar joints are included in the nominal dimensions of modular bricks / मसाला जोड़ मॉड्यूलर ईंटों की नाममात्र विमाओं में सम्मिलित होते हैं ✔

(3) Mortar joints are neglected during brick masonry estimation work / ईंट की चिनाई के आकलन कार्य के दौरान मसाला जोड़ों की उपेक्षा की जाती है

(4) Mortar joint thickness depends only on wall orientation direction / मसाला जोड़ की मोटाई केवल दीवार की अभिविन्यास दिशा पर निर्भर करती है

Q.162 A legal agreement between two parties for the execution of work that is duly accepted and registered by the competent authority on behalf of the Central Public Works Department is called:

कार्य के निष्पादन के लिए दो पक्षों के बीच एक विधिक करार, जिसे केंद्रीय लोक निर्माण विभाग की ओर से सक्षम प्राधिकारी द्वारा विधिवत स्वीकार और पंजीकृत किया गया हो, कहलाता है:

(1) Contractor / ठेकेदार

(2) Tender / निविदा

(3) Tenderer / निविदाकार

(4) Contract / संविदा ✔

Q.163 The physical loss in the value of the building due to wear, tear, decay and obsolescence is called as _____.

टूट-फूट, क्षय और अप्रचलन के कारण भवन के मूल्य में होने वाली भौतिक हानि को _____ कहा जाता है।

(1) Salvage value / निस्तारण मूल्य (सैल्वेज वैल्यू)

(2) Obsolescence / अप्रचलन

(3) Scrap value / स्क्रैप मूल्य

(4) Depreciation / मूल्यह्रास ✔

Q.164 Which feature typically distinguishes a permanent bridge from a temporary bridge?

कौन-सी विशेषता सामान्यतः स्थायी पुल को अस्थायी पुल से अलग करती है?

(1) Permanent bridges are restricted to pedestrian use only / स्थायी पुल केवल पैदल यात्रियों के उपयोग तक सीमित होते हैं

(2) Permanent bridges are designed for long-term service life / स्थायी पुल दीर्घकालिक सेवा जीवन के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं ✔

(3) Permanent bridges are assembled with movable parts only / स्थायी पुल केवल गतिशील भागों से जोड़े जाते हैं

(4) Permanent bridges are always made of timber components / स्थायी पुल सदैव इमारती लकड़ी के घटकों से बने होते हैं

Q.165 A steel beam in a bridge is subjected to a uniformly distributed load and must be designed to resist maximum bending stress. Which of the following design approaches most effectively increases the bending resistance of the beam?

एक पुल में एक स्टील धरन पर समान रूप से वितरित भार लगाया गया है और इसे अधिकतम बंकन प्रतिबल का प्रतिरोध करने के लिए डिज़ाइन किया जाना है। निम्नलिखित में से कौन-सा डिज़ाइन दृष्टिकोण धरन के बंकन प्रतिरोध को सर्वाधिक प्रभावी ढंग से बढ़ाता है?

(1) Reduce the span without changing the section properties / खंड गुणों में परिवर्तन किए बिना विस्तृति को कम करना

(2) Use the minimum steel grade without checking the required strength / आवश्यक सामर्थ्य की जाँच किए बिना न्यूनतम स्टील ग्रेड का उपयोग करना

(3) Increase only the flange width without checking other properties / अन्य गुणों की जाँच किए बिना केवल फ्लैंज की चौड़ाई बढ़ाना

(4) Select a section with high inertia and an appropriate steel grade / उच्च जड़त्व और उपयुक्त स्टील ग्रेड वाले खंड का चयन करना ✔

Q.166 Which of the following statements best describes the main design consideration when using bolted and welded connections in axial tension members?

अक्षीय तनाव अवयवों में बोल्टित और वेल्डित संयोजनों का उपयोग करते समय मुख्य डिज़ाइन विचार का सर्वोत्तम वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

(1) Connections must transfer the full axial force safely without causing local failure at the joint. / संयोजनों को जोड़ पर स्थानीय विफलता उत्पन्न किए बिना पूर्ण अक्षीय बल को सुरक्षित रूप से स्थानांतरित करना चाहिए। ✔

(2) The appearance of connections is more important than their strength in design. / डिज़ाइन में संयोजनों का स्वरूप उनकी सामर्थ्य से अधिक महत्वपूर्ण है।

(3) Welded connections are always weaker than bolted connections for axial members. / अक्षीय अवयवों के लिए वेल्डित संयोजन सदैव बोल्टित संयोजनों से दुर्बल होते हैं।

(4) Connection type should be chosen only based on the length of the member. / संयोजन का प्रकार केवल अवयव की लंबाई के आधार पर चुना जाना चाहिए।

Q.167 Find the cost of pile concreting for a group of 4 piles of diameter 300 mm and length of each pile is about 9 m with the rectangular pile cap. Assume the cost of pile concreting is ₹800/m^3.

300 mm व्यास और प्रत्येक लगभग 9 m लंबाई वाले 4 पाइलों के एक समूह, आयताकार पाइल कैप सहित, की पाइल कंक्रीटिंग की लागत ज्ञात करें। मान लीजिए कि पाइल कंक्रीटिंग की लागत ₹800/m^3 है।

(1) ₹20,036

(2) ₹2,036 ✔

(3) ₹2,336

(4) ₹20,306

Q.168 Why is proper ventilation necessary during tunnel construction?

सुरंग निर्माण के दौरान उचित संवातन क्यों आवश्यक है?

(1) It strengthens the tunnel walls / यह सुरंग की दीवारों को मजबूत करता है

(2) It removes harmful gases from the work area / यह कार्य क्षेत्र से हानिकारक गैसों को हटाता है ✔

(3) It speeds up construction machinery / यह निर्माण मशीनरी की गति बढ़ाता है

(4) It reduces noise levels inside the tunnel / यह सुरंग के अंदर शोर के स्तर को कम करता है

Q.169 Which statement about road transport is TRUE?

सड़क परिवहन के बारे में कौन-सा कथन सत्य है?

(1) It can serve rural, urban, and remote areas / यह ग्रामीण, शहरी और दूरस्थ क्षेत्रों को सेवा प्रदान कर सकता है ✔

(2) It has rigid routes and timings / इसके मार्ग और समय निश्चित (कठोर) होते हैं

(3) It is unsuitable for hilly regions / यह पहाड़ी क्षेत्रों के लिए अनुपयुक्त है

(4) It is the slowest mode of transport / यह परिवहन का सबसे धीमा साधन है

Q.170 Which of the following scenarios best demonstrates the importance of checking net section rupture while designing an axially loaded steel tension member with bolt holes?

बोल्ट छिद्रों वाले अक्षीय रूप से भारित स्टील तनाव अवयव को डिज़ाइन करते समय नेट सेक्शन रप्चर की जाँच के महत्व को निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित करता है?

(1) A plate with very thick sections and small holes is most likely to fail by buckling rather than net section rupture / अत्यधिक मोटे खंडों और छोटे छिद्रों वाली प्लेट के नेट सेक्शन रप्चर के बजाय बकलिंग द्वारा विफल होने की संभावना सर्वाधिक होती है

(2) A plate with closely spaced bolts is less likely to fail by net section rupture than by yielding / पास-पास लगे बोल्टों वाली प्लेट के पराभव की तुलना में नेट सेक्शन रप्चर द्वारा विफल होने की संभावना कम होती है

(3) A plate with no bolt holes can fail by net section rupture if loaded beyond yield strength / बिना बोल्ट छिद्रों वाली प्लेट पराभव सामर्थ्य से अधिक भारित होने पर नेट सेक्शन रप्चर द्वारा विफल हो सकती है

(4) A plate with large bolt holes placed close to the edge is susceptible to net section rupture under high tensile force / किनारे के पास स्थित बड़े बोल्ट छिद्रों वाली प्लेट उच्च तनन बल के अधीन नेट सेक्शन रप्चर के प्रति सुभेद्य होती है ✔

Q.171 If a highway is designed with a higher design speed, what effect does it have on the required stopping sight distance?

यदि किसी राजमार्ग को उच्च डिज़ाइन गति के साथ डिज़ाइन किया जाता है, तो आवश्यक रोक दृष्टि दूरी पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?

(1) Keeps the stopping sight distance unchanged / रोक दृष्टि दूरी को अपरिवर्तित रखता है

(2) Increases the required stopping sight distance / आवश्यक रोक दृष्टि दूरी को बढ़ाता है ✔

(3) Reduces the required stopping sight distance / आवश्यक रोक दृष्टि दूरी को कम करता है

(4) Has no effect on sight distance required / आवश्यक दृष्टि दूरी पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

Q.172 Read the given statement and conclusions carefully, and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statement.
Statement:
The face sheet briefly gives the total cost of the project.
Conclusion:
I. Face sheet consists of the estimated cost, contingency charges, work charged establishment charges and any other charges that are not considered in the detailed estimate but can be taken as percentage of the total cost.
II. Face sheet gives the detailed quantity of various items of work in the project with item rate and amount.
दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें, और निर्णय लें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
फेस शीट संक्षेप में परियोजना की कुल लागत बताती है।
निष्कर्ष:
I. फेस शीट में अनुमानित लागत, आकस्मिकता प्रभार, कार्य प्रभारित स्थापना प्रभार और कोई अन्य प्रभार होते हैं जिन्हें विस्तृत प्राक्कलन में नहीं लिया जाता, किंतु कुल लागत के प्रतिशत के रूप में लिया जा सकता है।
II. फेस शीट परियोजना में कार्य की विभिन्न मदों की विस्तृत मात्रा, मद दर और राशि सहित बताती है।

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

Q.173 When are built-up steel sections generally preferred in Columns?
स्तंभों में निर्मित (बिल्ट-अप) स्टील खंडों को सामान्यतः कब प्राथमिकता दी जाती है?

(1) When rolled sections alone are inadequate / जब अकेले रोल्ड खंड अपर्याप्त हों ✔
(2) When axial load is negligible / जब अक्षीय भार नगण्य हो
(3) When columns are classified as squat / जब स्तंभों को छोटे (स्क्वाट) के रूप में वर्गीकृत किया गया हो
(4) When columns are classified as compact sections / जब स्तंभों को संहत (कॉम्पैक्ट) खंडों के रूप में वर्गीकृत किया गया हो

Q.174 In AutoCAD, during the execution of the MOVE command in the XY plane to shift an object from its original position to a new position, what is the correct function of the second point?
AutoCAD में, किसी वस्तु को उसकी मूल स्थिति से नई स्थिति में स्थानांतरित करने के लिए XY तल में MOVE कमांड के निष्पादन के दौरान, दूसरे बिंदु का सही कार्य क्या है?

(1) It specifies the original location of the object with respect to the origin / यह मूल बिंदु के सापेक्ष वस्तु के मूल स्थान को निर्दिष्ट करता है
(2) It specifies the rotation angle of the object with respect to the base point / यह आधार बिंदु के सापेक्ष वस्तु के घूर्णन कोण को निर्दिष्ट करता है
(3) It specifies the new location of the object with respect to the base point / यह आधार बिंदु के सापेक्ष वस्तु के नए स्थान को निर्दिष्ट करता है ✔
(4) It specifies the scale value of the object with respect to the base point / यह आधार बिंदु के सापेक्ष वस्तु के स्केल मान को निर्दिष्ट करता है

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

Q.175 In an area with high groundwater, which pavement provision facilitates subsurface drainage and removal of infiltrated water?

उच्च भूजल वाले क्षेत्र में, कौन-सा कुट्टिम (पेवमेंट) प्रावधान उप-सतही जल निकास और अंतःस्यंदित जल को हटाने में सहायता करता है?

(1) Incorporating a permeable sub-base below the base course / आधार परत के नीचे एक पारगम्य उप-आधार को शामिल करना ✔

(2) Using a thicker surface layer without sub-base changes / उप-आधार में परिवर्तन किए बिना अधिक मोटी सतही परत का उपयोग करना

(3) Providing an unbound granular base without permeability features / पारगम्यता विशेषताओं के बिना एक अबद्ध दानेदार आधार प्रदान करना

(4) Reinforcing the subgrade with geotextile material / उप-श्रेणी (सबग्रेड) को जियोटेक्सटाइल पदार्थ से प्रबलित करना

Q.176 Which command is used to create an inclined surface between two solid faces?

दो ठोस फलकों के बीच एक आनत सतह बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जाता है?

(1) SHELL

(2) EXTRUDE

(3) CHAMFER ✔

(4) SWEEP

Q.177 When the 3D Mirror command is invoked in AutoCAD and the objects are selected, what does the command prompt the user to specify next?

जब AutoCAD में 3D Mirror कमांड का प्रयोग किया जाता है और वस्तुओं का चयन कर लिया जाता है, तो कमांड उपयोगकर्ता को आगे क्या निर्दिष्ट करने के लिए संकेत देती है?

(1) To specify a mirror axis using two points for a single mirrored copy / एकल दर्पण प्रतिलिपि के लिए दो बिंदुओं का उपयोग करके दर्पण अक्ष निर्दिष्ट करना

(2) To specify a center point and included angle for circular arrangement / वृत्ताकार व्यवस्था के लिए केंद्र बिंदु और अंतर्निहित कोण निर्दिष्ट करना

(3) To specify a mirror plane using three points or XY / YZ / ZX option / तीन बिंदुओं या XY / YZ / ZX विकल्प का उपयोग करके दर्पण तल निर्दिष्ट करना ✔

(4) To specify number of rows, columns and levels along X, Y, Z direction / X, Y, Z दिशा के अनुदिश पंक्तियों, स्तंभों और स्तरों की संख्या निर्दिष्ट करना

Q.178 Which AutoCAD command allows you to create a 3D solid or surface by moving a 2D profile along a specified path?

कौन-सी AutoCAD कमांड किसी 2D प्रोफाइल को एक निर्दिष्ट पथ के अनुदिश ले जाकर 3D ठोस या सतह बनाने की अनुमति देती है?

(1) Sweep ✔

(2) Loft

(3) Union

(4) Revolve

Q.179 In Indian Railways, the Permanent Way Inspector (PWI) is primarily responsible for which of the following?

भारतीय रेलवे में, स्थायी मार्ग निरीक्षक (PWI) मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसके लिए उत्तरदायी होता है?

(1) Scheduling of train movements / रेलगाड़ियों के आवागमन की समय-सारणी बनाना

(2) Management of railway finances / रेलवे वित्त का प्रबंधन

(3) Inspection and maintenance of railway track / रेलवे पटरी का निरीक्षण और अनुरक्षण ✔

(4) Operation of railway signals / रेलवे सिग्नलों का संचालन

Q.180 Which of the following set of steel section types are commonly adopted as compression members in steel structures based on structural efficiency and buckling resistance?

संरचनात्मक दक्षता और बकलिंग प्रतिरोध के आधार पर स्टील संरचनाओं में संपीडन अवयवों के रूप में सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-से स्टील खंड प्रकारों का समुच्चय अपनाया जाता है?

(1) I-sections, channels, angles, and hollow tubular sections / I-खंड, चैनल, कोण (एंगल) और खोखले नलिकाकार खंड ✔

(2) Rolled flat plates and wide plates without stiffening / बिना दृढ़ीकरण के रोल्ड सपाट प्लेटें और चौड़ी प्लेटें

(3) Reinforced concrete columns with embedded steel bars / अंतःस्थापित स्टील छड़ों वाले प्रबलित कंक्रीट स्तंभ

(4) Circular bars and prestressing strands used in cables / केबलों में प्रयुक्त वृत्ताकार छड़ें और प्रतिबलन (प्रीस्ट्रेसिंग) तार

Q.181 In a summer air conditioning system, which component is primarily responsible for removing moisture from the incoming air stream?

ग्रीष्मकालीन वातानुकूलन प्रणाली में, आने वाली वायु धारा से नमी हटाने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा घटक उत्तरदायी होता है?

(1) The filter section in the return air duct. / रिटर्न एयर डक्ट में फिल्टर खंड।

(2) The supply air fan in the ductwork. / डक्टवर्क में सप्लाई एयर फैन।

(3) The cooling coil in the air handling unit. / एयर हैंडलिंग यूनिट में शीतलन कुंडली (कूलिंग कॉइल)। ✔

(4) The compressor in the refrigeration circuit. / प्रशीतन परिपथ में संपीडक (कंप्रेसर)।

Q.182 A programmer wants to display the result of dividing two integer variables a and b in C programming language with exactly two digits after the decimal point. Which statement correctly performs the division and displays the result?

एक प्रोग्रामर C प्रोग्रामिंग भाषा में दो पूर्णांक चरों a और b के विभाजन का परिणाम दशमलव बिंदु के बाद ठीक दो अंकों के साथ प्रदर्शित करना चाहता है। कौन-सा कथन विभाजन को सही ढंग से करता है और परिणाम प्रदर्शित करता है?

(1) Using division without casting and the %f format specifier / कास्टिंग के बिना विभाजन और %f फॉर्मेट स्पेसिफायर का उपयोग करना

(2) Using division without casting and the %d format specifier / कास्टिंग के बिना विभाजन और %d फॉर्मेट स्पेसिफायर का उपयोग करना

(3) Using division with type casting to float and the %.2f format specifier / float में टाइप कास्टिंग के साथ विभाजन और %.2f फॉर्मेट स्पेसिफायर का उपयोग करना ✔

(4) Using division with type casting to float and the %d format specifier / float में टाइप कास्टिंग के साथ विभाजन और %d फॉर्मेट स्पेसिफायर का उपयोग करना

Q.183 If $f(x) = \max\{x^2, 2x\}$, $x \in \mathbb{R}$, then the area bounded by the cuve $y = f(x)$ and X axis between the lines $x = 1$ and $x = 3$ is _____.

यदि $f(x) = \max\{x^2, 2x\}$, $x \in \mathbb{R}$ है, तो रेखाओं $x = 1$ और $x = 3$ के बीच वक्र $y = f(x)$ और X अक्ष द्वारा परिबद्ध क्षेत्रफल _____ है।

(1) 17/3

(2) 14/3

(3) 22/3

(4) 28/3 ✔

Q.184 In a two-input AND gate, what is the output when both inputs receive a logical high signal simultaneously?

दो-इनपुट वाले AND गेट में, जब दोनों इनपुट एक साथ तार्किक उच्च (हाई) संकेत प्राप्त करते हैं, तो आउटपुट क्या होता है?

(1) Unchanged / अपरिवर्तित

(2) High / उच्च (हाई) ✔

(3) Low / निम्न (लो)

(4) Alternating / प्रत्यावर्ती

Q.185 Which of the following thermodynamic changes occurs to air when it passes through the cooling coil of a summer air-conditioning system?

जब वायु ग्रीष्मकालीन वातानुकूलन प्रणाली की शीतलन कुंडली से होकर गुजरती है, तो उसमें निम्नलिखित में से कौन-सा ऊष्मागतिक परिवर्तन होता है?

(1) It decreases the enthalpy of the air / यह वायु की एन्थैल्पी को घटाता है ✔

(2) It increases the dry-bulb temperature of the air / यह वायु के शुष्क-बल्ब तापमान को बढ़ाता है

(3) It raises the dew point temperature of the air / यह वायु के ओसांक तापमान को बढ़ाता है

(4) It increases the humidity ratio of the air / यह वायु के आर्द्रता अनुपात को बढ़ाता है

Q.186 Which polymer is commonly used for manufacturing raincoats, handbags, flooring, and water pipes?

रेनकोट, हैंडबैग, फर्श सामग्री और पानी के पाइप बनाने के लिए सामान्यतः किस बहुलक का उपयोग किया जाता है?

(1) Polypropene commercial plastic polymer / पॉलीप्रोपीन वाणिज्यिक प्लास्टिक बहुलक

(2) Polyacrylonitrile synthetic fibre polymer / पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल संश्लेषित रेशा बहुलक

(3) Polyvinyl chloride plastic polymer / पॉलीविनाइल क्लोराइड प्लास्टिक बहुलक ✔

(4) Melamine formaldehyde resin polymer / मेलामाइन फॉर्मेल्डिहाइड रेज़िन बहुलक

Q.187 Which of the following best describes a hazard in construction hazard safety analysis?

निर्माण संकट सुरक्षा विश्लेषण में, निम्नलिखित में से कौन-सा संकट (हैज़र्ड) का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

(1) A completed safety report for the project / परियोजना के लिए एक पूर्ण सुरक्षा रिपोर्ट

(2) A potential source of harm or adverse health effect / हानि या प्रतिकूल स्वास्थ्य प्रभाव का एक संभावित स्रोत ✔

(3) An emergency plan for natural disasters / प्राकृतिक आपदाओं के लिए एक आपातकालीन योजना

(4) A type of personal protective equipment used onsite / स्थल पर प्रयुक्त एक प्रकार का व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण

Q.188 If the resistance of wire P is three times that of wire Q and both are connected to the same voltage, how does the current in P compare to Q?

यदि तार P का प्रतिरोध तार Q के प्रतिरोध का तीन गुना है और दोनों को समान वोल्टता से जोड़ा गया है, तो P में धारा की तुलना Q से कैसे की जा सकती है?

(1) Current in wire P is one-third of that in wire Q / तार P में धारा, तार Q की धारा की एक-तिहाई है ✔

(2) Current in wire P is equal to that in wire Q / तार P में धारा, तार Q की धारा के बराबर है

(3) Current in wire P is twice that in wire Q / तार P में धारा, तार Q की धारा की दोगुनी है

(4) Current in wire P is three times that in wire Q / तार P में धारा, तार Q की धारा की तीन गुनी है

Q.189 During program execution, which of the following operations is performed directly by the Arithmetic Logic Unit (ALU)?

प्रोग्राम निष्पादन के दौरान, निम्नलिखित में से कौन-सी संक्रिया अंकगणितीय तर्क इकाई (ALU) द्वारा प्रत्यक्ष रूप से की जाती है?

(1) Comparing two register values for equality / समानता के लिए दो रजिस्टर मानों की तुलना करना ✔

(2) Fetching instructions from main memory / मुख्य मेमोरी से निर्देश प्राप्त (फेच) करना

(3) Decoding machine instructions / मशीन निर्देशों को डिकोड करना

(4) Managing input and output devices / इनपुट और आउटपुट उपकरणों का प्रबंधन करना

Q.190 Which of the following elements is typically shown on an organization chart?

संगठन चार्ट पर सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व दर्शाया जाता है?

(1) Cost estimates and budget allocations / लागत प्राक्कलन और बजट आवंटन

(2) Job positions and reporting lines / पद और रिपोर्टिंग रेखाएँ ✔

(3) Daily work logs for the team / टीम के दैनिक कार्य लॉग

(4) Locations of construction materials / निर्माण सामग्री के स्थान

Q.191 Which statement about refraction is correct?

अपवर्तन के बारे में कौन-सा कथन सही है?

(1) Refraction occurs only at 90° incidence / अपवर्तन केवल 90° आपतन पर होता है

(2) Refraction occurs at the boundary of two media / अपवर्तन दो माध्यमों की सीमा पर होता है ✔

(3) Refraction occurs only in transparent solids / अपवर्तन केवल पारदर्शी ठोसों में होता है

(4) Refraction occurs only for white light / अपवर्तन केवल श्वेत प्रकाश के लिए होता है

Q.192 In a balanced Delta (Δ) to Star (Y) transformation, if each resistance in the delta network has the same value R_Δ, what is the value of each equivalent star resistance?

एक संतुलित डेल्टा (Δ) से स्टार (Y) रूपांतरण में, यदि डेल्टा नेटवर्क के प्रत्येक प्रतिरोध का मान समान R_Δ है, तो प्रत्येक तुल्य स्टार प्रतिरोध का मान क्या है?

(1) $R_\Delta/3$ ✔

(2) $R_\Delta/2$

(3) $3R_\Delta$

(4) $2R_\Delta$

Q.193 Which leadership style encourages worker involvement in decision-making and promotes initiative on a construction project?

कौन-सी नेतृत्व शैली किसी निर्माण परियोजना पर निर्णय लेने में श्रमिकों की भागीदारी को प्रोत्साहित करती है और पहल को बढ़ावा देती है?

(1) Transactional leadership / लेन-देन संबंधी (ट्रांजैक्शनल) नेतृत्व

(2) Autocratic leadership / निरंकुश नेतृत्व

(3) Laissez-faire leadership / अहस्तक्षेप (लेसे-फेयर) नेतृत्व

(4) Participative leadership / सहभागी नेतृत्व ✔

Q.194 What is the main advantage of biodegradable polymers?

जैव-निम्नीकरणीय बहुलकों का मुख्य लाभ क्या है?

(1) Pollute environmental surrounding / पर्यावरणीय परिवेश को प्रदूषित करते हैं

(2) Undergo environmental degradation / पर्यावरणीय निम्नीकरण से गुजरते हैं ✔

(3) Increase waste accumulation / अपशिष्ट संचय को बढ़ाते हैं

(4) Resist bacterial attack / जीवाणु आक्रमण का प्रतिरोध करते हैं

Q.195 Who is responsible for fixing the minimum wages under the Minimum Wages Act, 1948?

न्यूनतम मज़दूरी अधिनियम, 1948 के अंतर्गत न्यूनतम मज़दूरी निर्धारित करने के लिए कौन उत्तरदायी है?

(1) The employer of the establishment / प्रतिष्ठान का नियोक्ता

(2) Trade unions representing workers / श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करने वाले श्रमिक संघ

(3) The Supreme Court of India / भारत का सर्वोच्च न्यायालय

(4) **The appropriate government authority / समुचित सरकारी प्राधिकारी ✔**

Q.196 What will be the output of the following C code?

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{ int x = 15;
if (x > 20)
{ printf("A");
} else if (x > 10)
{ if (x % 2 == 0)
{ printf("B");
} else { printf("C");
} } else { printf("D");
} return 0;
}
```

निम्नलिखित C कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
#include <stdio.h> int main(void)
{ int x = 15;
if (x > 20)
{ printf("A");
} else if (x > 10)
{ if (x % 2 == 0)
{ printf("B");
} else { printf("C");
} } else { printf("D");
} return 0;
}
```

(1) D

(2) B

(3) **C ✔**

(4) A

Q.197 A computer system receives multiple requests for CPU time, memory, and storage from different users at the same time. What is the primary responsibility of the operating system in this situation?

एक कंप्यूटर प्रणाली को एक ही समय में विभिन्न उपयोगकर्ताओं से CPU समय, मेमोरी और भंडारण के लिए अनेक अनुरोध प्राप्त होते हैं। इस स्थिति में ऑपरेटिंग सिस्टम का प्राथमिक उत्तरदायित्व क्या है?

(1) To prevent users from accessing shared resources / उपयोगकर्ताओं को साझा संसाधनों तक पहुँचने से रोकना

(2) **To allocate resources efficiently and fairly among competing programs and users / प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामों और उपयोगकर्ताओं के बीच संसाधनों का कुशलतापूर्वक और निष्पक्ष रूप से आवंटन करना ✔**

(3) To execute all requests simultaneously without prioritization / प्राथमिकता निर्धारण के बिना सभी अनुरोधों को एक साथ निष्पादित करना

(4) To increase the hardware capacity automatically / हार्डवेयर क्षमता को स्वचालित रूप से बढ़ाना

Q.198 In a Norton equivalent circuit, how is the load resistance connected with respect to the Norton current source and Norton resistance?

नॉर्टन तुल्य परिपथ में, लोड प्रतिरोध को नॉर्टन धारा स्रोत और नॉर्टन प्रतिरोध के सापेक्ष किस प्रकार जोड़ा जाता है?

(1) In series with the Norton resistance Only / केवल नॉर्टन प्रतिरोध के साथ श्रेणी में

(2) In series with the Norton current source Only / केवल नॉर्टन धारा स्रोत के साथ श्रेणी में

(3) In parallel with the Norton resistance Only / केवल नॉर्टन प्रतिरोध के साथ समानांतर में

(4) In parallel with Norton resistance and Norton current source / नॉर्टन प्रतिरोध और नॉर्टन धारा स्रोत के साथ समानांतर में ✔

Q.199 What does a shareholder usually receive as a return on their investment in shares?

एक शेयरधारक को सामान्यतः शेयरों में अपने निवेश पर प्रतिफल के रूप में क्या प्राप्त होता है?

(1) Interest / ब्याज

(2) Dividend / लाभांश ✔

(3) Rent / किराया

(4) Salary / वेतन

Q.200 For the matrix $\begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$, what is the value of its determinant?

आव्यूह के लिए, इसके सारणिक का मान क्या है?

(1) 63

(2) 36

(3) 28

(4) -36 " ✔

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 2	**2** 2	**3** 3	**4** 4	**5** 2	**6** 4	**7** 1	**8** 3	**9** 3	**10** 3	**11** 3	**12** 2	**13** 2	**14** 1	**15** 4
16 2	**17** 4	**18** 3	**19** 1	**20** 2	**21** 3	**22** 3	**23** 3	**24** 3	**25** 1	**26** 3	**27** 4	**28** 4	**29** 3	**30** 3
31 4	**32** 2	**33** 3	**34** 2	**35** 3	**36** 4	**37** 2	**38** 3	**39** 2	**40** 3	**41** 1	**42** 1	**43** 1	**44** 4	**45** 2
46 4	**47** 1	**48** 4	**49** 1	**50** 2	**51** 2	**52** 2	**53** 4	**54** 2	**55** 1	**56** 2	**57** 3	**58** 2	**59** 3	**60** 4
61 4	**62** 1	**63** 3	**64** 2	**65** 2	**66** 1	**67** 4	**68** 3	**69** 1	**70** 4	**71** 4	**72** 1	**73** 3	**74** 1	**75** 3
76 1	**77** 3	**78** 1	**79** 2	**80** 3	**81** 4	**82** 2	**83** 2	**84** 2	**85** 2	**86** 3	**87** 1	**88** 4	**89** 4	**90** 2
91 2	**92** 2	**93** 2	**94** 1	**95** 2	**96** 3	**97** 3	**98** 2	**99** 4	**100** 2	**101** 1	**102** 2	**103** 4	**104** 2	**105** 2
106 4	**107** 4	**108** 4	**109** 2	**110** 3	**111** 2	**112** 4	**113** 4	**114** 2	**115** 4	**116** 3	**117** 3	**118** 3	**119** 1	**120** 4
121 2	**122** 4	**123** 2	**124** 4	**125** 3	**126** 2	**127** 2	**128** 2	**129** 3	**130** 1	**131** 1	**132** 3	**133** 3	**134** 2	**135** 1
136 3	**137** 4	**138** 3	**139** 4	**140** 2	**141** 1	**142** 3	**143** 1	**144** 2	**145** 3	**146** 3	**147** 2	**148** 3	**149** 2	**150** 3

151 1	**152** 1	**153** 4	**154** 1	**155** 3	**156** 1	**157** 1	**158** 4	**159** 3	**160** 2	**161** 2	**162** 4	**163** 4	**164** 2	**165** 4
166 1	**167** 2	**168** 2	**169** 1	**170** 4	**171** 2	**172** 2	**173** 1	**174** 3	**175** 1	**176** 3	**177** 3	**178** 1	**179** 3	**180** 1
181 3	**182** 3	**183** 4	**184** 2	**185** 1	**186** 3	**187** 2	**188** 1	**189** 1	**190** 2	**191** 2	**192** 1	**193** 4	**194** 2	**195** 4
196 3	**197** 2	**198** 4	**199** 2	**200** 4										

QuickSarkari

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 A - Gate No 1 - Noida Sector 64
Test Date	13/09/2026
Test Time	2:00 PM - 5:00 PM
Subject	Junior Engineer Civil

Section : **General Awareness**

Q.1 **Which startup tested India's first in-house hydrogen-oxygen propulsion engine in July 2025?**

Ans
✗ 1. Dhruva Space
✓ 2. Stardour
✗ 3. Skyroot Aerospace
✗ 4. Agnikul Cosmos

Question ID : **4410091510130**
Option 1 ID : **4410095965047**
Option 2 ID : **4410095965045**
Option 3 ID : **4410095965046**
Option 4 ID : **4410095965044**

Q.2 **In a potato, which of the following types of plastids is responsible for storing starch?**

Ans
✗ 1. Aleuroplasts
✓ 2. Amyloplasts
✗ 3. Chloroplasts
✗ 4. Chromoplasts

Question ID : **4410091969806**
Option 1 ID : **4410097867596**
Option 2 ID : **4410097867593**
Option 3 ID : **4410097867595**
Option 4 ID : **4410097867594**

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

Q.3 **The highest criminal court in a district is known as the _____.**

Ans
✗ 1. Family Court
✗ 2. Court of Commissioner
✓ 3. Sessions Court
✗ 4. Revenue Court

Question ID : **4410092006261**
Option 1 ID : **4410097900441**
Option 2 ID : **4410097900438**
Option 3 ID : **4410097900439**
Option 4 ID : **4410097900440**

Q.4 **When the angle between the inclined smooth plank and the base is decreased, what happens to the force required to pull the cart to the same height?**

Ans
✗ 1. The force required becomes zero
✗ 2. The force required stays the same
✗ 3. The force required becomes larger
✓ 4. The force required becomes smaller

Question ID : **4410091980355**
Option 1 ID : **4410097800236**
Option 2 ID : **4410097800234**
Option 3 ID : **4410097800235**
Option 4 ID : **4410097800233**

Q.5 **Under Harsha, officers and religious persons were increasingly compensated through___.**

Ans
✗ 1. Trade privileges
✓ 2. Land grants
✗ 3. Silver currency
✗ 4. Gold coins

Question ID : **4410092016532**
Option 1 ID : **4410097940489**
Option 2 ID : **4410097940490**
Option 3 ID : **4410097940488**
Option 4 ID : **4410097940487**

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

Q.6 **Which initiative was launched to integrate infrastructure planning across different ministries and transport sectors?**

Ans
✗ 1. Smart Cities Mission
✗ 2. Jal Jeevan Mission
✗ 3. Bharatmala Pariyojana
✓ 4. PM Gati Shakti

Question ID : **4410092107918**
Option 1 ID : **4410098298489**
Option 2 ID : **4410098298490**
Option 3 ID : **4410098298487**
Option 4 ID : **4410098298488**

Q.7 **According to India's National Family Health Survey-5 (NFHS-5, 2019-21), the under-five mortality rate (U5MR) in India stood at approximately____.**

Ans
✓ 1. 42 per 1,000 live births
✗ 2. 35 per 1,000 live births
✗ 3. 21 per 1,000 live births
✗ 4. 50 per 1,000 live births

Question ID : **4410092107909**
Option 1 ID : **4410098298453**
Option 2 ID : **4410098298452**
Option 3 ID : **4410098298451**
Option 4 ID : **4410098298454**

Q.8 **The Rashtra Prerna Sthal, inaugurated on 25 December 2025 to honor Atal Bihari Vajpayee, is located in which Indian city?**

Ans
✗ 1. Raipur
✗ 2. Chennai
✓ 3. Lucknow
✗ 4. Jaipur

Question ID : **4410091511472**
Option 1 ID : **4410095969934**
Option 2 ID : **4410095969933**
Option 3 ID : **4410095969935**
Option 4 ID : **4410095969936**

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

Q.9 Which state has Sandakphu as its highest peak?

Ans
✗ 1. Maharashtra
✗ 2. Mizoram
✓ 3. West Bengal
✗ 4. Tamil Nadu

Question ID : **4410091514357**
Option 1 ID : **4410095981345**
Option 2 ID : **4410095981343**
Option 3 ID : **4410095981344**
Option 4 ID : **4410095981342**

Q.10 When was the National Highways Authority of India (NHAI) operationalised as an autonomous body?

Ans
✗ 1. 1993
✗ 2. 1990
✓ 3. 1995
✗ 4. 2004

Question ID : **4410091180660**
Option 1 ID : **4410094656777**
Option 2 ID : **4410094656776**
Option 3 ID : **4410094656778**
Option 4 ID : **4410094656779**

Q.11 Which Constitutional Amendment act of India provided constitutional status to municipalities?

Ans
✗ 1. 72nd Amendment
✗ 2. 76th Amendment
✓ 3. 74th Amendment
✗ 4. 71st Amendment

Question ID : **4410092006131**
Option 1 ID : **4410097899935**
Option 2 ID : **4410097899937**
Option 3 ID : **4410097899936**
Option 4 ID : **4410097899934**

Quick Sarkari

Q.12 India announced the theme “Building for Resilience, Innovation, Cooperation and Sustainability” for its 2026 chairship of which regional grouping?

Ans
✗ 1. BIMSTEC
✓ 2. BRICS
✗ 3. ASEAN
✗ 4. SCO

Question ID : **4410091963511**
Option 1 ID : **4410097734411**
Option 2 ID : **4410097734409**
Option 3 ID : **4410097734410**
Option 4 ID : **4410097734412**

Q.13 The Hornbill Festival, popularly known as the “Festival of Festivals”, is celebrated annually in which Indian state?

Ans
✗ 1. Mizoram
✓ 2. Nagaland
✗ 3. Arunachal Pradesh
✗ 4. Manipur

Question ID : **4410091697176**
Option 1 ID : **4410096694486**
Option 2 ID : **4410096694487**
Option 3 ID : **4410096694488**
Option 4 ID : **4410096694485**

Q.14 Which multi-sport event, considered India’s Olympic-style competition, concluded on February 14, 2025, in Uttarakhand?

Ans
✓ 1. National Games 2025
✗ 2. Khelo India Youth Games 2025
✗ 3. World Para Athletics Championships 2025
✗ 4. Asian Winter Games 2025

Question ID : **4410091185916**
Option 1 ID : **4410094677872**
Option 2 ID : **4410094677870**
Option 3 ID : **4410094677869**
Option 4 ID : **4410094677871**

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

Q.15 When was the Fiscal Responsibility and Budget Management (FRBM) Act enacted in?

Ans
✗ 1. 2001
✗ 2. 1991
✗ 3. 2005
✓ 4. 2003

Question ID : **4410091054062**
Option 1 ID : **4410094165318**
Option 2 ID : **4410094165317**
Option 3 ID : **4410094165320**
Option 4 ID : **4410094165319**

Q.16 Tilka Manjhi, a tribal leader, is best known for leading a revolt against the British in which region?

Ans
✗ 1. Chotanagpur Plateau
✓ 2. Santhal Pargana
✗ 3. Nilgiri Hills
✗ 4. Bastar

Question ID : **44100997659**
Option 1 ID : **441009388635**
Option 2 ID : **441009388636**
Option 3 ID : **441009388638**
Option 4 ID : **441009388637**

Q.17 The Swadeshi Movement in India was launched in response to which of the following British actions?

Ans
✗ 1. Enactment of the Vernacular Press Act in 1878
✗ 2. Introduction of the Rowlatt Act in 1919
✗ 3. Imposition of the Salt Tax by the British in 1930
✓ 4. Partition of Bengal by the British in 1905

Question ID : **4410091500560**
Option 1 ID : **4410095927111**
Option 2 ID : **4410095927108**
Option 3 ID : **4410095927110**
Option 4 ID : **4410095927109**

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

Q.18 **Which of the following is an archipelago off India's west coast formed mainly of coral atolls?**

Ans
- ✗ 1. Sundarbans
- ✗ 2. Nicobar Island
- ✓ 3. Lakshadweep
- ✗ 4. Andaman Island

Question ID : **4410091516956**
Option 1 ID : **4410095991216**
Option 2 ID : **4410095991215**
Option 3 ID : **4410095991214**
Option 4 ID : **4410095991213**

Q.19 **Which statement correctly distinguishes "liberty" from "equality" in the Preamble of India?**

Ans
- ✓ 1. Liberty concerns freedoms, while equality concerns fair treatment
- ✗ 2. Liberty applies to states, while equality applies to citizens
- ✗ 3. Liberty concerns opportunities, while equality concerns freedoms
- ✗ 4. Liberty relates only to religion, while equality relates only to politics

Question ID : **4410091991513**
Option 1 ID : **4410097843674**
Option 2 ID : **4410097843676**
Option 3 ID : **4410097843673**
Option 4 ID : **4410097843675**

Q.20 **Who was conferred the Padma Vibhushan (posthumously) in the field of Art in 2025?**

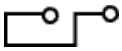
Ans
- ✗ 1. M. T. Vasudevan Nair
- ✓ 2. Sharda Sinha
- ✗ 3. Osamu Suzuki
- ✗ 4. Kumudini Rajnikant Lakhia

Question ID : **4410091195937**
Option 1 ID : **4410094717452**
Option 2 ID : **4410094717453**
Option 3 ID : **4410094717454**
Option 4 ID : **4410094717455**

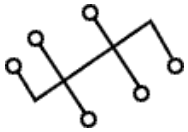
Section : **General Intelligence and Reasoning Ability**

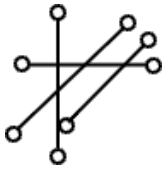
QuickSarkari.com | WhatsApp Channel | Telegram: t.me/quick_sarkari

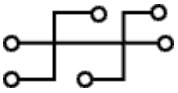
Q.1 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

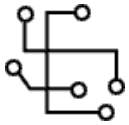


Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **441009296463**
Option 1 ID : **4410091152989**
Option 2 ID : **4410091152990**
Option 3 ID : **4410091152987**
Option 4 ID : **4410091152988**

Q.2 GD 11 is related to HA 21 in a certain way. In the same way, MI 17 is related to NF 27.
To which of the following is SN 14 related, following the same logic?397

Ans
✗ 1. RJ 24
✗ 2. TJ 26
✓ 3. TK 24
✗ 4. PK 22

Question ID : **4410091145192**
Option 1 ID : **4410094515726**
Option 2 ID : **4410094515727**
Option 3 ID : **4410094515724**
Option 4 ID : **4410094515725**

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

Q.3 Seven people, I, J, K, L, Q, R and S are sitting in a row, facing north.
Only three people sit between I and J. L sits to the immediate left of J. No one sits to the right of Q. Only two people sit between Q and
L. K sits to the immediate right of R.
How many people sit between S and K?

Ans
✗ 1. One
✗ 2. Four
✓ 3. Two
✗ 4. Three

Question ID : **441009224620**
Option 1 ID : **441009879618**
Option 2 ID : **441009879621**
Option 3 ID : **441009879619**
Option 4 ID : **441009879620**

Q.4 Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).
Statements: Some cedars are mangoes. All neem are mangoes.
Conclusions (I) : Some cedars are neem.
Conclusions (II) : All mangoes are neem.29.70

Ans
✗ 1. Only conclusion (II) follows
✗ 2. Only conclusion (I) follows
✓ 3. Neither conclusion (I) nor (II) follows
✗ 4. Both conclusions (I) and (II) follow

Question ID : **441009669455**
Option 1 ID : **4410092631799**
Option 2 ID : **4410092631800**
Option 3 ID : **4410092631797**
Option 4 ID : **4410092631798**

Q.5 Based on the alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

860

Ans
✓ 1. ECF
✗ 2. SPT
✗ 3. KHL
✗ 4. OLP

Question ID : **4410091145655**
Option 1 ID : **4410094517578**
Option 2 ID : **4410094517577**
Option 3 ID : **4410094517576**
Option 4 ID : **4410094517579**

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

Q.6 What should come in place of '?' in the given series?

67 75 91 115 147 ?

Ans
✗ 1. 181
✗ 2. 191
✓ 3. 187
✗ 4. 184

Question ID : **4410091480382**
Option 1 ID : **4410095848617**
Option 2 ID : **4410095848615**
Option 3 ID : **4410095848614**
Option 4 ID : **4410095848616**

Q.7 If + means - , - means x , x means ÷ , ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
5 - 2 ÷ 3 + 2 x 1 = ?

Ans
✗ 1. 10
✗ 2. 18
✗ 3. 8
✓ 4. 11

Question ID : **4410091482388**
Option 1 ID : **4410095856532**
Option 2 ID : **4410095856533**
Option 3 ID : **4410095856534**
Option 4 ID : **4410095856531**

Q.8 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. ML–JI
✗ 2. DC–AZ
✗ 3. RQ–ON
✓ 4. SR–OQ

Question ID : **441009321876**
Option 1 ID : **4410091253700**
Option 2 ID : **4410091253702**
Option 3 ID : **4410091253701**
Option 4 ID : **4410091253699**

QuickSarkari

Q.9 25 is related to 622 following a certain logic. Following the same logic, 17 is related to 286. To which of the following is 22 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Ans
✗ 1. 483
✗ 2. 482
✓ 3. 481
✗ 4. 480

Question ID : **441009229664**
Option 1 ID : **441009898116**
Option 2 ID : **441009898115**
Option 3 ID : **441009898114**
Option 4 ID : **441009898113**

Q.10 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) M + ? C B % T \ ? M \ P V ^ T J W ? @ (Right)
How many such letters are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

Ans
✗ 1. Three
✗ 2. One
✓ 3. Two
✗ 4. Four

Question ID : **441009798661**
Option 1 ID : **4410093148685**
Option 2 ID : **4410093148683**
Option 3 ID : **4410093148684**
Option 4 ID : **4410093148686**

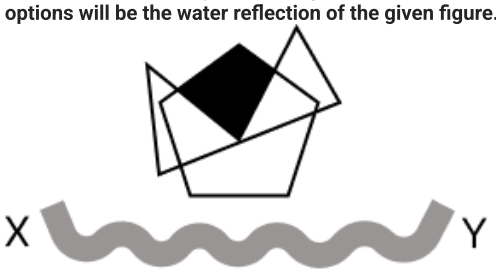
Q.11 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word MERCHANT is arranged in alphabetical order?10935

Ans
✗ 1. Three
✗ 2. None
✗ 3. Two
✓ 4. One

Question ID : **441009717104**
Option 1 ID : **4410092822390**
Option 2 ID : **4410092822387**
Option 3 ID : **4410092822389**
Option 4 ID : **4410092822388**

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

Q.12 If the water source is placed along X-Y, as shown in the figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure.

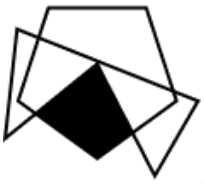


Ans

✗ 1.



✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : **4410091471873**
Option 1 ID : **4410095815375**
Option 2 ID : **4410095815377**
Option 3 ID : **4410095815378**
Option 4 ID : **4410095815376**

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

Q.13 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
BHE FLH JPK NTN ?

Ans
✗ 1. SXP
✗ 2. SZP
✓ 3. RXQ
✗ 4. RZQ

Question ID : **4410091483713**
Option 1 ID : **4410095861732**
Option 2 ID : **4410095861731**
Option 3 ID : **4410095861730**
Option 4 ID : **4410095861729**

Q.14 What should come in place of '?' in the given series?
6 19 59 180 544 ?

Ans
✗ 1. 1633
✓ 2. 1637
✗ 3. 1628
✗ 4. 1631

Question ID : **441009243993**
Option 1 ID : **441009952932**
Option 2 ID : **441009952933**
Option 3 ID : **441009952930**
Option 4 ID : **441009952931**

Q.15 9 is related to 28 following a certain logic. Following the same logic, 7 is related to 22. To which of the following is 12 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Ans
✗ 1. 27
✗ 2. 31
✓ 3. 37
✗ 4. 39

Question ID : **4410091962956**
Option 1 ID : **4410097732204**
Option 2 ID : **4410097732203**
Option 3 ID : **4410097732205**
Option 4 ID : **4410097732206**

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

Q.16 If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

34 − 18 ÷ 452 + 279 × 3 = ?

Ans
✗ 1. 963

✗ 2. 982

✗ 3. 955

✓ 4. 971

Question ID : **4410091125226**
Option 1 ID : **4410094436448**
Option 2 ID : **4410094436450**
Option 3 ID : **4410094436447**
Option 4 ID : **4410094436449**

Q.17 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	&	4	@	7	9	+	%	2	5	#	1	$	8	6
Code	A	X	Z	F	Q	R	H	T	P	K	B	M	N	C

Conditions:
If the first element is an even number and the last an odd number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
If the first element is an odd number and the last symbol, the first and last elements are to be coded as ©.
If both first and third elements are symbols, the third element is to be coded as the code for the first element.
What is the correct combination of codes (following only the conditions that apply) for $5@29?5371

Ans
✗ 1. MPZTM

✓ 2. MPMTQ

✗ 3. MPZTQ

✗ 4. MPMZQ

Question ID : **4410091150166**
Option 1 ID : **4410094535621**
Option 2 ID : **4410094535623**
Option 3 ID : **4410094535620**
Option 4 ID : **4410094535622**

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

Q.18 **Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).**
Statements: All beans are tops. No bean is a hat.
Conclusions (I) : Some hats are tops
Conclusions (II) : All tops are hats

Ans
✗ 1. Only conclusion (I) follows
✗ 2. Both conclusions (I) and (II) follow
✓ 3. Neither conclusion (I) nor (II) follows
✗ 4. Only conclusion (II) follows

Question ID : **44100952543**
Option 1 ID : **441009209259**
Option 2 ID : **441009209257**
Option 3 ID : **441009209256**
Option 4 ID : **441009209258**

Q.19 **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	$	7	2	@	%	4	&	+	9	#	3
Code	U	G	B	K	M	F	X	R	E	Q	S	C

Conditions –
(i) If both first and last elements are symbols, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
(ii) If the first element is an odd number and the last element is an even number, the first and last elements are to be coded as ©
(iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

Q. 5 % $ 2 6

Ans
✗ 1. ©GFKS
✓ 2. ©FGK©
✗ 3. ©FGQ©
✗ 4. JFBK©

Question ID : **4410091483644**
Option 1 ID : **4410095861456**
Option 2 ID : **4410095861453**
Option 3 ID : **4410095861455**
Option 4 ID : **4410095861454**

Quick Sarkari

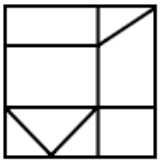
Q.20 Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is NOT allowed).



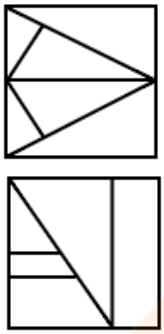
(X)

Ans

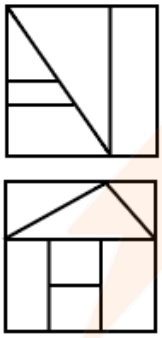
✗ 1.



✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.

Question ID : **441009249218**
Option 1 ID : **441009979972**
Option 2 ID : **441009979970**
Option 3 ID : **441009979971**
Option 4 ID : **441009979969**

Section : **Arithmetical and Numerical Ability**

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

Q.1 A shopkeeper purchased articles at the rate of ₹120 per dozen. He sold each one of them at the rate of ₹68. What percentage profit did he make?3587

Ans
✔ 1. 580%
✘ 2. 380%
✘ 3. 680%
✘ 4. 480%

Question ID : **441009567161**
Option 1 ID : **4410092223764**
Option 2 ID : **4410092223767**
Option 3 ID : **4410092223765**
Option 4 ID : **4410092223766**

Q.2 A cylindrical container is 4 meters tall and 2 meters in diameter. In litres, how much liquid can it hold?

(Given that $\pi = 3.14$)

Ans
✔ 1. 12,560
✘ 2. 12,530
✘ 3. 12,480
✘ 4. 12,510

Question ID : **4410091578207**
Option 1 ID : **4410096233909**
Option 2 ID : **4410096233908**
Option 3 ID : **4410096233906**
Option 4 ID : **4410096233907**

Q.3 Veer can prepare one wooden almirah in 2 days and Manoj can prepare the same almirah in 4 days. If they work together, in how many days will they prepare 159 almirahs of the same kind?

Ans
✔ 1. 212
✘ 2. 208
✘ 3. 214
✘ 4. 216

Question ID : **441009518699**
Option 1 ID : **4410092030215**
Option 2 ID : **4410092030216**
Option 3 ID : **4410092030217**
Option 4 ID : **4410092030218**

QuickSarkari

Q.4 If the difference between the simple interest and compound interest, compounded annually on a certain sum at 20% per annum for 2 years is ₹48, find the principal amount.

Ans
✗ 1. ₹1250
✗ 2. ₹1260
✗ 3. ₹1300
✓ 4. ₹1200

Question ID : **4410091465422**
Option 1 ID : **4410095789866**
Option 2 ID : **4410095789867**
Option 3 ID : **4410095789869**
Option 4 ID : **4410095789868**

Q.5 A leak can empty a full cistern in 48 hours, while a filling pipe can fill it in 16 hours. If both the leak and the filling pipe are opened together with the cistern empty, what fraction of the tank will be filled in 8 hours?

Ans
✗ 1. $\frac{2}{3}$
✓ 2. $\frac{1}{3}$
✗ 3. $\frac{1}{2}$
✗ 4. $\frac{3}{4}$

Question ID : **4410092028284**
Option 1 ID : **4410097986776**
Option 2 ID : **4410097986779**
Option 3 ID : **4410097986777**
Option 4 ID : **4410097986778**

Q.6 A regular pentagon has side length 10 cm and perimeter 50 cm. If its apothem is 6.8 cm, find its area.

Ans
✗ 1. 160 cm^2
✗ 2. 190 cm^2
✗ 3. 180 cm^2
✓ 4. 170 cm^2

Question ID : **441009621155**
Option 1 ID : **4410092438754**
Option 2 ID : **4410092438755**
Option 3 ID : **4410092438753**
Option 4 ID : **4410092438752**

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

Q.7 A table is marked at ₹16,580 is available for ₹14,093. Find the discount percent.

Ans
✔ 1. 15%
✘ 2. 7%
✘ 3. 11%
✘ 4. 13%

Question ID : **4410091521571**
Option 1 ID : **4410096009377**
Option 2 ID : **4410096009374**
Option 3 ID : **4410096009375**
Option 4 ID : **4410096009376**

Q.8 Two trains, measuring 230 meters and 190 meters in length, are running parallel on adjacent tracks. When moving in the same direction, one train overtakes the other in 35 seconds. However, when they move in opposite directions, they pass each other completely in 30 seconds. What is the speed of the slower train?

Ans
✘ 1. 2.5 m/s
✘ 2. 2 m/s
✘ 3. 1.5 m/s
✔ 4. 1 m/s

Question ID : **4410091506821**
Option 1 ID : **4410095951645**
Option 2 ID : **4410095951644**
Option 3 ID : **4410095951643**
Option 4 ID : **4410095951642**

Q.9 The average of 30 numbers is recorded as 80. Later on, it was found that a number 80 was added thrice. The numbers 68 and 62 should have been there in place of two of these 80's. What is the corrected average of numbers?

Ans
✔ 1. 79
✘ 2. 73
✘ 3. 75
✘ 4. 77

Question ID : **441009150907**
Option 1 ID : **441009598867**
Option 2 ID : **441009598864**
Option 3 ID : **441009598865**
Option 4 ID : **441009598866**

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

Q.10 The cost price of 13 tube lights and 21 fans are ₹4,550 and ₹26,250 respectively. If Manoj has purchased 7 tube lights and 4 fans, the amount paid by him is:

Ans
1. ₹11,150
2. ₹7,450
3. ₹10,800
4. ₹10,010

Question ID : **4410091583138**
Option 1 ID : **4410096253902**
Option 2 ID : **4410096253903**
Option 3 ID : **4410096253901**
Option 4 ID : **4410096253900**

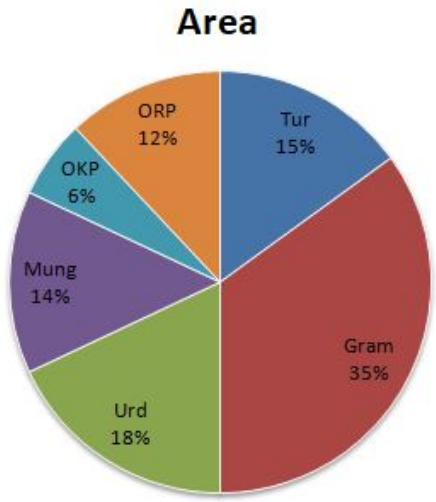
Q.11 The numbers a, b, c and d are in proportion. The first proportional is 20% more than the second proportional, and the third proportional is 132. Find the fourth proportional.

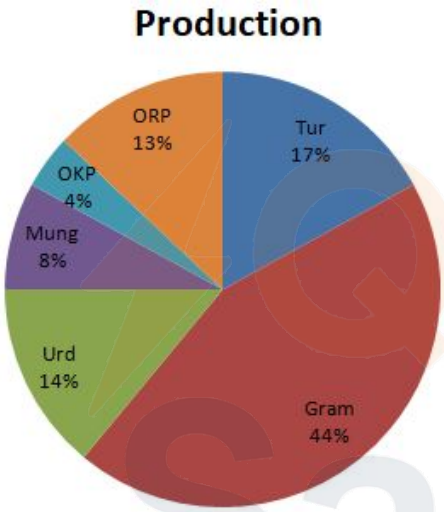
Ans
1. 132
2. 110
3. 120
4. 125

Question ID : **441009280844**
Option 1 ID : **4410091091298**
Option 2 ID : **4410091091295**
Option 3 ID : **4410091091296**
Option 4 ID : **4410091091297**

QuickSarkari

Q.12 The percentage of area under pulses and their production is provided below.





What is the ratio between the area to the production of OKP?

Ans
✗ 1. 3:4
✓ 2. 3:2
✗ 3. 1:2
✗ 4. 2:3

Question ID : **4410091348998**
Option 1 ID : **4410095328219**
Option 2 ID : **4410095328218**
Option 3 ID : **4410095328217**
Option 4 ID : **4410095328216**

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

Q.13 Nirmal invests a sum of ₹5800 and Rakesh invests a sum of ₹11800 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 4 years, Rakesh gets ₹720 more interest than Nirmal, then find the rate of interest per annum (in percentage).6885

Ans
✗ 1. 1
✗ 2. 5
✗ 3. 2
✓ 4. 3

Question ID : **441009570459**
Option 1 ID : **4410092236957**
Option 2 ID : **4410092236958**
Option 3 ID : **4410092236959**
Option 4 ID : **4410092236956**

Q.14 A TV was originally priced at ₹25,000 but is now available for ₹20,000. What is the discount percentage?

Ans
✗ 1. 15%
✓ 2. 20%
✗ 3. 25%
✗ 4. 18%

Question ID : **4410091250352**
Option 1 ID : **4410094934573**
Option 2 ID : **4410094934575**
Option 3 ID : **4410094934576**
Option 4 ID : **4410094934574**

Q.15 The base length of a right-angled triangle is increased by 20%. Find the percent decrease in its perpendicular length to keep the area of the triangle constant. (Rounded off to 2 decimal places)4322

Ans
✓ 1. 16.67%
✗ 2. 15.25%
✗ 3. 21.75%
✗ 4. 20.25%

Question ID : **441009897635**
Option 1 ID : **4410093544611**
Option 2 ID : **4410093544610**
Option 3 ID : **4410093544613**
Option 4 ID : **4410093544612**

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

Q.16 The compound interest earned in 1 year on ₹460000 at the rate of 40% per annum, compounded quarterly, is:

Ans
✗ 1. ₹213116
✓ 2. ₹213486
✗ 3. ₹213984
✗ 4. ₹214344

Question ID : **441009573274**
Option 1 ID : **4410092248217**
Option 2 ID : **4410092248216**
Option 3 ID : **4410092248219**
Option 4 ID : **4410092248218**

Q.17 A crate contains 8 identical cylinders, each with a radius of 5 cm and a height of 12 cm. The crate itself also has a height of 12 cm. Determine the percentage of the crate's volume that occupied by cylinders.
(Given that $\pi = 3.14$)

Ans
✗ 1. 72.6%
✗ 2. 21.5%
✓ 3. 78.5%
✗ 4. 64.5%

Question ID : **4410091511355**
Option 1 ID : **4410095969476**
Option 2 ID : **4410095969474**
Option 3 ID : **4410095969477**
Option 4 ID : **4410095969475**

Q.18 If a 7-digit number 17644A3 is divisible by 7, what is the least value of A?

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 1
✗ 3. 4
✗ 4. 3

Question ID : **441009560208**
Option 1 ID : **4410092196102**
Option 2 ID : **4410092196099**
Option 3 ID : **4410092196101**
Option 4 ID : **4410092196100**

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

Q.19 A train 300 m long crosses a platform in 25 seconds and crosses another train of length 200 m moving in the opposite direction in 10 seconds. The speed of the second train is 54 km/h. Find the length (in m) of the platform.

Ans
✗ 1. 375
✗ 2. 300
✓ 3. 575
✗ 4. 500

Question ID : **4410091780072**
Option 1 ID : **4410097019672**
Option 2 ID : **4410097019671**
Option 3 ID : **4410097019670**
Option 4 ID : **4410097019673**

Q.20 If the mean proportional between (x+14) and (x+2) is (x+6), what is the value of x?

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 4
✗ 3. 0
✓ 4. 2

Question ID : **4410091997735**
Option 1 ID : **4410097867545**
Option 2 ID : **4410097867546**
Option 3 ID : **4410097867548**
Option 4 ID : **4410097867547**

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q.1 दिए गए चार वाक्यों में से एक हिन्दी व्याकरण वाक्य रचना के अनुसार शुद्ध नहीं है। सही विकल्प का चुनाव करें-

Ans
✗ 1. हम तो आज भी उसका इन्तजार कर रहे हैं
✗ 2. जल्दी करो आठ बजने को सिर्फ दस मिनट हैं
✗ 3. दूसरों की बुराई करने से क्या होगा?
✓ 4. वहां आज तक कोई नहीं गया।

Question ID : **441009379356**
Option 1 ID : **4410091483265**
Option 2 ID : **4410091483267**
Option 3 ID : **4410091483268**
Option 4 ID : **4410091483266**

Q.2 निम्नलिखित वाक्य में उचित क्रिया का प्रयोग कर वाक्य पूर्ण करें-
'अमित पानी है'

Ans
✔ 1. पीता
✘ 2. खाता
✘ 3. उड़ाता
✘ 4. रोता

Question ID : **441009402424**
Option 1 ID : **4410091575087**
Option 2 ID : **4410091575086**
Option 3 ID : **4410091575088**
Option 4 ID : **4410091575089**

Q.3 सही कारक चिह्न का प्रयोग कर वाक्य का रिक्त स्थान पूर्ण कीजिये-
'सबा ने अपने छोटे भाई यूनुस ..... पाँच हजार रुपये दिए।'

Ans
✘ 1. से
✘ 2. ने
✔ 3. को
✘ 4. ऊपर

Question ID : **441009449910**
Option 1 ID : **4410091758310**
Option 2 ID : **4410091758309**
Option 3 ID : **4410091758311**
Option 4 ID : **4410091758312**

Q.4 क्रिया विशेषण पद का प्रयोग करके वाक्य पूर्ण करें।
उसने परीक्षा की तैयारी _____ की, जिससे वह सफल हुआ।

Ans
✘ 1. दाहिने
✔ 2. लगनपूर्वक
✘ 3. यौगिक
✘ 4. मूलभूत

Question ID : **4410091099256**
Option 1 ID : **4410094334400**
Option 2 ID : **4410094334398**
Option 3 ID : **4410094334397**
Option 4 ID : **4410094334399**

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

Q.5 दिए गए विकल्पों में से निम्नलिखित मुहावरे का उपयुक्त अर्थ चुनिए-
हुलिया तंग होना

Ans
✗ 1. टालमटोल करना
✓ 2. परेशान होना
✗ 3. दुर्गत करना
✗ 4. बात की तह तक पहुँचना

Question ID : **441009445318**
Option 1 ID : **4410091739956**
Option 2 ID : **4410091739955**
Option 3 ID : **4410091739954**
Option 4 ID : **4410091739953**

Q.6 दिए गए वाक्य के शुद्ध रूप का चयन करें।
' तुम कुत्तों की मौत मरोगे'

Ans
✓ 1. तुम कुत्ते की मौत मरोगे।
✗ 2. तुम कुत्तपन की मौत मारना।
✗ 3. तू कुत्तों की मौत मरेगा ।
✗ 4. आप कुत्तों की मौत मरोगे ।

Question ID : **441009329309**
Option 1 ID : **4410091283662**
Option 2 ID : **4410091283663**
Option 3 ID : **4410091283660**
Option 4 ID : **4410091283661**

Q.7 निम्न रिक्त स्थान की पूर्ति उचित विशेषण से करें-
बचपन के दिन जीवन के सबसे ___ दिनों में से एक होते हैं, जो हमें सदा याद रहते हैं।

Ans
✗ 1. मासूमी
✗ 2. मासूमियत से
✗ 3. मासूम
✓ 4. मासूमियत

Question ID : **441009378945**
Option 1 ID : **4410091481557**
Option 2 ID : **4410091481559**
Option 3 ID : **4410091481560**
Option 4 ID : **4410091481558**

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

Q.8 निम्नलिखित मुहावरे का दिए गए विकल्पों में से सटीक अर्थ चुनिए –
दो टूक बात कह देना

Ans
✗ 1. अनुभवहीन होना
✗ 2. चंपत होना
✓ 3. स्पष्ट कह देना
✗ 4. खूब उन्नति करना

Question ID : **4410091470377**
Option 1 ID : **4410095809432**
Option 2 ID : **4410095809434**
Option 3 ID : **4410095809433**
Option 4 ID : **4410095809431**

Q.9 निम्नलिखित विकल्पों में कौन-सा सुंदर का पर्यायवाची शब्द नहीं है ?

Ans
✓ 1. कांता
✗ 2. सुहावना
✗ 3. रम्य
✗ 4. मनोहर

Question ID : **4410091470369**
Option 1 ID : **4410095809402**
Option 2 ID : **4410095809401**
Option 3 ID : **4410095809400**
Option 4 ID : **4410095809399**

Q.10 रेखांकित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द क्या है?
हिमालय की गोद में स्थित गौमुख,गंगा <u>नदी के निकलने का स्थान</u> माना जाता है।

Ans
✗ 1. परिमेय
✗ 2. निष्कलंक
✗ 3. दुसाध्य
✓ 4. उद्गम

Question ID : **441009931238**
Option 1 ID : **4410093678749**
Option 2 ID : **4410093678748**
Option 3 ID : **4410093678747**
Option 4 ID : **4410093678746**

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

Q.11 वाक्य में रेखांकित शब्द का पर्यायवाची होगा -
'यह भोजन दूषित है।

Ans
✗ 1. अमर
✗ 2. अमूल्य
✗ 3. अमीर
✓ 4. अशुद्ध

Question ID : **4410091442652**
Option 1 ID : **4410095699203**
Option 2 ID : **4410095699204**
Option 3 ID : **4410095699205**
Option 4 ID : **4410095699206**

Q.12 निम्नलिखित वाक्य को सटीक नामधातु (क्रिया) के द्वारा पूर्ण करे-
चाय ठंडी हो गई है, थोड़ा _____ देना ।

Ans
✓ 1. गरमा
✗ 2. कर देना
✗ 3. निकाल
✗ 4. पिला

Question ID : **4410091277736**
Option 1 ID : **4410095042952**
Option 2 ID : **4410095042951**
Option 3 ID : **4410095042954**
Option 4 ID : **4410095042953**

Q.13 'द्विज' शब्द का अन्य अर्थ चुनिए-

Ans
✗ 1. संपत्ति
✗ 2. प्रेत
✓ 3. ब्राह्मण
✗ 4. श्रीखंड

Question ID : **441009909482**
Option 1 ID : **4410093591809**
Option 2 ID : **4410093591810**
Option 3 ID : **4410093591811**
Option 4 ID : **4410093591812**

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

Q.14 रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त विशेषण क्या होगा?
महिपाल व्यवहार _____ है।

Ans
✔ 1. कुशल
✘ 2. उत्तम
✘ 3. प्रिय
✘ 4. चालाक

Question ID : **441009447759**
Option 1 ID : **4410091749708**
Option 2 ID : **4410091749705**
Option 3 ID : **4410091749706**
Option 4 ID : **4410091749707**

Q.15 निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सटीक शब्द का चयन दिए गए विकल्पों में से कीजिए –उपकार के प्रति/ बदले किया जाने वाला उपकार –

Ans
✘ 1. कृतघ्न
✘ 2. कृतज्ञ
✔ 3. प्रत्युपकार
✘ 4. कृत- कृत

Question ID : **4410091467232**
Option 1 ID : **4410095796860**
Option 2 ID : **4410095796859**
Option 3 ID : **4410095796862**
Option 4 ID : **4410095796861**

Comprehension:

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

SubQuestion No : 16

Q.16 लोक संगीत मुख्य रूप से किसके जीवन से जुड़ा होता है?

Ans
✔ 1. जनजीवन और गाँव के लोगों के
✘ 2. शास्त्रीय संगीतज्ञों के
✘ 3. नगरों के व्यवसायियों के
✘ 4. केवल राजाओं के

Question ID : **4410091236614**
Option 1 ID : **4410094880019**
Option 2 ID : **4410094880018**
Option 3 ID : **4410094880017**
Option 4 ID : **4410094880020**

Comprehension:

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

SubQuestion No : 17

Q.17 लोक संगीत के गीत गाने के लिए क्या अनिवार्य है?

Ans

✗ 1. कठिन प्रशिक्षण

✗ 2. जटिल वाद्ययंत्र

✓ 3. गायक का समूह में सहभागिता

✗ 4. मंच की आवश्यकता

Question ID : **4410091236615**
Option 1 ID : **4410094880023**
Option 2 ID : **4410094880024**
Option 3 ID : **4410094880022**
Option 4 ID : **4410094880021**

Comprehension:

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

SubQuestion No : 18

Q.18 लोक संगीत किन अवसरों पर गाया जाता है?

Ans

✓ 1. जीवन के हर अवसर पर

✗ 2. परीक्षा में सफलता पर

✗ 3. केवल त्योहारों पर

✗ 4. केवल विवाह पर

Question ID : **4410091236616**
Option 1 ID : **4410094880026**
Option 2 ID : **4410094880025**
Option 3 ID : **4410094880028**
Option 4 ID : **4410094880027**

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

Comprehension:

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

SubQuestion No : 19

Q.19 निम्न में से कौन-सा लोक संगीत का उदाहरण नहीं है?

Ans

✗ 1. मंगणियार

✓ 2. ऑपेरा

✗ 3. आल्हा

✗ 4. बाउल

Question ID : **4410091236617**
Option 1 ID : **4410094880032**
Option 2 ID : **4410094880030**
Option 3 ID : **4410094880031**
Option 4 ID : **4410094880029**

Comprehension:

प्रस्तुत गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

लोक संगीत भारतीय संस्कृति की आत्मा है, जो गाँव की गलियों, खेतों और त्योहारों में सहजता से गूंजता है। इसमें जनजीवन की भावनाएँ, श्रम, उत्सव, प्रेम, दुख और आशाएँ अपने नैसर्गिक रूप में प्रकट होती हैं। लोक गीतों की धुनें न तो किसी विशेष प्रशिक्षण की मांग करती हैं और न ही किसी जटिल वाद्ययंत्र की। ये गीत समूह में गाए जाते हैं, जिनमें गाँव के हर आयु वर्ग के लोग साझेदारी करते हैं और जीवन के हर अवसर—जन्म, विवाह, फसल या विदाई—को संगीतमय बना देते हैं। भारत के विभिन्न प्रदेशों में लोक संगीत की अपनी-अपनी शैलियाँ हैं। राजस्थान के मंगणियारों का लोक गायन, बंगाल का बाउल संगीत, पंजाब का गिद्धा, उत्तर प्रदेश का आल्हा और महाराष्ट्र का भारूड—हर जगह की लोक धुनें अपनी मिट्टी की सौंधी खुशबू लिए हुए हैं। लोक संगीत केवल मनोरंजन नहीं, बल्कि वह परंपरा और पहचान का प्रतीक भी है, जो हमें अपने इतिहास और सामाजिक मूल्यों से जोड़ता है।

SubQuestion No : 20

Q.20 गद्यांश के अनुसार लोक संगीत का गहरा महत्व क्या है?

Ans

✗ 1. केवल खेती से संबंधित

✗ 2. केवल दुख प्रकट करने का साधन

✓ 3. परंपरा और पहचान का प्रतीक

✗ 4. मनोरंजन तक सीमित

Question ID : **4410091236618**
Option 1 ID : **4410094880034**
Option 2 ID : **4410094880033**
Option 3 ID : **4410094880035**
Option 4 ID : **4410094880036**

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1 **Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.**
Krishna served as an active advocate and champion of righteousness during the Kurukshetra war.

Ans
✗ 1. propagandist
✗ 2. spectator
✗ 3. opportunist
✓ 4. proponent

Question ID : **4410091954174**
Option 1 ID : **4410097697531**
Option 2 ID : **4410097697532**
Option 3 ID : **4410097697530**
Option 4 ID : **4410097697533**

Q.2 **Select the option containing the idiom that best replaces the underlined segment in the given sentence.**
When Alibaba received unexpected help, his brother advised him to not find fault with the favour.

Ans
✗ 1. bite off more than you can chew
✓ 2. not look a gift horse in the mouth
✗ 3. take it with a grain of salt
✗ 4. put all his eggs in one basket

Question ID : **4410091957675**
Option 1 ID : **4410097711346**
Option 2 ID : **4410097711349**
Option 3 ID : **4410097711348**
Option 4 ID : **4410097711347**

Q.3 **Select the most appropriate adjective to fill in the blank.**

Although financial stability plays a vital function in family well-being, the existence of genuine love, _____ support and meaningful connections strengthens contentment.

Ans
✗ 1. insubstantial
✓ 2. unwavering
✗ 3. uncommitted
✗ 4. irresolute

Question ID : **44100934420**
Option 1 ID : **441009137098**
Option 2 ID : **441009137100**
Option 3 ID : **441009137099**
Option 4 ID : **441009137101**

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

Q.4 **Choose the most appropriate antonym of the highlighted word in the given sentence.**
While one faction wished to increase the company's expenses, the other fiercely campaigned to diminish them.

Ans
✗ 1. Trash
✓ 2. Augment
✗ 3. Contract
✗ 4. Criticize

Question ID : **4410091532894**
Option 1 ID : **4410096054646**
Option 2 ID : **4410096054649**
Option 3 ID : **4410096054648**
Option 4 ID : **4410096054647**

Q.5 **Choose the proverb that can correctly replace the underlined segment in the sentence.**
The teacher advised the students not to judge their classmates harshly because <u>appearances can be deceptive.</u>

Ans
✗ 1. Every cloud has a silver lining
✓ 2. Don't judge a book by its cover
✗ 3. Necessity is the mother of invention
✗ 4. Empty vessels make the most noise

Question ID : **4410091530829**
Option 1 ID : **4410096046401**
Option 2 ID : **4410096046399**
Option 3 ID : **4410096046402**
Option 4 ID : **4410096046400**

Q.6 **Choose the correct option to fill in the given blanks.**
While preparing _____ elaborate dish, the chef added _____ pinch of spice and followed _____ unusual method of layering flavours.

Ans
✗ 1. an, an, a
✗ 2. the, a, an
✓ 3. an, a, an
✗ 4. a, a, an

Question ID : **4410091953101**
Option 1 ID : **4410097693300**
Option 2 ID : **4410097693301**
Option 3 ID : **4410097693298**
Option 4 ID : **4410097693299**

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

Q.7 **Identify the antonym of highlighted word in the sentence:**
The transient nature of the situation made long-term plans difficult.

Ans
✔ 1. permanent
✘ 2. urgent
✘ 3. fleeting
✘ 4. unpredictable

Question ID : **4410091946234**
Option 1 ID : **4410097666387**
Option 2 ID : **4410097666389**
Option 3 ID : **4410097666388**
Option 4 ID : **4410097666390**

Q.8 **Choose the proverb that can correctly replace the underlined segment in the sentence.**
Even though they underestimated her, she proved that true strength shows only when one is tested.

Ans
✘ 1. A rolling stone gathers no moss
✘ 2. Too many cooks spoil the broth
✘ 3. All that glitters is not gold
✔ 4. When the going gets tough, the tough get going

Question ID : **4410091530843**
Option 1 ID : **4410096046457**
Option 2 ID : **4410096046458**
Option 3 ID : **4410096046456**
Option 4 ID : **4410096046455**

Q.9 **Choose the synonym for the highlighted word:**
The committee will scrutinize every application.

Ans
✘ 1. register
✘ 2. predict
✘ 3. endorse
✔ 4. examine

Question ID : **4410091946277**
Option 1 ID : **4410097666559**
Option 2 ID : **4410097666560**
Option 3 ID : **4410097666561**
Option 4 ID : **4410097666562**

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

Q.10 **Complete the sentence by choosing the option that uses precise and context-appropriate adverbs in both blanks.**
Sentence:
Although the hypothesis was ___ challenged by experts, the scientist defended her position ___ by providing extensive evidence.

Ans
✗ 1. weakly, unconvincingly
✓ 2. strongly, convincingly
✗ 3. strongly, unconvincingly
✗ 4. weakly, convincingly

Question ID : **4410091530548**
Option 1 ID : **4410096045278**
Option 2 ID : **4410096045275**
Option 3 ID : **4410096045276**
Option 4 ID : **4410096045277**

Q.11 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

Eager to revisit her grandfather's ancestral home, she anticipated immersing herself in the meticulously curated and _____ collection of rare books housed in his private library.

Ans
✗ 1. emotional
✓ 2. historical
✗ 3. irregular
✗ 4. demanding

Question ID : **441009302891**
Option 1 ID : **4410091178242**
Option 2 ID : **4410091178241**
Option 3 ID : **4410091178240**
Option 4 ID : **4410091178243**

Q.12 **Select the correct option to complete the given sentence.**
To solve the complex issue, the team proposed ..... framework requiring ..... unprecedented level of cooperation.

Ans
✗ 1. the, a
✓ 2. a, an
✗ 3. a, the
✗ 4. the, an

Question ID : **4410091529581**
Option 1 ID : **4410096041415**
Option 2 ID : **4410096041418**
Option 3 ID : **4410096041416**
Option 4 ID : **4410096041417**

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

Q.13 **Choose the correct one-word substitute for the following:**
A place where animals are kept and bred, especially rare ones.

Ans
✗ 1. Aviary
✓ 2. Sanctuary
✗ 3. Menagerie
✗ 4. Zoology

Question ID : **4410091946202**
Option 1 ID : **4410097666261**
Option 2 ID : **4410097666262**
Option 3 ID : **4410097666260**
Option 4 ID : **4410097666259**

Q.14 **Choose the correct option to complete the sentence:**
The baby slept peacefully in the ___ cradle.

Ans
✓ 1. wooden
✗ 2. rude
✗ 3. intelligent
✗ 4. cautious

Question ID : **4410091472750**
Option 1 ID : **4410095818865**
Option 2 ID : **4410095818866**
Option 3 ID : **4410095818867**
Option 4 ID : **4410095818868**

Q.15 **Read the given sentence and choose the word that best replaces the highlighted part.**
The story spoke of a person who lives a solitary life and avoids other people, quietly caring for injured animals in the forest.

Ans
✗ 1. wanderer
✓ 2. hermit
✗ 3. traveller
✗ 4. stranger

Question ID : **4410091954121**
Option 1 ID : **4410097697327**
Option 2 ID : **4410097697326**
Option 3 ID : **4410097697328**
Option 4 ID : **4410097697329**

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

Comprehension:

Read the passage and answer the question that follow:

Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

SubQuestion No : 16

Q.16 What is the most suitable title of the passage?

Ans

✗ 1. Overcoming Public Speaking Anxiety

✗ 2. Challenges Faced by Technical Professionals

✓ 3. Importance of Communication Skills for Students

✗ 4. The Role of Technology in Modern Education

Question ID : **4410091949747**
Option 1 ID : **4410097680366**
Option 2 ID : **4410097680369**
Option 3 ID : **4410097680368**
Option 4 ID : **4410097680367**

QuickSarkari

Comprehension:

Read the passage and answer the question that follow:

Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

SubQuestion No : 17

Q.17 What is the central theme of the passage?

Ans

✗ 1. Th problems in modern education system

✗ 2. The development of technical skills in isolation

✓ 3. The role of communication in career success

✗ 4. The growth of digital communication tools

Question ID : **4410091949748**
Option 1 ID : **4410097680373**
Option 2 ID : **4410097680372**
Option 3 ID : **4410097680371**
Option 4 ID : **4410097680370**

QuickSarkari

Comprehension:

Read the passage and answer the question that follow:

Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

SubQuestion No : 18

Q.18 What is the structure of the passage?

Ans

✗ 1. Chronological order of historical events

✓ 2. Problem-and-solution format with a conclusion

✗ 3. Compare-and-contrast of digital tools

✗ 4. Argumentative debate with opposing views

Question ID : **4410091949749**
Option 1 ID : **4410097680374**
Option 2 ID : **4410097680376**
Option 3 ID : **4410097680375**
Option 4 ID : **4410097680377**

QuickSarkari

Comprehension:

Read the passage and answer the question that follow:

Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

SubQuestion No : 19

Q.19 What is the tone of the passage?

Ans

✗ 1. Critical and negative

✗ 2. Humorous and entertaining

✗ 3. Emotional and dramatic

✓ 4. Informative and encouraging

Question ID : **4410091949750**
Option 1 ID : **4410097680378**
Option 2 ID : **4410097680381**
Option 3 ID : **4410097680380**
Option 4 ID : **4410097680379**

QuickSarkari

Comprehension:

Read the passage and answer the question that follow:

Communication skills are essential for diploma students as they prepare to enter professional environments. Effective communication involves the clear exchange of ideas, information, and instructions through speaking, writing, and nonverbal methods. In technical fields, students must be able to explain complex concepts in a simple and understandable manner. Good communication also improves teamwork, problem-solving, and workplace relationships. Employers often value communication skills as highly as technical knowledge, making them a key factor in career success. However, many students face difficulties such as lack of confidence, limited vocabulary, or fear of public speaking. To overcome these challenges, institutions should provide training through presentations, group discussions, and interactive activities. Practice plays a crucial role in developing these skills over time. Additionally, exposure to real-life situations, such as internships and project work, helps students communicate effectively. Technology also supports communication through digital platforms and online collaboration tools. In conclusion, strong communication skills enable diploma students to perform efficiently in professional settings, enhancing their ability to share ideas, work collaboratively, and achieve career growth while adapting to the demands of modern workplaces in a competitive global environment.

SubQuestion No : 20

Q.20 Choose the antonym of the word "effective" as used in the passage.

Ans

✗ 1. Successful

✓ 2. Ineffective

✗ 3. Efficient

✗ 4. Powerful

Question ID : **4410091949751**
Option 1 ID : **4410097680384**
Option 2 ID : **4410097680385**
Option 3 ID : **4410097680382**
Option 4 ID : **4410097680383**

Section : **Discipline1**

Q.1 The effective length of a column depends on the:

Ans

✓ 1. end conditions or support restraints of the column

✗ 2. size or cross-sectional area of the column section

✗ 3. elastic property of the material (Young's modulus)

✗ 4. magnitude of the axial load applied on the column

Question ID : **4410091253655**
Option 1 ID : **4410094947738**
Option 2 ID : **4410094947739**
Option 3 ID : **4410094947736**
Option 4 ID : **4410094947737**

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

Q.2 **Which of the following statements correctly describes the nature of dry friction between two contacting surfaces?**

Ans
✗ 1. Friction is the force that causes objects to increase their speed while moving on a surface.

✓ 2. Friction is the resistance to relative motion between two surfaces in contact.

✗ 3. Friction is the force that acts only on stationary objects resting on a surface.

✗ 4. Friction is the force that always acts in a direction opposite to the gravitational force.

Question ID : **4410092037313**
Option 1 ID : **4410098022077**
Option 2 ID : **4410098022074**
Option 3 ID : **4410098022075**
Option 4 ID : **4410098022076**

Q.3 **For a simply supported beam with an overhang on one side and a point load applied at the free end of the overhang, where will the maximum reaction occur?**

Ans
✗ 1. At the support farthest from the overhang

✗ 2. At the midpoint of the beam

✗ 3. At the free end of the overhang

✓ 4. At the support closest to the overhang

Question ID : **4410091661742**
Option 1 ID : **4410096560391**
Option 2 ID : **4410096560389**
Option 3 ID : **4410096560390**
Option 4 ID : **4410096560388**

Q.4 **A crane cable is subjected simultaneously to a horizontal force and a vertical load. A construction manager determines the resultant of these forces to evaluate the loading on the cable. How should the resultant force be classified in engineering mechanics?**

Ans
✗ 1. A quantity described only by its direction and no magnitude

✓ 2. A vector quantity with both magnitude and direction

✗ 3. A unitless ratio expressing only the relative magnitude of forces

✗ 4. A scalar quantity with only magnitude and no direction

Question ID : **4410092037351**
Option 1 ID : **4410098022227**
Option 2 ID : **4410098022226**
Option 3 ID : **4410098022229**
Option 4 ID : **4410098022228**

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

Q.5 **In a shear force diagram, a sudden change in shear force value at a specific point indicates the presence of:**

Ans
✗ 1. a concentrated bending moment

✓ 2. a concentrated point load

✗ 3. a uniformly distributed load

✗ 4. a uniformly varying load

Question ID : **4410091208771**
Option 1 ID : **4410094768586**
Option 2 ID : **4410094768585**
Option 3 ID : **4410094768584**
Option 4 ID : **4410094768587**

Q.6 **A structural engineer must determine the centre of gravity of a composite solid formed by rigidly joining two prismatic members made of different materials with different densities. Which method provides the most accurate location of the centre of gravity of the composite solid?**

Ans
✗ 1. Determine the centroid of each member and compute the area-weighted average of their coordinates.

✗ 2. Determine the geometric centre of the composite solid using its overall external dimensions only.

✗ 3. Determine the centre of gravity of the larger member and use it for the entire composite solid.

✓ 4. Determine the centre of gravity of each member and compute the mass-weighted average of their coordinates.

Question ID : **4410092037358**
Option 1 ID : **4410098022255**
Option 2 ID : **4410098022256**
Option 3 ID : **4410098022257**
Option 4 ID : **4410098022254**

Q.7 **The 0.2% proof stress is determined using which of the following methods?**

Ans
✗ 1. Hooke's method

✗ 2. Tangent method

✗ 3. Secant method

✓ 4. Offset method

Question ID : **4410091173237**
Option 1 ID : **4410094627105**
Option 2 ID : **4410094627102**
Option 3 ID : **4410094627104**
Option 4 ID : **4410094627103**

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

Q.8 **In the double integration method, what does the first integration of the bending moment equation yield?**

Ans
✗ 1. An equation for load at each section
✗ 2. The bending moment at each section
✗ 3. The maximum shear force value
✓ 4. An equation for slope along the beam

Question ID : **4410092038407**
Option 1 ID : **4410098026444**
Option 2 ID : **4410098026443**
Option 3 ID : **4410098026445**
Option 4 ID : **4410098026442**

Q.9 **Why is the centroid of a symmetrical built-up section determined before calculating its area moment of inertia?**

Ans
✗ 1. To identify the external loading direction.
✓ 2. To establish the centroidal reference axis for calculation.
✗ 3. To calculate the density of the structural material.
✗ 4. To determine the allowable bending stress directly.

Question ID : **4410092037801**
Option 1 ID : **4410098024021**
Option 2 ID : **4410098024018**
Option 3 ID : **4410098024020**
Option 4 ID : **4410098024019**

Q.10 **Which error is most critical when establishing a point by resection?**

Ans
✗ 1. Index error in level tube
✗ 2. Temperature error
✓ 3. Error in angular observations
✗ 4. Parallax error

Question ID : **4410091078256**
Option 1 ID : **4410094250375**
Option 2 ID : **4410094250378**
Option 3 ID : **4410094250377**
Option 4 ID : **4410094250376**

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

Q.11 **The carry-over moment is applied to which location in the moment distribution method?**

Ans
✗ 1. Section at load
✓ 2. Far end of the member
✗ 3. Near end of the member
✗ 4. Midspan of the member

Question ID : **4410092038393**
Option 1 ID : **4410098026386**
Option 2 ID : **4410098026388**
Option 3 ID : **4410098026389**
Option 4 ID : **4410098026387**

Q.12 **Determine the height of the instrument marked as '?' in the following table.**

Station	Back sight	Intermediate sight	Fore sight	Height of the instrument	Reduced level	Remarks
A	0.800					Bench Mark, Rl = 100.00 m
B	1.100		2.100			
C	2.200		1.800	**?**		

Ans
✗ 1. 98.000 m
✗ 2. 98.700 m
✗ 3. 97.600 m
✓ 4. 100.200 m

Question ID : **441009128289**
Option 1 ID : **441009509770**
Option 2 ID : **441009509773**
Option 3 ID : **441009509772**
Option 4 ID : **441009509771**

Quick Sarkari

Q.13 **In a thin-walled rectangular hollow box beam subjected to a transverse shear force, which statement best describes the shear stress distribution?**

Ans
✗ 1. The stress is concentrated entirely in the horizontal flanges.
✗ 2. The stress is uniform across the entire cross-section.
✗ 3. The stress reaches its peak value at the extreme outer fibers.
✓ 4. The stress varies parabolically through the vertical webs.

Question ID : **4410092037831**
Option 1 ID : **4410098024141**
Option 2 ID : **4410098024138**
Option 3 ID : **4410098024139**
Option 4 ID : **4410098024140**

Q.14 **A force system is in equilibrium if, in the polygon of forces, the polygon is:**

Ans
✗ 1. Irregular
✓ 2. Closed
✗ 3. Open
✗ 4. Circular

Question ID : **4410091661548**
Option 1 ID : **4410096559751**
Option 2 ID : **4410096559749**
Option 3 ID : **4410096559748**
Option 4 ID : **4410096559750**

Q.15 **Which condition must be met for the principle of superposition to be valid for fixed beams?**

Ans
✗ 1. The temperature must remain constant throughout
✗ 2. The beam must be subjected to plastic deformation
✗ 3. The cross-sectional area must be variable
✓ 4. The material must behave elastically under loads

Question ID : **4410092038386**
Option 1 ID : **4410098026361**
Option 2 ID : **4410098026359**
Option 3 ID : **4410098026358**
Option 4 ID : **4410098026360**

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

Q.16 **Which station is free from local attraction in a compass traverse?**

Ans
✗ 1. The station where deflection angle is maximum

✗ 2. The station where the bearing value is minimum

✓ 3. The station where fore bearing and back bearing differ by 180°

✗ 4. The station where fore bearing and back bearing do not differ by 180°

Question ID : **4410091165287**
Option 1 ID : **4410094595743**
Option 2 ID : **4410094595746**
Option 3 ID : **4410094595745**
Option 4 ID : **4410094595744**

Q.17 **A continuous beam in a factory floor is designed with multiple spans and varied loading. What advantage does SFD-BMD analysis provide for maintenance planning?**

Ans
✗ 1. It helps select suitable steel brands for beam repairs only

✗ 2. It helps determine suitable paint color for beam surfaces

✓ 3. It helps identify zones prone to cracking and deformation

✗ 4. It helps ensure that no future maintenance is required

Question ID : **4410092038377**
Option 1 ID : **4410098026324**
Option 2 ID : **4410098026322**
Option 3 ID : **4410098026323**
Option 4 ID : **4410098026325**

Q.18 **What is the first requirement when establishing a new point in a survey network?**

Ans
✗ 1. Estimating the point visually at known reference stations

✗ 2. Ensuring the point lies on a slope at known reference stations

✓ 3. Locating the point using known reference stations

✗ 4. Choosing a point near a landmark

Question ID : **4410091078246**
Option 1 ID : **4410094250342**
Option 2 ID : **4410094250340**
Option 3 ID : **4410094250341**
Option 4 ID : **4410094250339**

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

Q.19 **Which chaining method is used when the survey line crosses a river?**

Ans
✔ 1. Reciprocal chaining
✘ 2. Offset method
✘ 3. Direct chaining
✘ 4. Baseline method

Question ID : **4410091198921**
Option 1 ID : **4410094729530**
Option 2 ID : **4410094729529**
Option 3 ID : **4410094729528**
Option 4 ID : **4410094729531**

Q.20 **Which of the following is a primary advantage of using the method of sections over the method of joints for truss analysis?**

Ans
✘ 1. It provides accurate force values for all truss members directly
✘ 2. It requires additional equilibrium equations for each section
✘ 3. It reduces support reaction calculations before analysis begins
✔ 4. It determines selected member forces with fewer calculations

Question ID : **4410092038404**
Option 1 ID : **4410098026430**
Option 2 ID : **4410098026433**
Option 3 ID : **4410098026431**
Option 4 ID : **4410098026432**

Section : **Discipline2**

Q.1 **According to IS 456:2000, which slump range is generally recommended for mass concrete to ensure adequate workability without excessive segregation?**

Ans
✘ 1. 75 mm to 100 mm
✔ 2. 25 mm to 75 mm
✘ 3. 0 mm to 25 mm
✘ 4. 100 mm to 125 mm

Question ID : **4410092036692**
Option 1 ID : **4410098019591**
Option 2 ID : **4410098019590**
Option 3 ID : **4410098019593**
Option 4 ID : **4410098019592**

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

Q.2 **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.**

Statement:
The design of a gravity dam must ensure safety against seepage and uplift pressure.
Conclusions:
I. Uplift pressure increases the stability of the dam.
II. Proper drainage galleries are provided in gravity dams.

Ans
✗ 1. Neither I nor II follows.
✗ 2. Only I follows.
✗ 3. Both I and II follow.
✓ 4. Only II follows.

Question ID : **4410091225357**
Option 1 ID : **4410094834940**
Option 2 ID : **4410094834937**
Option 3 ID : **4410094834939**
Option 4 ID : **4410094834938**

Q.3 **If a plastered wall develops a conical hole due to the presence of particles that expand upon setting, which defect is being described?**

Ans
✗ 1. Blistering
✓ 2. Popping
✗ 3. Cracking
✗ 4. Efflorescence

Question ID : **4410092036584**
Option 1 ID : **4410098019160**
Option 2 ID : **4410098019158**
Option 3 ID : **4410098019161**
Option 4 ID : **4410098019159**

Q.4 **What is the primary purpose of soaking coarse aggregates in water before determining their water absorption?**

Ans
✗ 1. To determine the specific gravity of aggregates
✗ 2. To determine the bulk density of aggregate particles
✗ 3. To clean aggregates from dust and silt
✓ 4. To ensure aggregates reach a saturated surface dry condition

Question ID : **4410092036662**
Option 1 ID : **4410098019473**
Option 2 ID : **4410098019471**
Option 3 ID : **4410098019472**
Option 4 ID : **4410098019470**

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

Q.5 **A builder needs piles made from a combination of concrete and steel. Which type should be selected?**

Ans
✗ 1. Concrete pile
✗ 2. Timber pile
✓ 3. Composite pile
✗ 4. Steel pile

Question ID : **4410092036605**
Option 1 ID : **4410098019242**
Option 2 ID : **4410098019243**
Option 3 ID : **4410098019244**
Option 4 ID : **4410098019245**

Q.6 **Which characteristic of the field most strongly influences the choice of surface irrigation for a new crop, assuming resources and labor are constant?**

Ans
✗ 1. Flat field with compacted soils
✓ 2. Uniform gentle slope across the field
✗ 3. Highly irregular field with depressions
✗ 4. Steeply sloped field with terraces

Question ID : **4410092038540**
Option 1 ID : **4410098026977**
Option 2 ID : **4410098026976**
Option 3 ID : **4410098026975**
Option 4 ID : **4410098026974**

Q.7 **Which type of cross drainage work uses siphon action?**

Ans
✗ 1. Fall
✓ 2. Siphon aqueduct
✗ 3. Level crossing
✗ 4. Super passage

Question ID : **4410091230657**
Option 1 ID : **4410094856125**
Option 2 ID : **4410094856124**
Option 3 ID : **4410094856123**
Option 4 ID : **4410094856122**

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

Q.8 **During a laboratory experiment, a student observes that water rises higher in a thin glass tube than in a wide one. Which property mainly causes this effect?**

Ans
- ✗ 1. Fluid density being higher in the narrower tube
- ✓ 2. Surface tension at the water-glass interface in the narrow tube
- ✗ 3. Gravity pulling downward on the water column equally
- ✗ 4. Atmospheric pressure acting uniformly on both tubes

Question ID : **4410092037595**
Option 1 ID : **4410098023196**
Option 2 ID : **4410098023195**
Option 3 ID : **4410098023197**
Option 4 ID : **4410098023194**

Q.9 **Which joint type uses a metal device placed in dovetail-shaped holes to prevent joints from opening due to stone slippage in stone masonry?**

Ans
- ✗ 1. Dowel joint
- ✗ 2. Plugged joint
- ✓ 3. Cramped joint
- ✗ 4. Rusticated joint

Question ID : **4410092036618**
Option 1 ID : **4410098019294**
Option 2 ID : **4410098019295**
Option 3 ID : **4410098019297**
Option 4 ID : **4410098019296**

Q.10 **What causes surface runoff to occur on land?**

Ans
- ✓ 1. Soil saturation
- ✗ 2. Dense vegetation
- ✗ 3. High soil infiltration
- ✗ 4. Low rainfall intensity

Question ID : **4410091230378**
Option 1 ID : **4410094855007**
Option 2 ID : **4410094855009**
Option 3 ID : **4410094855006**
Option 4 ID : **4410094855008**

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

Q.11 What is the main effect of cold weather on the setting time of cement concrete?

Ans
✔ 1. Setting time is extended significantly
✘ 2. Setting time fluctuates unpredictably
✘ 3. Setting time remains unchanged
✘ 4. Setting time is shortened considerably

Question ID : **4410092036630**
Option 1 ID : **4410098019342**
Option 2 ID : **4410098019343**
Option 3 ID : **4410098019345**
Option 4 ID : **4410098019344**

Q.12 Which factor is most critical when selecting the location for a river intake structure for irrigation purposes?

Ans
✘ 1. Proximity to urban centers for easy access
✘ 2. Ease of road access for construction vehicles
✔ 3. Minimum sediment load during operation periods
✘ 4. Closeness to irrigation fields for water distribution

Question ID : **4410092038554**
Option 1 ID : **4410098027032**
Option 2 ID : **4410098027031**
Option 3 ID : **4410098027030**
Option 4 ID : **4410098027033**

Q.13 If a building is constructed on problematic soil that expands and contracts with moisture, which foundation function is most relevant?

Ans
✘ 1. Reduction of load intensity
✘ 2. Provision of level surface
✔ 3. Control of soil movement
✘ 4. Lateral stability

Question ID : **4410092036572**
Option 1 ID : **4410098019110**
Option 2 ID : **4410098019112**
Option 3 ID : **4410098019113**
Option 4 ID : **4410098019111**

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

Q.14 **According to IS 1489 (Part 1):2015, what is the permissible range of fly ash content in Portland Pozzolana Cement (PPC)?**

Ans
- ✗ 1. 10% to 25% by mass of Portland Pozzolana Cement
- ✓ 2. 15% to 35% by mass of Portland Pozzolana Cement
- ✗ 3. 5% to 15% by mass of Portland Pozzolana Cement
- ✗ 4. 20% to 40% by mass of Portland Pozzolana Cement

Question ID : **4410092036669**
Option 1 ID : **4410098019500**
Option 2 ID : **4410098019499**
Option 3 ID : **4410098019498**
Option 4 ID : **4410098019501**

Q.15 **Which characteristic best describes turbulent flow in a pipe?**

Ans
- ✓ 1. Irregular and mixing motion
- ✗ 2. Steady and unchanged motion
- ✗ 3. Uniform and parallel motion
- ✗ 4. Smooth and layered motion

Question ID : **4410092037567**
Option 1 ID : **4410098023085**
Option 2 ID : **4410098023082**
Option 3 ID : **4410098023083**
Option 4 ID : **4410098023084**

Q.16 **Which of the following best describes the most economical trapezoidal channel section?**

Ans
- ✗ 1. It has the depth equal to the base width
- ✗ 2. It has the side slope exactly vertical
- ✓ 3. It has half the top width equal to the slant height
- ✗ 4. It has the base width equal to the slant height

Question ID : **4410092037541**
Option 1 ID : **4410098022981**
Option 2 ID : **4410098022979**
Option 3 ID : **4410098022978**
Option 4 ID : **4410098022980**

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

Q.17 What pressure range should be maintained during the guniting process?

Ans
✗ 1. 1 to 2 kg/cm2
✗ 2. 3 to 4 kg/cm2
✗ 3. 4 to 5 kg/cm2
✓ 4. 2 to 3 kg/cm2

Question ID : **4410092036594**
Option 1 ID : **4410098019198**
Option 2 ID : **4410098019199**
Option 3 ID : **4410098019200**
Option 4 ID : **4410098019201**

Q.18 For a given thickness of formwork, which of the following materials is most effective for minimizing formwork deflection in wide slab pours?

Ans
✗ 1. Plastic
✗ 2. Plywood
✓ 3. Steel
✗ 4. Timber

Question ID : **4410092036645**
Option 1 ID : **4410098019403**
Option 2 ID : **4410098019405**
Option 3 ID : **4410098019404**
Option 4 ID : **4410098019402**

Q.19 A pump draws water from a supply tank. If the water level in the tank drops, what happens to the suction head?

Ans
✗ 1. The suction head remains the same
✗ 2. The suction head reverses direction
✗ 3. The suction head decreases
✓ 4. The suction head increases

Question ID : **4410092037582**
Option 1 ID : **4410098023145**
Option 2 ID : **4410098023143**
Option 3 ID : **4410098023142**
Option 4 ID : **4410098023144**

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

Q.20 If the Reynolds number and relative roughness are known, what is the main use of the Moody diagram in pipe flow analysis?

Ans
✗ 1. Obtaining fluid velocity value
✓ 2. Finding the Darcy friction factor value
✗ 3. Determining pipe wall thickness
✗ 4. Calculating pipe length required

Question ID : **4410092037558**
Option 1 ID : **4410098023048**
Option 2 ID : **4410098023049**
Option 3 ID : **4410098023047**
Option 4 ID : **4410098023046**

Section : **Discipline3**

Q.1 Which characteristic makes a building stone suitable for carving decorative elements?

Ans
✓ 1. Good workability
✗ 2. High compressive strength
✗ 3. Heavy weight
✗ 4. Low water absorption

Question ID : **4410092036856**
Option 1 ID : **4410098020246**
Option 2 ID : **4410098020249**
Option 3 ID : **4410098020247**
Option 4 ID : **4410098020248**

Q.2 A laboratory falling-head permeability test is performed on a soil sample. The standpipe has a diameter of 1.5cm and the soil sample has a diameter of 7.5cm and a length of 10.0cm. The initial head is 80cm, and after 250s, the head drops to 50cm. What is the coefficient of permeability (k) of the soil?

Ans
✗ 1. $2.34 \times 10^{-4}\ \mathrm{cm/s}$
✗ 2. $1.52 \times 10^{-4}\ \mathrm{cm/s}$
✓ 3. $7.64 \times 10^{-4}\ \mathrm{cm/s}$
✗ 4. $4.53 \times 10^{-4}\ \mathrm{cm/s}$

Question ID : **4410091263359**
Option 1 ID : **4410094986361**
Option 2 ID : **4410094986359**
Option 3 ID : **4410094986362**
Option 4 ID : **4410094986360**

Q.3 **Which localized field variable should be investigated first as the primary cause of dry density fluctuations across different test points when identical soil type, compaction equipment, lift thicknesses, and rolling efforts are applied during embankment construction?**

Ans
- ✔ 1. Variations in field soil moisture contents
- ✘ 2. Changes in specific gravity of soil solids
- ✘ 3. Shifts in overall soil gradation curves
- ✘ 4. Fluctuations in borrow soil plasticity index

Question ID : **4410092245962**
Option 1 ID : **4410098835752**
Option 2 ID : **4410098835754**
Option 3 ID : **4410098835753**
Option 4 ID : **4410098835755**

Q.4 **Which of the following is a primary material used in the mix proportion for fly ash bricks?**

Ans
- ✘ 1. Sand
- ✔ 2. Fly ash
- ✘ 3. Cement
- ✘ 4. Lime

Question ID : **4410092036833**
Option 1 ID : **4410098020156**
Option 2 ID : **4410098020155**
Option 3 ID : **4410098020157**
Option 4 ID : **4410098020154**

Q.5 **A simply supported one-way slab has a clear span of 4 m and is subjected to a factored uniformly distributed load of 12 kN/m^2. What is the maximum factored bending moment (M_u) for the one-way slab by considering the slab strip width as 1 m?**

Ans
- ✘ 1. 18 kN.m
- ✘ 2. 20 kN.m
- ✔ 3. 24 kN.m
- ✘ 4. 30 kN.m

Question ID : **4410091224270**
Option 1 ID : **4410094830535**
Option 2 ID : **4410094830536**
Option 3 ID : **4410094830537**
Option 4 ID : **4410094830538**

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

Q.6 Match the items in Column A with those in Column B, and select the correct option.

Column A	Column B
A. Trickling filter	1. Biological treatment using microorganisms attached to media
B. Filter media	2. Rocks, gravel or synthetic media for bacterial growth
C. Recirculation of sewage	3. Increases efficiency and prevents clogging
D. Sludge produced	4. Known as humus sludge

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

Question ID : **4410091259839**
Option 1 ID : **4410094972241**
Option 2 ID : **4410094972240**
Option 3 ID : **4410094972239**
Option 4 ID : **4410094972238**

Q.7 Which paint type is specially used for protecting iron and steel surfaces from water, rust, and corrosion?

Ans
✗ 1. Emulsion paint
✓ 2. Bituminous paint
✗ 3. Distemper paint
✗ 4. Enamel paint

Question ID : **4410092036875**
Option 1 ID : **4410098020324**
Option 2 ID : **4410098020325**
Option 3 ID : **4410098020323**
Option 4 ID : **4410098020322**

Q.8 Which Mohr-Coulomb failure response describes the relationship between applied normal stress increments and the corresponding peak shear strength during a standard direct shear test?

Ans
✗ 1. Elevated normal stresses first decrease and then increase the peak shear strength
✗ 2. Elevated normal stresses have no effect on peak shear strength
✓ 3. Elevated normal stresses increase the peak shear strength
✗ 4. Elevated normal stresses decrease the peak shear strength

Question ID : **4410092250933**
Option 1 ID : **4410098855041**
Option 2 ID : **4410098855040**
Option 3 ID : **4410098855038**
Option 4 ID : **4410098855039**

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

Q.9 **Which of the following terms refers to the maximum average pressure a soil can withstand at the foundation base without shear failure?**

Ans
✗ 1. Overburden pressure
✓ 2. Ultimate bearing capacity
✗ 3. Safe bearing capacity
✗ 4. Net allowable bearing pressure

Question ID : **4410091210673**
Option 1 ID : **4410094776189**
Option 2 ID : **4410094776187**
Option 3 ID : **4410094776186**
Option 4 ID : **4410094776188**

Q.10 **If the natural water content of soil is equal to the plastic limit, the liquidity index of the soil will be equal to _____.**

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 1.5
✓ 3. 0
✗ 4. 1

Question ID : **441009121686**
Option 1 ID : **441009483736**
Option 2 ID : **441009483737**
Option 3 ID : **441009483734**
Option 4 ID : **441009483735**

Q.11 **Which one of the following is the minor method of disinfection ?**

Ans
✓ 1. Boiling method
✗ 2. Use of chlorine gas
✗ 3. Surface active chemical
✗ 4. Biological treatment

Question ID : **441009218692**
Option 1 ID : **441009858468**
Option 2 ID : **441009858471**
Option 3 ID : **441009858470**
Option 4 ID : **441009858469**

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

Q.12 **Which factor primarily affects the effective length of an axially loaded RCC column in structural design?**

Ans
✔ 1. The end conditions of the column
✘ 2. The grade of concrete used
✘ 3. The type of reinforcement provided
✘ 4. The cross-sectional area of the column

Question ID : **4410092037140**
Option 1 ID : **4410098021384**
Option 2 ID : **4410098021383**
Option 3 ID : **4410098021385**
Option 4 ID : **4410098021382**

Q.13 **Which variables directly appear in the IS-456:2000 development length expression?**

Ans
✘ 1. Beam span, cover and live load
✘ 2. Concrete cover, torsion and width
✘ 3. Stirrup spacing, shear and cover
✔ 4. Bar diameter, stress in bar at design load and design bond stress

Question ID : **4410092037094**
Option 1 ID : **4410098021198**
Option 2 ID : **4410098021200**
Option 3 ID : **4410098021199**
Option 4 ID : **4410098021201**

Q.14 **Which of the following is NOT a type of sampling in water quality analysis?**

Ans
✔ 1. Discontinuous
✘ 2. Integrated
✘ 3. Composite
✘ 4. Grab

Question ID : **441009181319**
Option 1 ID : **441009716814**
Option 2 ID : **441009716813**
Option 3 ID : **441009716812**
Option 4 ID : **441009716811**

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

Q.15 **Which physical property of cement is assessed when a paste is made and left undisturbed for an hour?**

Ans
- ✗ 1. Fineness of cement
- ✗ 2. Color uniformity
- ✓ 3. Initial setting time
- ✗ 4. Compressive strength

Question ID : **4410092036845**
Option 1 ID : **4410098020204**
Option 2 ID : **4410098020203**
Option 3 ID : **4410098020205**
Option 4 ID : **4410098020202**

Q.16 **When can an RCC T-Beam be analysed as a rectangular Beam of flange width?**

Ans
- ✓ 1. When neutral axis lies within flange
- ✗ 2. When web width exceeds slab width
- ✗ 3. When flange remains fully in tension
- ✗ 4. When stirrups resist entire compression

Question ID : **4410092037085**
Option 1 ID : **4410098021162**
Option 2 ID : **4410098021164**
Option 3 ID : **4410098021163**
Option 4 ID : **4410098021165**

Q.17 **A/an _____ is the vertical wooden post suitably shod with shoe iron and fitted with a cross head or tee which is used for alignment and gradient.**

Ans
- ✓ 1. boning rod
- ✗ 2. out-fall
- ✗ 3. level
- ✗ 4. sight rail

Question ID : **441009203360**
Option 1 ID : **441009799979**
Option 2 ID : **441009799981**
Option 3 ID : **441009799982**
Option 4 ID : **441009799980**

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

Q.18 **Which of the following is classified as a particulate air pollutant?**

Ans
✗ 1. Ozone
✗ 2. Sulfur dioxide
✗ 3. Carbon monoxide
✓ 4. Dust

Question ID : **4410092037447**
Option 1 ID : **4410098022598**
Option 2 ID : **4410098022600**
Option 3 ID : **4410098022601**
Option 4 ID : **4410098022599**

Q.19 **Which of the following best describes a doubly reinforced RCC beam section compared to a singly reinforced section?**

Ans
✗ 1. It has reinforcement provided only in compression zone
✗ 2. It has reinforcement provided only at the center of the beam
✓ 3. It has reinforcement provided in both tension and compression zones
✗ 4. It has reinforcement provided only in tension zone

Question ID : **4410092037147**
Option 1 ID : **4410098021411**
Option 2 ID : **4410098021412**
Option 3 ID : **4410098021413**
Option 4 ID : **4410098021410**

Q.20 **What is one reason timber is preferred for interior finishes in buildings?**

Ans
✗ 1. Timber is highly conductive to electricity
✓ 2. Timber can be easily shaped and finished
✗ 3. Timber is the heaviest material available
✗ 4. Timber gives off toxic fumes

Question ID : **4410092036883**
Option 1 ID : **4410098020357**
Option 2 ID : **4410098020356**
Option 3 ID : **4410098020355**
Option 4 ID : **4410098020354**

Section : **Discipline4**

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

Q.1 **In detailed estimation of brick masonry using modular bricks, which statement regarding mortar joint thickness is technically correct?**

Ans
✗ 1. Mortar joints are deducted separately from masonry volume calculations

✓ 2. Mortar joints are included in the nominal dimensions of modular bricks

✗ 3. Mortar joints are neglected during brick masonry estimation work

✗ 4. Mortar joint thickness depends only on wall orientation direction

Question ID : **4410092037478**
Option 1 ID : **4410098022727**
Option 2 ID : **4410098022726**
Option 3 ID : **4410098022728**
Option 4 ID : **4410098022729**

Q.2 **A legal agreement between two parties for the execution of work that is duly accepted and registered by the competent authority on behalf of the Central Public Works Department is called:**

Ans
✗ 1. Contractor

✗ 2. Tender

✗ 3. Tenderer

✓ 4. Contract

Question ID : **4410091141805**
Option 1 ID : **4410094502185**
Option 2 ID : **4410094502183**
Option 3 ID : **4410094502184**
Option 4 ID : **4410094502182**

Q.3 **The physical loss in the value of the building due to wear, tear, decay and obsolescence is called as _____.**

Ans
✗ 1. Salvage value

✗ 2. Obsolescence

✗ 3. Scrap value

✓ 4. Depreciation

Question ID : **441009997312**
Option 1 ID : **4410093941234**
Option 2 ID : **4410093941236**
Option 3 ID : **4410093941233**
Option 4 ID : **4410093941235**

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

Q.4 **Which feature typically distinguishes a permanent bridge from a temporary bridge?**

Ans
✗ 1. Permanent bridges are restricted to pedestrian use only

✓ 2. Permanent bridges are designed for long-term service life

✗ 3. Permanent bridges are assembled with movable parts only

✗ 4. Permanent bridges are always made of timber components

Question ID : **4410092038445**
Option 1 ID : **4410098026594**
Option 2 ID : **4410098026595**
Option 3 ID : **4410098026596**
Option 4 ID : **4410098026597**

Q.5 **A steel beam in a bridge is subjected to a uniformly distributed load and must be designed to resist maximum bending stress. Which of the following design approaches most effectively increases the bending resistance of the beam?**

Ans
✗ 1. Reduce the span without changing the section properties

✗ 2. Use the minimum steel grade without checking the required strength

✗ 3. Increase only the flange width without checking other properties

✓ 4. Select a section with high inertia and an appropriate steel grade

Question ID : **4410092037187**
Option 1 ID : **4410098021570**
Option 2 ID : **4410098021572**
Option 3 ID : **4410098021571**
Option 4 ID : **4410098021573**

Q.6 **Which of the following statements best describes the main design consideration when using bolted and welded connections in axial tension members?**

Ans
✓ 1. Connections must transfer the full axial force safely without causing local failure at the joint.

✗ 2. The appearance of connections is more important than their strength in design.

✗ 3. Welded connections are always weaker than bolted connections for axial members.

✗ 4. Connection type should be chosen only based on the length of the member.

Question ID : **4410092037194**
Option 1 ID : **4410098021598**
Option 2 ID : **4410098021599**
Option 3 ID : **4410098021601**
Option 4 ID : **4410098021600**

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

Q.7 **Find the cost of pile concreting for a group of 4 piles of diameter 300 mm and length of each pile is about 9 m with the rectangular pile cap. Assume the cost of pile concreting is ₹800/m^3.**

Ans
1. ₹20,036
2. ₹2,036
3. ₹2,336
4. ₹20,306

Question ID : **4410091205876**
Option 1 ID : **4410094757040**
Option 2 ID : **4410094757042**
Option 3 ID : **4410094757041**
Option 4 ID : **4410094757039**

Q.8 **Why is proper ventilation necessary during tunnel construction?**

Ans
1. It strengthens the tunnel walls
2. It removes harmful gases from the work area
3. It speeds up construction machinery
4. It reduces noise levels inside the tunnel

Question ID : **4410092038423**
Option 1 ID : **4410098026506**
Option 2 ID : **4410098026507**
Option 3 ID : **4410098026508**
Option 4 ID : **4410098026509**

Q.9 **Which statement about road transport is TRUE?**

Ans
1. It can serve rural, urban, and remote areas
2. It has rigid routes and timings
3. It is unsuitable for hilly regions
4. It is the slowest mode of transport

Question ID : **4410091548088**
Option 1 ID : **4410096115059**
Option 2 ID : **4410096115057**
Option 3 ID : **4410096115058**
Option 4 ID : **4410096115060**

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

Q.10 **Which of the following scenarios best demonstrates the importance of checking net section rupture while designing an axially loaded steel tension member with bolt holes?**

Ans
✗ 1. A plate with very thick sections and small holes is most likely to fail by buckling rather than net section rupture

✗ 2. A plate with closely spaced bolts is less likely to fail by net section rupture than by yielding

✗ 3. A plate with no bolt holes can fail by net section rupture if loaded beyond yield strength

✓ 4. A plate with large bolt holes placed close to the edge is susceptible to net section rupture under high tensile force

Question ID : **4410092037198**
Option 1 ID : **4410098021615**
Option 2 ID : **4410098021617**
Option 3 ID : **4410098021616**
Option 4 ID : **4410098021614**

Q.11 **If a highway is designed with a higher design speed, what effect does it have on the required stopping sight distance?**

Ans
✗ 1. Keeps the stopping sight distance unchanged

✓ 2. Increases the required stopping sight distance

✗ 3. Reduces the required stopping sight distance

✗ 4. Has no effect on sight distance required

Question ID : **4410092038466**
Option 1 ID : **4410098026681**
Option 2 ID : **4410098026680**
Option 3 ID : **4410098026678**
Option 4 ID : **4410098026679**

Q.12 **Read the given statement and conclusions carefully, and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statement.**

Statement:
The face sheet briefly gives the total cost of the project.

Conclusion:
I. Face sheet consists of the estimated cost, contingency charges, work charged establishment charges and any other charges that are not considered in the detailed estimate but can be taken as percentage of the total cost.
II. Face sheet gives the detailed quantity of various items of work in the project with item rate and amount.

Ans
✗ 1. Neither conclusion I nor II follows

✓ 2. Only conclusion I follows

✗ 3. Both conclusions I and II follow

✗ 4. Only conclusion II follows

Question ID : **4410091205374**
Option 1 ID : **4410094755017**
Option 2 ID : **4410094755015**
Option 3 ID : **4410094755018**
Option 4 ID : **4410094755016**

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

Q.13 **When are built-up steel sections generally preferred in Columns?**

Ans
✔ 1. When rolled sections alone are inadequate
✘ 2. When axial load is negligible
✘ 3. When columns are classified as squat
✘ 4. When columns are classified as compact sections

Question ID : **4410092037111**
Option 1 ID : **4410098021267**
Option 2 ID : **4410098021266**
Option 3 ID : **4410098021269**
Option 4 ID : **4410098021268**

Q.14 **In AutoCAD, during the execution of the MOVE command in the XY plane to shift an object from its original position to a new position, what is the correct function of the second point?**

Ans
✘ 1. It specifies the original location of the object with respect to the origin
✘ 2. It specifies the rotation angle of the object with respect to the base point
✔ 3. It specifies the new location of the object with respect to the base point
✘ 4. It specifies the scale value of the object with respect to the base point

Question ID : **4410092037230**
Option 1 ID : **4410098021743**
Option 2 ID : **4410098021744**
Option 3 ID : **4410098021742**
Option 4 ID : **4410098021745**

Q.15 **In an area with high groundwater, which pavement provision facilitates subsurface drainage and removal of infiltrated water?**

Ans
✔ 1. Incorporating a permeable sub-base below the base course
✘ 2. Using a thicker surface layer without sub-base changes
✘ 3. Providing an unbound granular base without permeability features
✘ 4. Reinforcing the subgrade with geotextile material

Question ID : **4410092038458**
Option 1 ID : **4410098026649**
Option 2 ID : **4410098026648**
Option 3 ID : **4410098026646**
Option 4 ID : **4410098026647**

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

Q.16 **Which command is used to create an inclined surface between two solid faces?**

Ans
- ✗ 1. SHELL
- ✗ 2. EXTRUDE
- ✓ 3. CHAMFER
- ✗ 4. SWEEP

Question ID : **4410099801 58**
Option 1 ID : **4410093873145**
Option 2 ID : **4410093873142**
Option 3 ID : **4410093873143**
Option 4 ID : **4410093873144**

Q.17 **When the 3D Mirror command is invoked in AutoCAD and the objects are selected, what does the command prompt the user to specify next?**

Ans
- ✗ 1. To specify a mirror axis using two points for a single mirrored copy
- ✗ 2. To specify a center point and included angle for circular arrangement
- ✓ 3. To specify a mirror plane using three points or XY / YZ / ZX option
- ✗ 4. To specify number of rows, columns and levels along X, Y, Z direction

Question ID : **4410092037227**
Option 1 ID : **4410098021731**
Option 2 ID : **4410098021732**
Option 3 ID : **4410098021730**
Option 4 ID : **4410098021733**

Q.18 **Which AutoCAD command allows you to create a 3D solid or surface by moving a 2D profile along a specified path?**

Ans
- ✓ 1. Sweep
- ✗ 2. Loft
- ✗ 3. Union
- ✗ 4. Revolve

Question ID : **4410092037216**
Option 1 ID : **4410098021688**
Option 2 ID : **4410098021689**
Option 3 ID : **4410098021687**
Option 4 ID : **4410098021686**

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

Q.19 **In Indian Railways, the Permanent Way Inspector (PWI) is primarily responsible for which of the following?**

Ans
✗ 1. Scheduling of train movements
✗ 2. Management of railway finances
✓ 3. Inspection and maintenance of railway track
✗ 4. Operation of railway signals

Question ID : **4410091242415**
Option 1 ID : **4410094903018**
Option 2 ID : **4410094903019**
Option 3 ID : **4410094903016**
Option 4 ID : **4410094903017**

Q.20 **Which of the following set of steel section types are commonly adopted as compression members in steel structures based on structural efficiency and buckling resistance?**

Ans
✓ 1. I-sections, channels, angles, and hollow tubular sections
✗ 2. Rolled flat plates and wide plates without stiffening
✗ 3. Reinforced concrete columns with embedded steel bars
✗ 4. Circular bars and prestressing strands used in cables

Question ID : **4410092037109**
Option 1 ID : **4410098021258**
Option 2 ID : **4410098021259**
Option 3 ID : **4410098021261**
Option 4 ID : **4410098021260**

Section : **Discipline5**

Q.1 **In a summer air conditioning system, which component is primarily responsible for removing moisture from the incoming air stream?**

Ans
✗ 1. The filter section in the return air duct.
✗ 2. The supply air fan in the ductwork.
✓ 3. The cooling coil in the air handling unit.
✗ 4. The compressor in the refrigeration circuit.

Question ID : **4410091988229**
Option 1 ID : **4410097830692**
Option 2 ID : **4410097830689**
Option 3 ID : **4410097830690**
Option 4 ID : **4410097830691**

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

Q.2 **A programmer wants to display the result of dividing two integer variables a and b in C programming language with exactly two digits after the decimal point. Which statement correctly performs the division and displays the result?**

Ans
✗ 1. Using division without casting and the %f format specifier

✗ 2. Using division without casting and the %d format specifier

✓ 3. Using division with type casting to float and the %.2f format specifier

✗ 4. Using division with type casting to float and the %d format specifier

Question ID : **4410092125717**
Option 1 ID : **4410098368923**
Option 2 ID : **4410098368922**
Option 3 ID : **4410098368920**
Option 4 ID : **4410098368921**

Q.3 If $f(x) = \max\{x^2, 2x\}, x \in \mathbb{R}$, then the area bounded by the cuve lines $x = 1$ and $x = 3$ is _____.

Ans
✗ 1. $\frac{17}{3}$

✗ 2. $\frac{14}{3}$

✗ 3. $\frac{22}{3}$

✓ 4. $\frac{28}{3}$

Question ID : **4410091519938**
Option 1 ID : **4410096003116**
Option 2 ID : **4410096003117**
Option 3 ID : **4410096003115**
Option 4 ID : **4410096003114**

Q.4 **In a two-input AND gate, what is the output when both inputs receive a logical high signal simultaneously?**

Ans
✗ 1. Unchanged

✓ 2. High

✗ 3. Low

✗ 4. Alternating

Question ID : **4410092093673**
Option 1 ID : **4410098242343**
Option 2 ID : **4410098242341**
Option 3 ID : **4410098242342**
Option 4 ID : **4410098242340**

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

Q.5 **Which of the following thermodynamic changes occurs to air when it passes through the cooling coil of a summer air-conditioning system?**

Ans
✔ 1. It decreases the enthalpy of the air
✘ 2. It increases the dry-bulb temperature of the air
✘ 3. It raises the dew point temperature of the air
✘ 4. It increases the humidity ratio of the air

Question ID : **4410091988232**
Option 1 ID : **4410097830702**
Option 2 ID : **4410097830703**
Option 3 ID : **4410097830704**
Option 4 ID : **4410097830701**

Q.6 **Which polymer is commonly used for manufacturing raincoats, handbags, flooring, and water pipes?**

Ans
✘ 1. Polypropene commercial plastic polymer
✘ 2. Polyacrylonitrile synthetic fibre polymer
✔ 3. Polyvinyl chloride plastic polymer
✘ 4. Melamine formaldehyde resin polymer

Question ID : **4410092198697**
Option 1 ID : **4410098651986**
Option 2 ID : **4410098651987**
Option 3 ID : **4410098651984**
Option 4 ID : **4410098651985**

Q.7 **Which of the following best describes a hazard in construction hazard safety analysis?**

Ans
✘ 1. A completed safety report for the project
✔ 2. A potential source of harm or adverse health effect
✘ 3. An emergency plan for natural disasters
✘ 4. A type of personal protective equipment used onsite

Question ID : **4410092036777**
Option 1 ID : **4410098019930**
Option 2 ID : **4410098019932**
Option 3 ID : **4410098019933**
Option 4 ID : **4410098019931**

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

Q.8 **If the resistance of wire P is three times that of wire Q and both are connected to the same voltage, how does the current in P compare to Q?**

Ans
- ✔ 1. Current in wire P is one-third of that in wire Q
- ✘ 2. Current in wire P is equal to that in wire Q
- ✘ 3. Current in wire P is twice that in wire Q
- ✘ 4. Current in wire P is three times that in wire Q

Question ID : **4410091808658**
Option 1 ID : **4410097130950**
Option 2 ID : **4410097130951**
Option 3 ID : **4410097130952**
Option 4 ID : **4410097130949**

Q.9 **During program execution, which of the following operations is performed directly by the Arithmetic Logic Unit (ALU)?**

Ans
- ✔ 1. Comparing two register values for equality
- ✘ 2. Fetching instructions from main memory
- ✘ 3. Decoding machine instructions
- ✘ 4. Managing input and output devices

Question ID : **4410092125726**
Option 1 ID : **4410098368958**
Option 2 ID : **4410098368956**
Option 3 ID : **4410098368957**
Option 4 ID : **4410098368959**

Q.10 **Which of the following elements is typically shown on an organization chart?**

Ans
- ✘ 1. Cost estimates and budget allocations
- ✔ 2. Job positions and reporting lines
- ✘ 3. Daily work logs for the team
- ✘ 4. Locations of construction materials

Question ID : **4410092036815**
Option 1 ID : **4410098020085**
Option 2 ID : **4410098020082**
Option 3 ID : **4410098020084**
Option 4 ID : **4410098020083**

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

Q.11 **Which statement about refraction is correct?**

Ans
✗ 1. Refraction occurs only at 90° incidence
✓ 2. Refraction occurs at the boundary of two media
✗ 3. Refraction occurs only in transparent solids
✗ 4. Refraction occurs only for white light

Question ID : **4410091674903**
Option 1 ID : **4410096608871**
Option 2 ID : **4410096608870**
Option 3 ID : **4410096608868**
Option 4 ID : **4410096608869**

Q.12 **In a balanced Delta (Δ) to Star (Y) transformation, if each resistance in the delta network has the same value R_Δ, what is the value of each equivalent star resistance?**

Ans
✓ 1. $R_\Delta/3$
✗ 2. $R_\Delta/2$
✗ 3. $3R_\Delta$
✗ 4. $2R_\Delta$

Question ID : **4410091956312**
Option 1 ID : **4410097705995**
Option 2 ID : **4410097705996**
Option 3 ID : **4410097705994**
Option 4 ID : **4410097705997**

Q.13 **Which leadership style encourages worker involvement in decision-making and promotes initiative on a construction project?**

Ans
✗ 1. Transactional leadership
✗ 2. Autocratic leadership
✗ 3. Laissez-faire leadership
✓ 4. Participative leadership

Question ID : **4410092036804**
Option 1 ID : **4410098020041**
Option 2 ID : **4410098020039**
Option 3 ID : **4410098020040**
Option 4 ID : **4410098020038**

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

Q.14 What is the main advantage of biodegradable polymers?

Ans
✗ 1. Pollute environmental surrounding

✓ 2. Undergo environmental degradation

✗ 3. Increase waste accumulation

✗ 4. Resist bacterial attack

Question ID : **4410092198694**
Option 1 ID : **4410098651973**
Option 2 ID : **4410098651974**
Option 3 ID : **4410098651975**
Option 4 ID : **4410098651972**

Q.15 Who is responsible for fixing the minimum wages under the Minimum Wages Act, 1948?

Ans
✗ 1. The employer of the establishment

✗ 2. Trade unions representing workers

✗ 3. The Supreme Court of India

✓ 4. The appropriate government authority

Question ID : **4410092036798**
Option 1 ID : **4410098020016**
Option 2 ID : **4410098020017**
Option 3 ID : **4410098020014**
Option 4 ID : **4410098020015**

Quick Sarkari

Q.16 What will be the output of the following C code?

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
int x = 15;

if (x > 20)
{
printf("A");
}
else if (x > 10)
{
if (x % 2 == 0)
{
printf("B");
}
else
{
printf("C");
}
}
else
{
printf("D");
}

return 0;
}
```

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

Question ID : **4410092125709**
Option 1 ID : **4410098368890**
Option 2 ID : **4410098368888**
Option 3 ID : **4410098368891**
Option 4 ID : **4410098368889**

Q.17 A computer system receives multiple requests for CPU time, memory, and storage from different users at the same time. What is the primary responsibility of the operating system in this situation?

Ans
- ✗ 1. To prevent users from accessing shared resources
- ✓ 2. To allocate resources efficiently and fairly among competing programs and users
- ✗ 3. To execute all requests simultaneously without prioritization
- ✗ 4. To increase the hardware capacity automatically

Question ID : **4410092125737**
Option 1 ID : **4410098369003**
Option 2 ID : **4410098369002**
Option 3 ID : **4410098369001**
Option 4 ID : **4410098369000**

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

Q.18 In a Norton equivalent circuit, how is the load resistance connected with respect to the Norton current source and Norton resistance?

Ans
✗ 1. In series with the Norton resistance Only
✗ 2. In series with the Norton current source Only
✗ 3. In parallel with the Norton resistance Only
✓ 4. In parallel with Norton resistance and Norton current source

Question ID : **4410091956488**
Option 1 ID : **4410097706688**
Option 2 ID : **4410097706686**
Option 3 ID : **4410097706689**
Option 4 ID : **4410097706687**

Q.19 What does a shareholder usually receive as a return on their investment in shares?

Ans
✗ 1. Interest
✓ 2. Dividend
✗ 3. Rent
✗ 4. Salary

Question ID : **4410092036790**
Option 1 ID : **4410098019984**
Option 2 ID : **4410098019983**
Option 3 ID : **4410098019982**
Option 4 ID : **4410098019985**

Q.20 For the matrix $\begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$, what is the value of its determinant?

Ans
✗ 1. 63
✗ 2. 36
✗ 3. 28
✓ 4. -36

Question ID : **4410091673637**
Option 1 ID : **4410096604411**
Option 2 ID : **4410096604410**
Option 3 ID : **4410096604412**
Option 4 ID : **4410096604413**

"

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.