Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Engineering Graphics (Female)

17 April 2026 · Shift 1

डीएसएसएसबी पीजीटी इंजीनियरिंग ग्राफिक्स – 17 अप्रैल 2026, शिफ्ट 1 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

219	180 min	1 / −0.25	EN + HI
Questions / प्रश्न	Duration / समय	Marks per Q / अंक	Language / भाषा

Sections: Mental Ability and Reasoning Ability, General Awareness, Numerical Aptitude and Data Interpretation, English Language and Comprehension, Hindi Language and Comprehension, Engineering Graphics

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table — Page 2–52
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 53–72
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-pgt-engineering-graphics-female-17-april-2026-shift-1-mock-test/

All DSSSB PGT Engineering Graphics papers and mock tests: **quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#pgt-engineering-graphics**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

DSSSB PGT Engineering Graphics – Question Paper (English + Hindi)

DSSSB पीजीटी इंजीनियरिंग ग्राफिक्स – प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

Exam held on 17 April 2026, Shift 1 · 219 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 17 अप्रैल 2026, शिफ्ट 1 · 219 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।

Mental Ability and Reasoning Ability

Q.1 What will come in the place of '?' in the following equation if '+' and '÷ ' are interchanged and '×' and '–' are interchanged?
5 ÷ 9 × 6 + 3 – 17 = ?
यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '÷ ' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '–' को आपस में बदल दिया जाए, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा?
5 ÷ 9 × 6 + 3 – 17 = ?

(1) 0
(2) **–20 ✔**
(3) –30
(4) –10

Q.2 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?
31-16÷2+36×9=?
यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा?
31-16÷2+36×9=?

(1) 63
(2) **59 ✔**
(3) 95
(4) 53

Q.3 This question is based on the following words MUG DIG WAX NET How many letters are there between second letter of second word from the right and third letter of second word from the left per English alphabetical order?
यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है MUG DIG WAX NET अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के अनुसार, दाएँ से दूसरे शब्द के दूसरे अक्षर और बाएँ से दूसरे शब्द के तीसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

(1) 4
(2) 6
(3) 8
(4) **5 ✔**

Q.4 In a certain code language, 'city calm beautiful' is coded as 'ra dh ky' and 'elegant city lights' is coded as 'gu ci ra'. How is 'city' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'city calm beautiful' को 'ra dh ky' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'elegant city lights' को 'gu ci ra' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'city' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

(1) ra ✔

(2) ky

(3) ci

(4) dh

Q.5 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(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)

185,310 204,329

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है)

185,310 204,329

(1) 216,342

(2) 208,333 ✔

(3) 192,327

(4) 224,359

Q.6 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

ZDE BFG DHI FJK ?

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई शृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ZDE BFG DHI FJK ?

(1) HMK

(2) HLM ✔

(3) HUI

(4) HLO

Q.7 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 boys are girls. All girls are pins.
Conclusions (I) : Some pins are girls
Conclusions (II) : All boys are pins
दिए गए कथन(नों) और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथन(नों) का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन: सभी लड़के, लड़कियाँ हैं। सभी लड़कियाँ, पिन हैं।
निष्कर्ष (I) : कुछ पिन, लड़कियाँ हैं
निष्कर्ष (II) : सभी लड़के, पिन हैं

(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.8 105 is related to 20.9 following a certain logic. Following the same logic, 175 is related to 34.9. To which of the following is 215 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
एक निश्चित तर्क के अनुसार 105, 20.9 से संबंधित है। उसी तर्क के अनुसार 175, 34.9 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 215 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(नोट : संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)

(1) 41.9
(2) 40.9
(3) 42.9 ✔
(4) 41.8

Q.9 Six boxes, A, B, C, D, E and F, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. D is kept third from the bottom. Only one box is kept between D and A. Only two boxes are kept between D and E. B is kept immediately below E. C is kept immediately above A. Only one box is kept between F and E.
Which box is kept second from the top?
छह बक्से A, B, C, D, E और F एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। D को नीचे से तीसरे स्थान पर रखा गया है। D और A के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। D और E के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। B को E के ठीक नीचे रखा गया है। C को A के ठीक ऊपर रखा गया है। F और E के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है।
ऊपर से दूसरे स्थान पर कौन-सा बक्सा रखा गया है?

(1) B ✔
(2) C
(3) F
(4) A

Q.10 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
38 46 59 82 120 ?
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
38 46 59 82 120 ?

(1) 178 ✔
(2) 172
(3) 184
(4) 168

Q.11 This question is based on the following words PUP OPT WET SAD How many letters are there between second letter of first word from the right and second letter of first word from the left per English alphabetical order?
यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है PUP OPT WET SAD अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के अनुसार, दाएँ से पहले शब्द के दूसरे अक्षर और बाएँ से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

(1) 20
(2) 22
(3) 19 ✔
(4) 18

Q.12 F, J, M, L, R, V and X are seated around a circular table facing the center. Only one person is seated between X and M, when counted from the right of X. Only one person is seated between M and V. Only one person is seated between X and J. Only two people are seated between L and V. Only one person is seated between R and J. How many people are seated between X and F when counted from the left of F?
F, J, M, L, R, V और X एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। X के दाएँ से गिनने पर, X और M के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। M और V के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। X और J के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। L और V के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R और J के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। F के बाएँ से गिनने पर, X और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(1) 2
(2) 4
(3) 3
(4) 5 ✔

Q.13 Each of P, Q, R, S, T, U and V attends a seminar on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. A attends on Wednesday. Only one person attends between A and C. D attends immediately before C but not on Monday. There are exactly two people between D and F. G's seminar is before E's but after B's. B attends the seminar on Monday.
On which day does G attend the seminar?
P, Q, R, S, T, U और V में से प्रत्येक एक ही सप्ताह के सोमवार से प्रारंभ होकर रविवार को समाप्त होने वाले सप्ताह के एक अलग दिन एक सेमिनार में भाग लेता है। A बुधवार को भाग लेता है। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति भाग लेता है। D, C से ठीक पहले भाग लेता है, लेकिन सोमवार को नहीं। D और F के बीच ठीक दो व्यक्ति हैं। G का सेमिनार E से पहले लेकिन B के बाद है। B सोमवार को सेमिनार में भाग लेता है।
G किस दिन सेमिनार में भाग लेता है?

(1) Saturday / शनिवार
(2) Friday / शुक्रवार
(3) Tuesday / मंगलवार ✔
(4) Thursday / गुरुवार

Q.14 Looking at a man in the photo, Mrs. Sen said, "He is the husband of the daughter of my husband's father's only son." How is the man related to Mrs. Sen?

फोटो में एक व्यक्ति की ओर देखते हुए श्रीमती सेन ने कहा, "वह मेरे पति के पिता के इकलौते पुत्र की पुत्री का पति है।" वह व्यक्ति श्रीमतीसेन से किस प्रकार संबंधित है?

(1) Husband / पति

(2) Son / पुत्र

(3) **Daughter's husband / पुत्री का पति ✔**

(4) Daughter's son / पुत्री का पुत्र

Q.15 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) K R H V K N Z A N F X S O X G A K J O L A (Right)
How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a consonant?

निम्नलिखित अक्षर शृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) K R H V K N Z A N F X S O X G A K J O L A (दाएँ)
ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद भी एक व्यंजन है?

(1) **More than two / दो से अधिक ✔**

(2) Two / दो

(3) None / एक भी नहीं

(4) One / एक

Q.16 Refer to the following series and answer the question (all numbers are single digit numbers only) Counting to be done from left to right only. (Left) 2 1 4 6 8 5 3 5 9 7 3 9 7 4 2 5 3 4 1 3 5 6 8 2 6 7 (Right)
How many such even digits are there each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an even digit?

निम्नलिखित शृंखला को देखिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए (सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं)। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(बाएँ) 2 1 4 6 8 5 3 5 9 7 3 9 7 4 2 5 3 4 1 3 5 6 8 2 6 7 (दाएँ)
ऐसे कितने सम अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक विषम अंक है और ठीक बाद भी एक सम अंक है?

(1) **Three / तीन ✔**

(2) Two / दो

(3) None / एक भी नहीं

(4) One / एक

Q.17 In a certain code language, A+ B means 'A is the son of B'
A – B means 'A is the brother of B'
A @ B means 'A is the wife of B'
A % B means ' A is the father of B'
Based on the above, how is C related to B if 'C+A%S@E–B '?

एक निश्चित कूट भाषा में, A+ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'
A – B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
A @ B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
A % B का अर्थ है ' A, B का पिता है'
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'C+A%S@E–B ' है, तो C, B से किस प्रकार संबंधित है?

(1) Wife's brother / पत्नी का भाई

(2) Brother's wife's father / भाई की पत्नी का पिता

(3) **Brother's wife's brother / भाई की पत्नी का भाई ✔**

(4) Father's brother / पिता का भाई

Q.18 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter- cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) NJM
(2) VRU
(3) PLO
(4) YVX ✔

Q.19 HQ 14 is related to FN 16 in a certain way. In the same way, LU 22 is related to JR 24. To which of the following is PY 27 related, following the same logic?
HQ 14 एक निश्चित प्रकार से FN 16 से संबंधित है। उसी प्रकार LU 22, JR 24 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, PY 27 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(1) MR 29
(2) MT 29
(3) NU 28
(4) NV 29 ✔

Q.20 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
VRM : RNI DBT : ZXP
उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों द्वारा अनुसरण किए गए पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
VRM : RNI DBT : ZXP

(1) MKI : OMK
(2) VUX : SRU
(3) OPQ : PQR
(4) ACN : WYJ ✔

General Awareness

Q.21 On May 20, 2025, the Supreme Court ruled that aspiring civil judges must possess a minimum of _____years of experience as practicing advocates to qualify for judicial service exams.
20 मई, 2025 को सर्वोच्च न्यायालय ने निर्णय दिया कि न्यायिक सेवा परीक्षाओं के लिए पात्र होने हेतु सिविल न्यायाधीश पद के इच्छुक अभ्यर्थियों के पास प्रैक्टिस करने वाले अधिवक्ता के रूप में न्यूनतम _____वर्ष का अनुभव होना चाहिए।

(1) Two / दो
(2) Four / चार
(3) Three / तीन ✔
(4) Five / पाँच

Q.22 The Environment Ministry of the Government of India has proposed GEI Target Rules 2025, to curb emissions from major polluting industries. What is the full form of GEI?

भारत सरकार के पर्यावरण मंत्रालय ने प्रमुख प्रदूषणकारी उद्योगों से होने वाले उत्सर्जन पर अंकुश लगाने के लिए GEI लक्ष्य नियम 2025 प्रस्तावित किए हैं। GEI का पूर्ण रूप क्या है?

(1) Gases Emissions Intensity / Gases Emissions Intensity (गैस उत्सर्जन तीव्रता)

(2) Gases Emissions Indicator / Gases Emissions Indicator (गैस उत्सर्जन संकेतक)

(3) Greenhouse Gases Emissions Indicator / Greenhouse Gases Emissions Indicator (ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन संकेतक)

(4) Greenhouse Gases Emissions Intensity / Greenhouse Gases Emissions Intensity (ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन तीव्रता) ✔

Q.23 What was the principal external factor contributing to the decline of the post-Mauryan kingdoms in ancient India?

प्राचीन भारत में मौर्योत्तर राज्यों के पतन में योगदान देने वाला प्रमुख बाह्य कारक क्या था?

(1) Economic instability and inflation / आर्थिक अस्थिरता और मुद्रास्फीति

(2) Natural disasters and famines / प्राकृतिक आपदाएँ और अकाल

(3) Failure of agricultural reforms / कृषि सुधारों की विफलता

(4) Invasion by foreign powers / विदेशी शक्तियों द्वारा आक्रमण ✔

Q.24 As per the order issued by the Delimitation Commission in 2008, how many Lok Sabha seats are not reserved for any category out of 543 seats?

2008 में परिसीमन आयोग द्वारा जारी आदेश के अनुसार, 543 सीटों में से कितनी लोकसभा सीटें किसी भी वर्ग के लिए आरक्षित नहीं हैं?

(1) 460

(2) 498

(3) 440

(4) 412 ✔

Q.25 Tanjore painting is a classical art form from which State?

तंजौर चित्रकला किस राज्य की एक शास्त्रीय कला शैली है?

(1) Kerala / केरल

(2) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

(3) Karnataka / कर्नाटक

(4) Tamil Nadu / तमिलनाडु ✔

Q.26 What is the SI unit of electric current?

विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है?

(1) Volt (V) / वोल्ट (V)

(2) Celsius (C) / सेल्सियस (C)

(3) Ampere (A) / एम्पियर (A) ✔

(4) Ohm (Ω) / ओम (Ω)

Q.27 After liberalization, India's monetary policy framework gradually shifted from a monetary targeting regime to:

उदारीकरण के बाद, भारत का मौद्रिक नीति ढाँचा धीरे-धीरे मौद्रिक लक्ष्यीकरण व्यवस्था से किसकी ओर स्थानांतरित हुआ?

(1) Flexible inflation targeting / लचीला मुद्रास्फीति लक्ष्यीकरण ✔

(2) Employment targeting / रोज़गार लक्ष्यीकरण

(3) Exchange rate targeting / विनिमय दर लक्ष्यीकरण

(4) GDP targeting / GDP लक्ष्यीकरण

Q.28 India has the largest reserve of which mineral in Asia?

एशिया में भारत के पास किस खनिज का सबसे बड़ा भंडार है?

(1) Bauxite / बॉक्साइट

(2) Manganese / मैंगनीज़

(3) Iron ore / लौह अयस्क ✔

(4) Copper / ताँबा

Q.29 Photosynthesis takes place in which part of the leaf?

प्रकाश संश्लेषण पत्ती के किस भाग में होता है?

(1) Veins / शिराएँ

(2) Chloroplast / हरितलवक (क्लोरोप्लास्ट) ✔

(3) Stomata / रंध्र (स्टोमेटा)

(4) Petiole / पर्णवृंत

Q.30 A landmark event during the Extremist Phase was the formation of a league that demanded self-governance within the British Empire. Which one of the following leader was instrumental in founding the Home Rule League in 1916?

उग्रवादी चरण के दौरान एक ऐतिहासिक घटना एक ऐसी लीग का गठन था जिसने ब्रिटिश साम्राज्य के भीतर स्वशासन की माँग की। निम्नलिखित में से किस नेता ने 1916 में होम रूल लीग की स्थापना में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाई थी?

(1) Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले

(2) Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी

(3) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

(4) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक ✔

Q.31 Why were tax rates reduced during the reform period 1991?

1991 की सुधार अवधि के दौरान कर दरें क्यों घटाई गईं?

(1) To stop government spending / सरकारी व्यय रोकने के लिए

(2) To increase import duties and reduce export duty / आयात शुल्क बढ़ाने और निर्यात शुल्क घटाने के लिए ✔

(3) To end all taxes / सभी करों को समाप्त करने के लिए

(4) To make tax collection easier and reduce evasion / कर संग्रह को आसान बनाने और कर चोरी कम करने के लिए

Q.32 The Zimmermann Plan is associated with:

ज़िमरमैन योजना किससे संबंधित है?

(1) A French initiative to divide Bengal and avenge the plassey loss / बंगाल को विभाजित करने और प्लासी की हार का बदला लेने की एक फ्रांसीसी पहल

(2) A British strategy to suppress Indian revolutionaries and nationalists / भारतीय क्रांतिकारियों और राष्ट्रवादियों का दमन करने की एक ब्रिटिश रणनीति

(3) An American plan to help India fight the British colonialists / ब्रिटिश उपनिवेशवादियों से लड़ने में भारत की सहायता करने की एक अमेरिकी योजना

(4) A German proposal to support Indian independence during World War I / प्रथम विश्व युद्ध के दौरान भारतीय स्वतंत्रता का समर्थन करने का एक जर्मन प्रस्ताव ✔

Q.33 Article 29 'Protection of interests of minorities' comes under which of the following rights, as per Constitution of India?

भारत के संविधान के अनुसार, अनुच्छेद 29 'अल्पसंख्यकों के हितों का संरक्षण' निम्नलिखित में से किस अधिकार के अंतर्गत आता है?

(1) Right to Equality / समता का अधिकार

(2) Cultural and Educational Rights / संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार ✔

(3) Right to Freedom of Religion / धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार

(4) Right to Freedom / स्वतंत्रता का अधिकार

Q.34 What is the theme for World Wildlife Day 2025?

विश्व वन्यजीव दिवस 2025 का विषय (थीम) क्या है?

(1) Forest Restoration and Biodiversity / वन पुनर्स्थापन और जैव विविधता

(2) Wildlife Conservation Finance: Investing in People and Planet / वन्यजीव संरक्षण वित्त: लोगों और ग्रह में निवेश ✔

(3) Protecting Endangered Species / संकटग्रस्त प्रजातियों का संरक्षण

(4) Sustainable Agriculture / संधारणीय कृषि

Q.35 During the southwest monsoon, the Arabian Sea branch first strikes which of the following region of India?

दक्षिण-पश्चिम मानसून के दौरान, अरब सागर शाखा सबसे पहले भारत के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से टकराती है?

(1) Kerala coast / केरल तट ✔

(2) Lakshadweep / लक्षद्वीप

(3) Tamil Nadu coast / तमिलनाडु तट

(4) Konkan coast / कोंकण तट

Q.36 What is the name of one of the two advanced 32-bit microprocessors developed by Indian Space Research Organization (ISRO) for space missions in March 2025?

मार्च 2025 में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा अंतरिक्ष मिशनों के लिए विकसित किए गए दो उन्नत 32-बिट माइक्रोप्रोसेसरों में से एक का नाम क्या है?

(1) Kalpana 3201 / कल्पना 3201 ✔

(2) Samudra 3201 / समुद्र 3201

(3) Janaki 3201 / जानकी 3201

(4) Bharathi 3201 / भारती 3201

Q.37 Which of the following fairs is held in Gujarat on the occasion of Rama Navami?

निम्नलिखित में से कौन-सा मेला गुजरात में राम नवमी के अवसर पर आयोजित किया जाता है?

(1) Rann Utsav / रण उत्सव

(2) Tarnetar Mela / तरनेतर मेला

(3) Dang Darbar Mela / डांग दरबार मेला

(4) **Madhavpur Mela / माधवपुर मेला ✔**

Q.38 Which of the following factors primarily influences the onset of the monsoon in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक मुख्य रूप से भारत में मानसून के आगमन को प्रभावित करता है?

(1) **Differential heating of land and sea / स्थल और समुद्र का असमान तापन ✔**

(2) Western disturbances / पश्चिमी विक्षोभ

(3) Jet streams / जेट धाराएँ

(4) El Niño effect / एल नीनो प्रभाव

Q.39 A person of Indian origin is eligible for registration as a citizen of India under Section 5(1)(a) if they have been ordinarily resident in India for:

भारतीय मूल का कोई व्यक्ति धारा 5(1)(a) के अंतर्गत भारत के नागरिक के रूप में पंजीकरण के लिए पात्र है, यदि वह भारत में सामान्य रूप से कितने समय से निवासी रहा हो?

(1) **Seven years / सात वर्ष ✔**

(2) Ten years / दस वर्ष

(3) Twelve years / बारह वर्ष

(4) Five years / पाँच वर्ष

Q.40 Who was sworn in as the 52nd Chief Justice of India in May 2025, becoming the first Buddhist and the second Dalit to hold the position?

मई 2025 में भारत के 52वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में किसने शपथ ली, जो इस पद को धारण करने वाले पहले बौद्ध और दूसरे दलित बने?

(1) Dhananjaya Y. Chandrachud / धनंजय वाई. चंद्रचूड़

(2) **Bhushan Ramkrishna Gavai / भूषण रामकृष्ण गवई ✔**

(3) K. G. Balakrishnan / के. जी. बालकृष्णन

(4) Sanjiv Khanna / संजीव खन्ना

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.41 The distance between the parallel sides AB and CD of a trapezium ABCD is 15 cm. If AB < CD, CD= 24 cm and AD=BC=17 cm, then find the area of the trapezium.

एक समलंब ABCD की समांतर भुजाओं AB और CD के बीच की दूरी 15 cm है। यदि AB < CD, CD= 24 cm और AD=BC=17 cm है, तो समलंब का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1) **240 cm^2 ✔**

(2) 220 cm^2

(3) 245 cm^2

(4) 248 cm^2

Q.42 In what ratio must a grocer mix two varieties of wheat worth ₹79 per kg and ₹143 per kg so that if he sells the mixture at ₹145 per kg he may gain 45%?

एक पंसारी को ₹79 प्रति kg और ₹143 प्रति kg मूल्य वाली गेहूँ की दो किस्मों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹145 प्रति kg पर बेचने पर उसे 45% का लाभ हो?

(1) 46:27

(2) 53:26

(3) **43:21** ✔

(4) 45:22

Q.43 The cost of a bicycle last year was ₹15,440. Its cost this year is ₹10,808. Find the percentage decrease in its cost.

पिछले वर्ष एक साइकिल का मूल्य ₹15,440 था। इस वर्ष इसका मूल्य ₹10,808 है। इसके मूल्य में प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए।

(1) **30%** ✔

(2) 40%

(3) 25%

(4) 44%

Q.44 What is the perimeter of a rectangle having dimensions 6 m × 8 m?

6 m × 8 m विमाओं वाले एक आयत का परिमाप क्या है?

(1) 48 m

(2) **28 m** ✔

(3) 36 m

(4) 24 m

Q.45 The average of three numbers is 22. If two numbers are 12 and 28, the third number is:

तीन संख्याओं का औसत 22 है। यदि दो संख्याएँ 12 और 28 हैं, तो तीसरी संख्या है:

(1) 28

(2) **26** ✔

(3) 27

(4) 25

Q.46 The volume (in m^3) of a cuboidal tank, whose dimensions are given as 5 m × 35 m × 50 m, is:

एक घनाभाकार टंकी, जिसकी विमाएँ 5 m × 35 m × 50 m दी गई हैं, का आयतन (m^3 में) है:

(1) **8750** ✔

(2) 8799

(3) 8761

(4) 8787

Q.47 The total surface area (in m^2) of a cube, each of whose edges measures 297 m, is:

एक घन, जिसके प्रत्येक किनारे की माप 297 m है, का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) है:

(1) **5,29,254** ✔

(2) 5,29,266

(3) 5,29,236

(4) 5,29,302

Q.48 Vipul invests a sum of ₹6600 and Vijay invests a sum of ₹10600 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 6 years, Vijay gets ₹960 more interest than Vipul, then find the rate of interest per annum (in percentage).

विपुल ₹6600 की राशि और विजय ₹10600 की राशि साधारण ब्याज की समान वार्षिक दर पर निवेश करते हैं। यदि 6 वर्ष के अंत में विजय को विपुल से ₹960 अधिक ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

(1) 2
(2) 6
(3) **4** ✔
(4) 3

Q.49 Ginny travels from point A to point B, a distance of 150 km. On her way to B, she covers the first half of the distance at a speed of 50 km/h and the second half at 75 km/h. On her return journey from B to A, she travels at a constant speed of 60 km/h. What is her average speed (in km/h) for the entire round trip?

जिनी बिंदु A से बिंदु B तक 150 km की दूरी तय करती है। B की ओर जाते समय, वह पहली आधी दूरी 50 km/h की चाल से और दूसरी आधी दूरी 75 km/h की चाल से तय करती है। B से A की वापसी यात्रा में, वह 60 km/h की स्थिर चाल से यात्रा करती है। पूरी आने-जाने की यात्रा के लिए उसकी औसत चाल (km/h में) क्या है?

(1) 62.5
(2) 61.7
(3) 67
(4) **60** ✔

Q.50 Evaluate: 33 ÷ 11 × 5 - 3 × 4

मान ज्ञात कीजिए: 33 ÷ 11 × 5 - 3 × 4

(1) 6
(2) 5
(3) **3** ✔
(4) 2

Q.51 A person started a business with an investment ₹80,000. He got 25% of profit in first year. He reinvested 80% of his profit. He got 8% loss in second year. What is the percentage of profit at the end of 2nd year on his starting investment?

एक व्यक्ति ने ₹80,000 के निवेश से एक व्यवसाय शुरू किया। उसे पहले वर्ष में 25% लाभ हुआ। उसने अपने लाभ का 80% पुनः निवेश कर दिया। दूसरे वर्ष में उसे 8% हानि हुई। दूसरे वर्ष के अंत में उसके प्रारंभिक निवेश पर लाभ प्रतिशत क्या है?

(1) 15.4%
(2) **10.4%** ✔
(3) 12.5%
(4) 11.4%

Q.52 A person borrows ₹40,000 at 34% compound interest per year, compounded annually. At the end of every year, he pays ₹4,000 as part payment. How much does he still owe after two such instalments?

एक व्यक्ति ₹40,000, वार्षिक रूप से संयोजित 34% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह आंशिक भुगतान के रूप में ₹4,000 चुकाता है। ऐसी दो किस्तों के बाद भी उस पर कितनी राशि बकाया है?

(1) ₹62,621
(2) **₹62,464** ✔
(3) ₹62,284
(4) ₹62,532

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

Q.53 In a clearance sale of electronic items, an item whose marked price was ₹12,150 is now sold for ₹10,692, d%' is discount percentage on the item. The value of d is:785

इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं की एक क्लीयरेंस सेल में, एक वस्तु जिसका अंकित मूल्य ₹12,150 था, अब ₹10,692 में बेची जाती है, d%' उस वस्तु पर छूट प्रतिशत है।

d का मान है:785

(1) 12 ✔

(2) 11

(3) 14

(4) 13

Q.54 A motorboat goes 40 km downstream and 32 km upstream in 6 hours. If speed of the boat instill water is 14 km/hr, then find the speed of the stream (in km/hr).

एक मोटरबोट 6 घंटे में धारा के अनुकूल 40 km और धारा के प्रतिकूल 32 km जाती है। यदि शांत जल में नाव की चाल 14 km/hr है, तो धारा की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

(1) 6 ✔

(2) 8

(3) 9

(4) 7

Q.55 Given that $7^{0.08} = x$, $7^{0.33} = y$ and $x^z = y^{10}$, then the value of z is close to:

दिया गया है कि $7^{0.08} = x$, $7^{0.33} = y$ और $x^z = y^{10}$ है, तो z का मान लगभग है:

(1) 39.18

(2) 41.25 ✔

(3) 42.66

(4) 43.79

Q.56 If x is directly proportional to y and inversely proportional to z, and x = 26 when y = 8 and z = 12, then find the value of z when x = 13 and y = 31.

यदि x, y के अनुक्रमानुपाती और z के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा y = 8 और z = 12 होने पर x = 26 है, तो x = 13 और y = 31 होने पर z का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 92

(2) 95

(3) 93 ✔

(4) 94

Q.57 Simplify: 23 - [3 - {9 - (4 + 6)}]

सरल कीजिए: 23 - [3 - {9 - (4 + 6)}]

(1) 26

(2) 23

(3) 19 ✔

(4) 16

Q.58 A tap fills a tank in 24 hours. Another tap empties the full tank in 88 hours. How long (in hours) will it take to fill one-third of the tank if the tank is empty initially and both taps are open together?

एक नल एक टंकी को 24 घंटे में भरता है। दूसरा नल भरी हुई टंकी को 88 घंटे में खाली करता है। यदि टंकी प्रारंभ में खाली है और दोनों नल एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

(1) 33

(2) 22

(3) **11 ✔**

(4) 44

Q.59 A shopkeeper professes to sell his goods at a 25% loss but uses a false balance and gains 40%. The actual weight (rounded off to one decimal place) he uses for 1 kg is:

एक दुकानदार अपना सामान 25% हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन गलत तराजू का उपयोग करता है और 40% लाभ प्राप्त करता है। वह 1 kg के लिए वास्तव में कितना भार (दशमलव के एक स्थान तक पूर्णांकित) उपयोग करता है?

(1) 540.3 gm

(2) 538.4 gm

(3) 536.7 gm

(4) **535.7 gm ✔**

Q.60 If 75 : y :: y : 108, find the positive value of y.

यदि 75 : y :: y : 108 है, तो y का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।

(1) 83

(2) 81

(3) **90 ✔**

(4) 87

English Language and Comprehension

Q.61 Which of the following is the correct passive voice form of the given sentence?

Researchers across the globe have developed a new vaccine.

(1) A new vaccine were being developed by researchers across the globe.

(2) A new vaccine have been developed by researchers across the globe.

(3) Researchers has developed a new vaccine across the globe.

(4) **A new vaccine has been developed by researchers across the globe. ✔**

Q.62 In the given question, a statement divided into different segments is given. The first segment is fixed, rearrange the other segments to form a coherent statement.

The essence of a lasting marriage / to treat each other (P) / lies in the ability of partners (Q) / with enduring respect. (R) / to compromise and (S)

(1) S R Q P

(2) P Q R S

(3) **Q S P R ✔**

(4) R P S Q

Q.63 Choose the idiom that best replaces the highlighted phrase in the sentence.
Despite several warnings, the manager chose to ignore the obvious warning signs.

(1) Miss the boat
(2) **Turn a deaf ear ✔**
(3) Read between the lines
(4) Sit on the fence

Q.64 Identify the antonym of the highlighted word in the given sentence.
The manager's approach to solving problems is always pragmatic.

(1) **Idealistic ✔**
(2) Realistic
(3) Practical
(4) Sensible

Q.65 In the question given below, a part of the sentence has been underlined. Choose the option which best replaces the underlined text with the correct proverb.
You shouldn’t judge a person just by looking at their clothes; outer appearances don’t reveal true nature.

(1) a stitch in time saves nine
(2) barking dogs seldom bite
(3) **don’t judge a book by its cover ✔**
(4) don't put all your eggs in one basket

Q.66 Choose the correct word to complete the sentence:
He ---------- us saying that we had done well.

(1) **congratulated ✔**
(2) cried out
(3) scolded
(4) interrogated

Q.67 Identify the error in the following sentence and choose the option that best corrects the error.
Neither of the boys have finished their homework.

(1) **Neither of the boys has finished their homework. ✔**
(2) Neither of the boys have been finishing their homework.
(3) Neither of the boys are finishing their homework.
(4) Neither of the boys were finishing their homework.

Q.68 Select the correct form of the future tense used in the sentences given below.

(1) The committee decides on the proposal after all feedback is collected.
(2) The scientist has predicted that the experiment completed successfully under controlled conditions.
(3) **The research team will have completed the data analysis before the conference next month. ✔**
(4) By the time the report was published, the findings had already been reviewed by experts.

Q.69 Choose the one word that replaces the highlighted expression accurately.
The CEO addressed the issue in a very direct and blunt manner.

(1) Curtly ✔
(2) Frankly
(3) Abruptly
(4) Candidly

Q.70 Select the synonym of the highlighted word in the given sentence.
The professor elucidated the complex theory during the lecture.

(1) expounded ✔
(2) ignored
(3) complicated
(4) questioned

Q.71 Select the most appropriate option to fill in the blank.
"The book is _____ the table."

(1) by
(2) on ✔
(3) at
(4) in

Q.72 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.
A person who speaks many languages

(1) Pseudonym
(2) Pedant
(3) Polyglot ✔
(4) Philanthropist

Q.73 Choose the correct sentence in the form of indirect speech.
Rita said, "I have been preparing for the seminar since morning."

(1) Rita said that she would be preparing for the seminar since morning.
(2) Rita said that she is preparing for the seminar since morning.
(3) Rita said that she had been preparing for the seminar since morning. ✔
(4) Rita told that she was preparing for the seminar since morning.

Q.74 Choose the correct passive voice form of the given sentence.
The teacher praised the students for their hard work.

(1) The students have been praised by the teacher for their hard work.
(2) The students are praised by the teacher for their hard work.
(3) The students were praised by the teacher for their hard work. ✔
(4) The students will be praised by the teacher for their hard work.

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

Q.75 Which of the following sentences correctly uses the present tense?

(1) During the final phase of the experiment, the principal investigator was evaluating the statistical significance of the anomalous data patterns.

(2) The policy committee will revise the regulatory framework once the impact assessment is completed and public consultations are concluded.

(3) After years of empirical investigation and repeated methodological refinements, the research team documented the variables that had influenced the outcome of the longitudinal study.

(4) In contemporary cognitive science, memory functions as a dynamic system that processes, stores, and retrieves information through interconnected neural networks. ✔

Q.76

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is

Which fact is presented in the passage?

(1) Newton dismissed zero while formulating early calculus.

(2) Fibonacci introduced the numeral system through Liber Abaci. ✔

(3) Medieval Europe used zero before contact with the Arabs.

(4) Greek scholars developed zero independently of India.

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

Q.77

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that “nothing” could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes’ coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is

“Framework” in the passage most nearly refers to:

(1) An organised structure shaping numerical understanding. ✔

(2) A temporary model lacking conceptual stability.

(3) A rigid schema imposed by political authorities.

(4) A decorative outline supporting mathematical notation.

QuickSarkari

Q.78

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is

How is the passage primarily structured?

(1) A descriptive overview of symbolic art in ancient cultures.

(2) An episodic narrative describing unrelated mathematical events.

(3) A comparative critique of competing numerical traditions.

(4) A chronological account tracing zero's origins and influence. ✔

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

Q.79

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is

Select the central idea of the passage.

(1) Scientific revolutions emerged independently of numerical change.

(2) Political rulers dictated how mathematical ideas should progress.

(3) Symbolic art played the primary role in developing number forms.

(4) A single numerical concept transformed mathematics, science, and culture. ✓

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

Q.80

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.
The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is

Which title best captures the passage?

(1) A History of Symbolic Art in Number Systems
(2) **From India to the World: The Journey of Zero ✔**
(3) The Decline of Algebra in Early Civilisations
(4) Cultural Resistance to Early Scientific Innovation

Hindi Language and Comprehension

Q.81 निम्नलिखित वाक्य को उचित क्रिया द्वारा पूर्ण करें।
तुम दोनों यह मिठाई ____

(1) बनाई
(2) **खाओ ✔**
(3) भेजो
(4) पकाई

Q.82 'फल की आकांक्षा करने वाला' वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द होगा -

(1) फलागम
(2) **फलासक्त ✔**
(3) फलाहारी
(4) फलश्रुति

Q.83 पार्श्व' शब्द के अन्य अर्थ को चुनिए।

(1) पतिंगा
(2) मिथ्या
(3) परिपूर्ण
(4) **पंजर ✔**

Q.84 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द तद्भव नहीं है?

(1) अट्ठाईस

(2) उंगली

(3) **अंगुलि ✔**

(4) कान्हा

Q.85 निम्नलिखित वाक्य को उपयुक्त कारक चिह्न से पूरा कीजिए ।

प्रकृति ने रात्रि विश्राम _____ बनाई है ।

(1) की

(2) **के लिए ✔**

(3) में

(4) से

Q.86 'डूबते को तिनके का सहारा' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?

(1) योग्यता से अधिक पाने की इच्छा रखना

(2) **मुसीबत में थोड़ी सहायता भी बड़ी होती है ✔**

(3) कार्य आरंभ कर देना

(4) शक्तिहीन होने पर भी घमंड करना

Q.87 कारक के उचित विभक्ति चिह्न से वाक्य पूर्ण करें- मेरे हाथ काम नहीं हो रहा।

(1) पर

(2) में

(3) का

(4) **से ✔**

Q.88 उचित विशेषण पद से वाक्य पूर्ण करें- _____ उसका प्रवासी पति लौट आया ।

(1) हजारों बाद

(2) सालों बाद

(3) वह

(4) **कल ✔**

Q.89 'अपवाद' शब्द के अनेकार्थी का चयन कीजिए।

(1) दुर्बोध

(2) **खंडन ✔**

(3) कष्ट

(4) शंख

Q.90 नीचे दिए गए वाक्यांशों के लिए उपयुक्त एक शब्द चुनिए— 'जिसको किसी बात की खबर न हो' —

(1) **बेखबर ✔**

(2) अज्ञानी

(3) अनभिज्ञ

(4) अशिक्षित

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

Q.91 'आटे दाल का भाव मालूम होना', इस लोकोक्ति का अर्थ क्या होता है?

(1) अनावश्यक वस्तुओं से परिचय

(2) जरूरी वस्तुओं का भाव जान लेना

(3) **वास्तविकता से सामना होना ✔**

(4) आटे और दाल में अंतर जानना

Q.92 निम्नलिखित में से दिए गए वाक्यांशों में से कौन-सा युग्म असुमेलित है?

(1) जो प्रशंसा के योग्य हो-प्रशंसनीय

(2) **बहुत रूप धारण करने वाला-संवेदना ✔**

(3) छोटे कद का आदमी-बौना

(4) जिसके पास कोई रोजगार न हो -बेरोज़गार

Q.93 निम्नलिखित वाक्य को स्थानवाचक क्रिया-विशेषण द्वारा पूर्ण करें।
तुमने ____ मचान पर कोई तस्वीर रखी देखी है।

(1) कभी

(2) आज

(3) **वहाँ ✔**

(4) अभी

Q.94 उपयुक्त 'विशेषण ' का प्रयोग कर दिए गए वाक्य को पूर्ण कीजिए।
' हमें रोज .....खाना खाना चाहिए ।'

(1) चमकीला

(2) **ताजा ✔**

(3) सुडौल

(4) पिघला

Q.95 निम्नलिखित में से एक तत्सम शब्द की पहचान कीजिए-

(1) **उलूखल ✔**

(2) औचक

(3) ओर

(4) ओला

Quick Sarkari

Q.96

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें- मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक है-

(1) गाँधी जी की सम्यक दृष्टि ✔

(2) वीरकाव्य की भाँति

(3) समानता का महत्त्व

(4) मानव जीवन

Q.97

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें- मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

महापुरुषों को क्यों याद किया जाता है?

(1) जीवन की गतिविधिओं को नहीं बाँटने के कारण

(2) साध्य के साथ उसकी पूर्ति के लिए

(3) सामाजिक, आर्थिक और नैतिक भागों में बाँटने से

(4) महान एवं उच्च आदर्शों वाले कार्यों के कारण ✔

Q.98

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें- मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

गाँधी जी ने मानव जीवन की व्याख्या किस प्रकार की थी?

(1) मानसिक विकास का सुचारू रूप

(2) देश में सामाजिक समानता का अभाव

(3) चिरस्थायी कार्य समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं

(4) जीवन को एक नाटक की संज्ञा दी, जिसमें सदा कर्म निष्ठा, सेवा तथा समर्पण का संघर्ष चलता रहता है ✔

Q.99

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें- मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

'निष्ठा' का पर्यायवाची है-

(1) निर्दय

(2) निशाचर

(3) निश्चय

(4) श्रद्धा ✔

Q.100

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें- मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

गाँधी जी को भविष्य में सबसे बड़ा क्यों माना जाएगा?

(1) किसी के हृदय को स्पर्श करने से

(2) **उन्होंने जीवनधारा को एक और अविभाज्य माना था ✔**

(3) विचार के प्रति स्वार्पण का संघर्ष

(4) उचित कार्य के प्रति लगाव न होने से

Engineering Graphics

Q.101 Which pair best describes the relationship managed by the concept of proportion?

अनुपात (प्रोपोर्शन) की अवधारणा द्वारा नियंत्रित संबंध का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सा युग्म करता है?

(1) Sketch to title / रेखाचित्र से शीर्षक

(2) Tool to material / उपकरण से सामग्री

(3) Color to border / रंग से किनारा (बॉर्डर)

(4) **Part to whole / भाग से संपूर्ण ✔**

Q.102 For a detailed room interior layout, an architect wants to represent furniture dimensions to the nearest centimeter. Which scale should be employed to achieve this level of precision on the drawing?

कमरे के विस्तृत आंतरिक लेआउट के लिए, एक वास्तुकार फर्नीचर की विमाओं को निकटतम सेंटीमीटर तक दर्शाना चाहता है। ड्राइंग पर इस स्तर की परिशुद्धता प्राप्त करने के लिए किस स्केल का उपयोग किया जाना चाहिए?

(1) Plain scale / साधारण स्केल (प्लेन स्केल)

(2) RF scale / RF स्केल

(3) **Diagonal scale / विकर्ण स्केल (डायगोनल स्केल) ✔**

(4) Vernier scale / वर्नियर स्केल

Q.103 A graduate student is preparing a schematic with both text notes and dimension values. What is the best practice regarding letter size for these two types of information?

एक स्नातक छात्र पाठ्य टिप्पणियों (नोट्स) और विमा मानों, दोनों के साथ एक योजनाबद्ध आरेख तैयार कर रहा है। इन दो प्रकार की सूचनाओं के लिए अक्षरों के आकार के संबंध में सर्वोत्तम पद्धति क्या है?

(1) Use a larger size for dimension values than for notes / टिप्पणियों की तुलना में विमा मानों के लिए बड़े आकार का उपयोग करें

(2) Use the same size for both / दोनों के लिए समान आकार का उपयोग करें

(3) Use all lowercase for both / दोनों के लिए सभी छोटे अक्षरों (लोअरकेस) का उपयोग करें

(4) **Use a smaller size for dimension values than for notes / टिप्पणियों की तुलना में विमा मानों के लिए छोटे आकार का उपयोग करें ✔**

Q.104 When constructing a diagonal scale, which step ensures the accurate representation of the smallest unit?

विकर्ण स्केल की रचना करते समय, कौन-सा चरण सबसे छोटी इकाई का सटीक निरूपण सुनिश्चित करता है?

(1) Marking fractional values without divisions / बिना विभाजनों के भिन्नात्मक मानों को अंकित करना

(2) Drawing equally spaced horizonal divisions along the diagonal / विकर्ण के अनुदिश समान दूरी पर क्षैतिज विभाजन खींचना

(3) Drawing equally spaced angled divisions along the diagonal / विकर्ण के अनुदिश समान दूरी पर कोणीय विभाजन खींचना

(4) Drawing equally spaced vertical divisions along the diagonal / विकर्ण के अनुदिश समान दूरी पर ऊर्ध्वाधर विभाजन खींचना ✔

Q.105 In real-life design projects, how does free hand sketching assist teamwork?

वास्तविक डिज़ाइन परियोजनाओं में, मुक्तहस्त रेखाचित्रण (फ्री हैंड स्केचिंग) टीम वर्क में किस प्रकार सहायता करता है?

(1) Eliminates color errors / रंग संबंधी त्रुटियों को समाप्त करता है

(2) Reduces material costs / सामग्री की लागत कम करता है

(3) Clarifies concept ideas / अवधारणा संबंधी विचारों को स्पष्ट करता है ✔

(4) Guarantees final approval / अंतिम स्वीकृति की गारंटी देता है

Q.106 During drafting, which method is used to draw closely spaced parallel straight lines accurately?

ड्राफ्टिंग के दौरान, पास-पास स्थित समांतर सीधी रेखाओं को सटीक रूप से खींचने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

(1) Align both set-squares together and slide along a T-square / दोनों सेट-स्क्वेयरों को एक साथ संरेखित करें और T-स्क्वेयर के अनुदिश सरकाएँ ✔

(2) Reposition one 45° set-square each time for lines / रेखाओं के लिए हर बार एक 45° सेट-स्क्वेयर की स्थिति बदलें

(3) Rotate one 30°–60° set-square each time for lines / रेखाओं के लिए हर बार एक 30°–60° सेट-स्क्वेयर को घुमाएँ

(4) Use only the T-square alone and draw parallel lines / केवल T-स्क्वेयर का उपयोग करें और समांतर रेखाएँ खींचें

Q.107 Which standard convention is correct for representing a section line?

सेक्शन लाइन को निरूपित करने के लिए कौन-सी मानक परिपाटी सही है?

(1) Using chain thin lines for section lines / सेक्शन लाइनों के लिए पतली चेन रेखाओं का उपयोग

(2) Using thick continuous lines for section lines / सेक्शन लाइनों के लिए मोटी सतत रेखाओं का उपयोग

(3) Using thin continuous lines for section lines / सेक्शन लाइनों के लिए पतली सतत रेखाओं का उपयोग ✔

(4) Using dashed medium lines for section lines / सेक्शन लाइनों के लिए मध्यम डैश रेखाओं का उपयोग

Q.108 Which dimensioning type should be prioritized during manufacturing to ensure product quality?

उत्पाद की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए विनिर्माण के दौरान किस प्रकार के विमांकन (डाइमेंशनिंग) को प्राथमिकता दी जानी चाहिए?

(1) General dimensioning / सामान्य विमांकन

(2) Non functional dimensioning / अकार्यात्मक (नॉन फंक्शनल) विमांकन

(3) Functional dimensioning / कार्यात्मक (फंक्शनल) विमांकन ✔

(4) Auxiliary dimensioning / सहायक (ऑक्जिलरी) विमांकन

Q.109 A city layout drawing is to be scaled down so that 1 mm represents 1 meter. What is the representative fraction (RF) for this scale?

एक शहर के लेआउट ड्राइंग को इस प्रकार छोटा किया जाना है कि 1 mm, 1 मीटर को निरूपित करे। इस स्केल के लिए निरूपक भिन्न (RF) क्या है?

(1) 1/1000 ✔

(2) 1/10

(3) 1/10000

(4) 1/100

Q.110 Which of the following best describes the layout of a typical comparative scale used in engineering drawing?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इंजीनियरिंग ड्राइंग में प्रयुक्त एक विशिष्ट तुलनात्मक स्केल के लेआउट का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) Two parallel scales representing different units / भिन्न-भिन्न इकाइयों को निरूपित करने वाले दो समांतर स्केल ✔

(2) Intersecting lines showing conversion points / रूपांतरण बिंदुओं को दर्शाने वाली प्रतिच्छेदी रेखाएँ

(3) Stacked bars representing different measurements / भिन्न-भिन्न मापों को निरूपित करने वाली एक के ऊपर एक रखी पट्टियाँ

(4) Concentric circles representing units / इकाइयों को निरूपित करने वाले संकेंद्रीय वृत्त

Q.111 What is the recommended size for a title block, as per the Bureau of Indian Standards (B.I.S.), for all designations of the drawing sheets?

भारतीय मानक ब्यूरो (B.I.S.) के अनुसार, ड्राइंग शीट के सभी पदनामों के लिए टाइटल ब्लॉक का अनुशंसित आकार क्या है?

(1) Set the size as 185 mm by 65 mm / आकार 185 mm × 65 mm निर्धारित करें ✔

(2) Set the size as 210 mm by 85 mm / आकार 210 mm × 85 mm निर्धारित करें

(3) Set the size as 200 mm by 100 mm / आकार 200 mm × 100 mm निर्धारित करें

(4) Set the size as 100 mm by 50 mm / आकार 100 mm × 50 mm निर्धारित करें

Q.112 If an object is drawn out of proportion, what is most likely to happen?

यदि किसी वस्तु को अनुपातहीन रूप से खींचा जाए, तो सबसे अधिक संभावना किस बात की है?

(1) Improved material strength / सामग्री की सामर्थ्य में सुधार

(2) Increased scale accuracy / स्केल की सटीकता में वृद्धि

(3) Enhanced clarity of view / दृश्य की स्पष्टता में वृद्धि

(4) Misleading impression of size / आकार का भ्रामक आभास ✔

Q.113 When drawing a long object that cannot fit entirely on a sheet, which standard convention is applied?

किसी ऐसी लंबी वस्तु को खींचते समय जो पूरी तरह से शीट पर नहीं आ सकती, कौन-सी मानक परिपाटी लागू की जाती है?

(1) Using zigzag thin lines to indicate a break / ब्रेक दर्शाने के लिए पतली ज़िगज़ैग रेखाओं का उपयोग ✔

(2) Using continuous thick lines to indicate a break / ब्रेक दर्शाने के लिए मोटी सतत रेखाओं का उपयोग

(3) Using dashed medium lines to indicate a break / ब्रेक दर्शाने के लिए मध्यम डैश रेखाओं का उपयोग

(4) Using chain thin lines to indicate a break / ब्रेक दर्शाने के लिए पतली चेन रेखाओं का उपयोग

Q.114 In its standard orthogonal setting, what line directions can a drafter produce without rotating the head?

अपनी मानक लंबकोणीय (ऑर्थोगोनल) सेटिंग में, एक ड्राफ्टर हेड को घुमाए बिना किन दिशाओं की रेखाएँ खींच सकता है?

(1) Draw horizontal and inclined straight lines / क्षैतिज और आनत सीधी रेखाएँ खींचना

(2) Draw vertical and inclined straight lines / ऊर्ध्वाधर और आनत सीधी रेखाएँ खींचना

(3) Draw inclined straight lines only / केवल आनत सीधी रेखाएँ खींचना

(4) Draw horizontal and vertical straight lines / क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर सीधी रेखाएँ खींचना ✔

Q.115 If a drawing is not to be filed or bound, what is the recommended practice for border space?

यदि किसी ड्राइंग को फ़ाइल या जिल्दबद्ध नहीं किया जाना है, तो बॉर्डर स्थान के लिए अनुशंसित पद्धति क्या है?

(1) Leave only the right side border wider / केवल दाईं ओर का बॉर्डर अधिक चौड़ा छोड़ें

(2) **Provide equal space on all sides of the sheet / शीट के सभी ओर समान स्थान दें ✓**

(3) No border lines are needed for such prints / ऐसे प्रिंटों के लिए किसी बॉर्डर रेखा की आवश्यकता नहीं होती

(4) Provide more space at the bottom of the sheet / शीट के नीचे की ओर अधिक स्थान दें

Q.116 A drawing shows a representative fraction of 1:50. What does this imply about the size of the drawing compared to the real object?

एक ड्राइंग में निरूपक भिन्न 1:50 दर्शाया गया है। वास्तविक वस्तु की तुलना में ड्राइंग के आकार के बारे में इसका क्या अर्थ है?

(1) The drawing is twice as large as the object / ड्राइंग वस्तु से दोगुनी बड़ी है

(2) The drawing is fifty times larger than the object / ड्राइंग वस्तु से पचास गुना बड़ी है

(3) The drawing and the object are the same size / ड्राइंग और वस्तु समान आकार की हैं

(4) **The drawing is fifty times smaller than the object / ड्राइंग वस्तु से पचास गुना छोटी है ✓**

Q.117 An engineering team is reviewing a drawing sheet for a complex assembly. To communicate the location of a new detail, they use the grid reference system. Which method should they employ to specify a point situated three rectangles from the left edge and two rectangles from the bottom edge of the sheet?

एक इंजीनियरिंग टीम एक जटिल असेंबली की ड्राइंग शीट की समीक्षा कर रही है। एक नए विवरण का स्थान बताने के लिए वे ग्रिड संदर्भ प्रणाली का उपयोग करते हैं। शीट के बाएँ किनारे से तीन आयत और निचले किनारे से दो आयत की दूरी पर स्थित किसी बिंदु को निर्दिष्ट करने के लिए उन्हें किस विधि का उपयोग करना चाहिए?

(1) **Refer to the point as grid location B3 / बिंदु को ग्रिड स्थान B3 के रूप में संदर्भित करें ✓**

(2) Refer to the point as grid location C2 / बिंदु को ग्रिड स्थान C2 के रूप में संदर्भित करें

(3) Refer to the point as grid location 2C / बिंदु को ग्रिड स्थान 2C के रूप में संदर्भित करें

(4) Refer to the point as grid location 3B / बिंदु को ग्रिड स्थान 3B के रूप में संदर्भित करें

Q.118 Which pencil grade is typically used at the beginning of a technical drawing to make faint, easily erasable lines?

तकनीकी ड्राइंग के प्रारंभ में हल्की, आसानी से मिटाई जा सकने वाली रेखाएँ बनाने के लिए सामान्यतः किस ग्रेड की पेंसिल का उपयोग किया जाता है?

(1) Use a 5H pencil / 5H पेंसिल का उपयोग करें

(2) **Use an H or 2H pencil / H या 2H पेंसिल का उपयोग करें ✓**

(3) Use a 4B pencil / 4B पेंसिल का उपयोग करें

(4) Use a 3B pencil / 3B पेंसिल का उपयोग करें

Q.119 An engineering student is tasked with creating a precise orthographic projection of a mechanical component. Which combination of drawing instruments is MOST essential for ensuring the correct layout of horizontal and standard angled lines on the drawing sheet?

एक इंजीनियरिंग छात्र को एक यांत्रिक घटक का सटीक लंबकोणीय प्रक्षेपण (ऑर्थोग्राफिक प्रोजेक्शन) बनाने का कार्य दिया गया है। ड्राइंग शीट पर क्षैतिज और मानक कोणीय रेखाओं का सही लेआउट सुनिश्चित करने के लिए ड्राइंग उपकरणों का कौन-सा संयोजन सबसे अधिक आवश्यक है?

(1) Compass and protractor / परकार (कंपास) और चाँदा (प्रोट्रैक्टर)

(2) **Mini-drafter and set squares / मिनी-ड्राफ्टर और सेट स्क्वेयर ✓**

(3) Protractor and divider / चाँदा (प्रोट्रैक्टर) और डिवाइडर

(4) Scale and compass / स्केल और परकार (कंपास)

Q.120 What is the least count of a Vernier scale?

वर्नियर स्केल का अल्पतमांक (लीस्ट काउंट) क्या है?

(1) Total length of the scale / स्केल की कुल लंबाई

(2) The smallest value measured by the instrument / उपकरण द्वारा मापा जाने वाला सबसे छोटा मान ✔

(3) Number of divisions on the main scale / मुख्य स्केल पर विभाजनों की संख्या

(4) Total number of jaws / जबड़ों की कुल संख्या

Q.121 You are designing a vernier scale for an instrument that must measure to a least count of 0.02 mm. If your main scale division is 1 mm, what should be the total number of vernier divisions to achieve this least count?

आप एक ऐसे उपकरण के लिए वर्नियर स्केल डिज़ाइन कर रहे हैं जिसे 0.02 mm के अल्पतमांक तक मापना है। यदि आपका मुख्य स्केल विभाजन 1 mm है, तो इस अल्पतमांक को प्राप्त करने के लिए वर्नियर विभाजनों की कुल संख्या कितनी होनी चाहिए?

(1) There should be 100 vernier divisions. / 100 वर्नियर विभाजन होने चाहिए।

(2) There should be 20 vernier divisions. / 20 वर्नियर विभाजन होने चाहिए।

(3) There should be 25 vernier divisions. / 25 वर्नियर विभाजन होने चाहिए।

(4) There should be 50 vernier divisions. / 50 वर्नियर विभाजन होने चाहिए। ✔

Q.122 A polygonal part has 9 sides and is regular. What is the measure of each exterior angle?

एक बहुभुजीय भाग की 9 भुजाएँ हैं और वह सम (रेगुलर) है। प्रत्येक बाह्य कोण का माप क्या है?

(1) 45 degrees / 45 डिग्री

(2) 40 degrees / 40 डिग्री ✔

(3) 30 degrees / 30 डिग्री

(4) 36 degrees / 36 डिग्री

Q.123 Which of the following best describes the geometric condition for a hypocycloid to form a straight line?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन हाइपोसाइक्लॉइड के एक सीधी रेखा बनाने की ज्यामितीय शर्त का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) Rolling circle has equal diameter to fixed circle / लुढ़कने वाले वृत्त का व्यास स्थिर वृत्त के व्यास के बराबर है

(2) Rolling circle has half the diameter of fixed circle / लुढ़कने वाले वृत्त का व्यास स्थिर वृत्त के व्यास का आधा है ✔

(3) Rolling circle has one-third the diameter of fixed circle / लुढ़कने वाले वृत्त का व्यास स्थिर वृत्त के व्यास का एक-तिहाई है

(4) Rolling circle has double the diameter of fixed circle / लुढ़कने वाले वृत्त का व्यास स्थिर वृत्त के व्यास का दोगुना है

Q.124 In the context of circumscribing, what is the primary geometric property of the circle circumscribed about a triangle?

परिगत (सर्कमस्क्राइबिंग) के संदर्भ में, किसी त्रिभुज के परिगत वृत्त का प्राथमिक ज्यामितीय गुण क्या है?

(1) It is tangent to one side / यह एक भुजा को स्पर्श करता है

(2) It is tangent to two sides / यह दो भुजाओं को स्पर्श करता है

(3) It passes through all three vertices / यह तीनों शीर्षों से होकर गुजरता है ✔

(4) It touches all three sides / यह तीनों भुजाओं को स्पर्श करता है

Q.125 Which term best describes the length along the curve between two points on a circle?

वृत्त पर दो बिंदुओं के बीच वक्र के अनुदिश लंबाई का सबसे अच्छा वर्णन कौन-सा पद करता है?

(1) Sector area / त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल

(2) Diameter / व्यास

(3) Chord length / जीवा की लंबाई

(4) Arc length / चाप की लंबाई ✔

Q.126 An engineering drawing specifies a polygon with 6 sides, all equal, but with two angles larger than the others. How is this polygon classified?

एक इंजीनियरिंग ड्राइंग में 6 भुजाओं वाला एक बहुभुज निर्दिष्ट है, जिसकी सभी भुजाएँ बराबर हैं, लेकिन दो कोण अन्य कोणों से बड़े हैं। इस बहुभुज का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है?

(1) Irregular pentagon / विषम पंचभुज

(2) Regular pentagon / सम पंचभुज

(3) Regular hexagon / सम षट्भुज

(4) **Irregular hexagon / विषम षट्भुज ✓**

Q.127 A CAD diagram shows a component where two surfaces meet to form an angle less than 90 degrees. What is the correct classification of this angle?

एक CAD आरेख में एक घटक दर्शाया गया है जहाँ दो सतहें मिलकर 90 डिग्री से कम का कोण बनाती हैं। इस कोण का सही वर्गीकरण क्या है?

(1) **Acute angle / न्यून कोण ✓**

(2) Obtuse angle / अधिक कोण

(3) Straight angle / ऋजु कोण

(4) Right angle / समकोण

Q.128 A gear designer wants the contact force between two gears to be directed for efficient power transmission. Which line at the point of contact is most relevant?

एक गियर डिज़ाइनर चाहता है कि दक्ष शक्ति संचरण के लिए दो गियरों के बीच का संपर्क बल निर्देशित हो। संपर्क बिंदु पर कौन-सी रेखा सबसे अधिक प्रासंगिक है?

(1) The chord between two gear teeth / दो गियर दाँतों के बीच की जीवा

(2) The tangent to the gear at the point / उस बिंदु पर गियर की स्पर्श रेखा

(3) The diameter passing through the contact / संपर्क से होकर गुजरने वाला व्यास

(4) **The normal to the gear profile at the point of contact / संपर्क बिंदु पर गियर प्रोफ़ाइल का अभिलंब ✓**

Q.129 Which of the following best describes an evolute of a curve in engineering graphics?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इंजीनियरिंग ग्राफ़िक्स में किसी वक्र के इवोल्यूट (केंद्रज) का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) The path of the tangent line at each point of the curve / वक्र के प्रत्येक बिंदु पर स्पर्श रेखा का पथ

(2) A curve parallel to the original curve at a constant distance / मूल वक्र से एक नियत दूरी पर उसके समांतर एक वक्र

(3) The shortest path between two points on the curve / वक्र पर दो बिंदुओं के बीच का सबसे छोटा पथ

(4) **The locus of centers of curvature of the given curve / दिए गए वक्र के वक्रता केंद्रों का बिंदुपथ ✓**

Q.130 Which geometric construction is required to precisely locate the center of a circle when only its circumference is visible?

जब किसी वृत्त की केवल परिधि दिखाई दे रही हो, तो उसके केंद्र का सटीक पता लगाने के लिए किस ज्यामितीय रचना की आवश्यकता होती है?

(1) Draw diameters from random points / यादृच्छिक बिंदुओं से व्यास खींचें

(2) Join two endpoints of the circle's arc / वृत्त के चाप के दो अंत्य बिंदुओं को मिलाएँ

(3) **Bisect two chords and find their intersection / दो जीवाओं को समद्विभाजित करें और उनका प्रतिच्छेद बिंदु ज्ञात करें ✓**

(4) Bisect a tangent and find midpoint / एक स्पर्श रेखा को समद्विभाजित करें और मध्य बिंदु ज्ञात करें

Q.131 What is an internal tangent in the context of two circles?

दो वृत्तों के संदर्भ में आंतरिक स्पर्श रेखा क्या है?

(1) A line that remains parallel to both circles without intersecting them externally / एक रेखा जो दोनों वृत्तों के समांतर रहती है और उन्हें बाहरी रूप से प्रतिच्छेद नहीं करती

(2) A line that cuts one circle forming a chord inside it region / एक रेखा जो एक वृत्त को काटकर उसके भीतर एक जीवा बनाती है

(3) A line that touches both circles at distinct points passing between them / एक रेखा जो दोनों वृत्तों को भिन्न-भिन्न बिंदुओं पर स्पर्श करती है और उनके बीच से होकर गुजरती है ✔

(4) A line that touches only one circle at a single point tangentially / एक रेखा जो केवल एक वृत्त को एक बिंदु पर स्पर्शरेखीय रूप से छूती है

Q.132 What is the path traced by the center of a circle as it rolls along a straight line without slipping?

जब कोई वृत्त बिना फिसले एक सीधी रेखा के अनुदिश लुढ़कता है, तो उसके केंद्र द्वारा अनुरेखित पथ क्या है?

(1) A parabola with focus on the line on which the circle is rolling / एक परवलय, जिसकी नाभि उस रेखा पर है जिस पर वृत्त लुढ़क रहा है

(2) A straight line parallel to the line on which it is rolling / एक सीधी रेखा, जो उस रेखा के समांतर है जिस पर वृत्त लुढ़क रहा है ✔

(3) An ellipse with foci on the line on which the circle is rolling / एक दीर्घवृत्त, जिसकी नाभियाँ उस रेखा पर हैं जिस पर वृत्त लुढ़क रहा है

(4) A circle with radius equal to distance from the line / एक वृत्त, जिसकी त्रिज्या रेखा से दूरी के बराबर है

Q.133 How does the use of an appropriate scale affect the clarity of an engineering drawing?

उपयुक्त स्केल का उपयोग किसी इंजीनियरिंग ड्राइंग की स्पष्टता को किस प्रकार प्रभावित करता है?

(1) It changes measurement units / यह माप की इकाइयों को बदल देता है

(2) It improves drawing's readability / यह ड्राइंग की पठनीयता में सुधार करता है ✔

(3) It makes the objects appear larger / यह वस्तुओं को बड़ा दिखाता है

(4) It reduces drawing accuracy / यह ड्राइंग की सटीकता को कम करता है

Q.134 In engineering graphics, what is the minimum number of points required to define a circle for inscribing within a triangle?

इंजीनियरिंग ग्राफ़िक्स में, किसी त्रिभुज के भीतर अंतर्गत (इनस्क्राइब्ड) वृत्त को परिभाषित करने के लिए न्यूनतम कितने बिंदुओं की आवश्यकता होती है?

(1) 5

(2) 4

(3) 3 ✔

(4) 2

Q.135 What is the usual base curve for constructing an involute in engineering graphics?

इंजीनियरिंग ग्राफ़िक्स में इनवोल्यूट की रचना के लिए सामान्य आधार वक्र क्या होता है?

(1) A straight line is most commonly used as the base curve. / आधार वक्र के रूप में सबसे अधिक एक सीधी रेखा का उपयोग किया जाता है।

(2) A parabola is most commonly used as the base curve. / आधार वक्र के रूप में सबसे अधिक एक परवलय का उपयोग किया जाता है।

(3) A circle is most commonly used as the base curve. / आधार वक्र के रूप में सबसे अधिक एक वृत्त का उपयोग किया जाता है। ✔

(4) An ellipse is most commonly used as the base curve. / आधार वक्र के रूप में सबसे अधिक एक दीर्घवृत्त का उपयोग किया जाता है।

Q.136 What is the key geometric difference between an external and an internal tangent for two circles?

दो वृत्तों के लिए बाह्य और आंतरिक स्पर्श रेखा के बीच मुख्य ज्यामितीय अंतर क्या है?

(1) An external tangent must pass directly through the center points of both of the given circles. / बाह्य स्पर्श रेखा को दोनों दिए गए वृत्तों के केंद्र बिंदुओं से सीधे होकर गुजरना चाहिए।

(2) An internal tangent is always significantly longer than any external tangent connecting the same two circles. / आंतरिक स्पर्श रेखा, उन्हीं दो वृत्तों को जोड़ने वाली किसी भी बाह्य स्पर्श रेखा से सदैव काफ़ी लंबी होती है।

(3) An external tangent does not cross the region between the circles, while an internal tangent does. / बाह्य स्पर्श रेखा वृत्तों के बीच के क्षेत्र को पार नहीं करती, जबकि आंतरिक स्पर्श रेखा पार करती है। ✔

(4) Both types of tangents will always cross through the empty space located between the two circles. / दोनों प्रकार की स्पर्श रेखाएँ सदैव दोनों वृत्तों के बीच स्थित रिक्त स्थान से होकर गुजरेंगी।

Q.137 An engineering team is tasked with producing a site layout on a drawing sheet using a representative fraction scale of 1:500. If the actual length of the main road is 250 meters, what should be the length of the road on the drawing?

एक इंजीनियरिंग टीम को 1:500 के निरूपक भिन्न स्केल का उपयोग करके ड्राइंग शीट पर एक साइट लेआउट तैयार करने का कार्य दिया गया है। यदि मुख्य सड़क की वास्तविक लंबाई 250 मीटर है, तो ड्राइंग पर सड़क की लंबाई कितनी होनी चाहिए?

(1) 1 meter / 1 मीटर

(2) 2 meters / 2 मीटर

(3) 0.5 meters / 0.5 मीटर ✔

(4) 0.25 meters / 0.25 मीटर

Q.138 Which construction method is best suited for drawing a parabola when the axis and vertex are known?

जब अक्ष और शीर्ष ज्ञात हों, तो परवलय खींचने के लिए कौन-सी रचना विधि सबसे उपयुक्त है?

(1) String Method / स्ट्रिंग (धागा) विधि

(2) Tangent Method / स्पर्श रेखा विधि

(3) Rectangle Method / आयत विधि ✔

(4) Focus-Directrix Method / नाभि-नियता (फोकस-डायरेक्ट्रिक्स) विधि

Q.139 When constructing the normal at point M on a circle, which instrument is most appropriate for ensuring accuracy?

किसी वृत्त पर बिंदु M पर अभिलंब की रचना करते समय, सटीकता सुनिश्चित करने के लिए कौन-सा उपकरण सबसे उपयुक्त है?

(1) A protractor for measuring angles / कोण मापने के लिए चाँदा (प्रोट्रैक्टर)

(2) A compass for drawing arcs / चाप खींचने के लिए परकार (कंपास)

(3) A divider for measuring distance / दूरी मापने के लिए डिवाइडर

(4) **A straightedge aligning the center and point M / केंद्र और बिंदु M को संरेखित करने वाला एक स्ट्रेटएज (सीधी पट्टी) ✔**

Q.140 A circular component shows an angle of 270 degrees traced from a reference line. What is the correct classification of this angle?

एक वृत्ताकार घटक में एक संदर्भ रेखा से अनुरेखित 270 डिग्री का कोण दर्शाया गया है। इस कोण का सही वर्गीकरण क्या है?

(1) Obtuse angle / अधिक कोण

(2) Right angle / समकोण

(3) **Reflex angle / वृहत् कोण ✔**

(4) Straight angle / ऋजु कोण

Q.141 A mechanical engineer is tasked with designing an elliptical slot in a machine part that must fit precisely within a parallelogram boundary and maintain specified axis proportions. Which method should they select for accurate construction?

एक मैकेनिकल इंजीनियर को एक मशीन भाग में एक दीर्घवृत्ताकार खाँचा (स्लॉट) डिज़ाइन करने का कार्य दिया गया है, जो एक समांतर चतुर्भुज सीमा के भीतर सटीक रूप से फिट होना चाहिए और निर्दिष्ट अक्ष अनुपात बनाए रखना चाहिए। सटीक रचना के लिए उन्हें कौन-सी विधि चुननी चाहिए?

(1) Concentric Circles Method / संकेंद्रीय वृत्त विधि

(2) Triangular Method / त्रिभुजाकार विधि

(3) **Parallelogram Method / समांतर चतुर्भुज विधि ✔**

(4) String and Pins Method / धागा और पिन विधि

Q.142 A right circular cone rests on its base on the horizontal plane. If the cone is cut by a vertical plane passing through its axis, what will the front view show?

एक लंब वृत्तीय शंकु अपने आधार पर क्षैतिज तल पर रखा है। यदि शंकु को उसके अक्ष से होकर गुजरने वाले एक ऊर्ध्वाधर तल द्वारा काटा जाए, तो सामने का दृश्य (फ्रंट व्यू) क्या दर्शाएगा?

(1) **A triangle with the base on the reference line and apex above it / एक त्रिभुज, जिसका आधार संदर्भ रेखा पर और शीर्ष उसके ऊपर है ✔**

(2) An ellipse with the major axis parallel to the reference line / एक दीर्घवृत्त, जिसका दीर्घ अक्ष संदर्भ रेखा के समांतर है

(3) A trapezium with the longer base on the reference line / एक समलंब, जिसका लंबा आधार संदर्भ रेखा पर है

(4) A rectangle with the shorter side on the reference line / एक आयत, जिसकी छोटी भुजा संदर्भ रेखा पर है

Q.143 A scroll compressor requires a profile that provides uniform volumetric reduction of trapped gas while maintaining continuous sealing. Which engineering curve is applied?

एक स्क्रॉल कंप्रेसर को ऐसी प्रोफ़ाइल की आवश्यकता होती है जो निरंतर सीलिंग बनाए रखते हुए फँसी हुई गैस के आयतन में एकसमान कमी प्रदान करे। किस इंजीनियरिंग वक्र का उपयोग किया जाता है?

(1) **Archimedean spiral / आर्किमिडीज़ सर्पिल ✔**

(2) Parabola / परवलय

(3) Hyperbola / अतिपरवलय

(4) Cycloid / साइक्लॉइड (चक्रज)

Q.144 Which of the following best describes a trochoid in the context of cycloidal curves in engineering graphics?

इंजीनियरिंग ग्राफ़िक्स में साइक्लॉइडी वक्रों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ट्रोकॉइड का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) Curve traced by a point on the edge of a circle when the circle rolls on the parabola on a fixed plane / किसी स्थिर तल पर परवलय पर वृत्त के लुढ़कने पर वृत्त के किनारे पर स्थित एक बिंदु द्वारा अनुरेखित वक्र

(2) Curve traced by a point at a variable distance from the center of a rotating circle on a fixed plane / किसी स्थिर तल पर घूमते हुए वृत्त के केंद्र से परिवर्ती दूरी पर स्थित एक बिंदु द्वारा अनुरेखित वक्र

(3) Curve traced by a point at a constant distance from the center of a rolling circle on a straight line / एक सीधी रेखा पर लुढ़कते हुए वृत्त के केंद्र से नियत दूरी पर स्थित एक बिंदु द्वारा अनुरेखित वक्र ✔

(4) Curve traced by a fixed point on a circle while it rotates around its center on a fixed plane / किसी स्थिर तल पर वृत्त के अपने केंद्र के परितः घूमने पर उस पर स्थित एक स्थिर बिंदु द्वारा अनुरेखित वक्र

Q.145 While preparing a technical drawing, an engineer notices that in a certain axonometric projection, the scale along two axes is 0.8 and along the third is 0.6. Which projection is being used?

एक तकनीकी ड्राइंग तैयार करते समय, एक इंजीनियर देखता है कि एक निश्चित एक्सोनोमेट्रिक प्रक्षेपण में, दो अक्षों के अनुदिश स्केल 0.8 और तीसरे के अनुदिश 0.6 है। किस प्रक्षेपण का उपयोग किया जा रहा है?

(1) Isometric projection / आइसोमेट्रिक (सममितीय) प्रक्षेपण

(2) Trimetric projection / ट्राइमेट्रिक प्रक्षेपण

(3) Dimetric projection / डाइमेट्रिक प्रक्षेपण ✔

(4) Orthographic projection / ऑर्थोग्राफिक (लंबकोणीय) प्रक्षेपण

Q.146 Which principle distinguishes perspective projection from parallel projection in theory of projection?

प्रक्षेपण के सिद्धांत में, कौन-सा सिद्धांत परिप्रेक्ष्य (पर्सपेक्टिव) प्रक्षेपण को समांतर प्रक्षेपण से अलग करता है?

(1) Projection rays are always inclined at 30 degrees / प्रक्षेपण किरणें सदैव 30 डिग्री पर आनत होती हैं

(2) Projection rays converge at a single point / प्रक्षेपण किरणें एक ही बिंदु पर अभिसरित होती हैं ✔

(3) Projection rays are always perpendicular / प्रक्षेपण किरणें सदैव लंबवत होती हैं

(4) Projection rays form a grid pattern / प्रक्षेपण किरणें एक ग्रिड पैटर्न बनाती हैं

Q.147 A dimetric projection is used for a component with a length of 150 mm, width of 60 mm, and height of 40 mm. If the dimetric scale for length and width is 0.7 and for height is 0.5, what is the projected width?

150 mm लंबाई, 60 mm चौड़ाई और 40 mm ऊँचाई वाले एक घटक के लिए डाइमेट्रिक प्रक्षेपण का उपयोग किया जाता है। यदि लंबाई और चौड़ाई के लिए डाइमेट्रिक स्केल 0.7 और ऊँचाई के लिए 0.5 है, तो प्रक्षेपित चौड़ाई क्या है?

(1) 50 mm

(2) 35 mm

(3) 42 mm ✔

(4) 60 mm

Q.148 If a pentagonal plate is placed such that it is perpendicular to HP and parallel to VP, how will its projection appear on the VP?

यदि एक पंचभुजाकार प्लेट को इस प्रकार रखा जाए कि वह HP के लंबवत और VP के समांतर हो, तो VP पर उसका प्रक्षेपण कैसा दिखाई देगा?

(1) A line / एक रेखा

(2) A square / एक वर्ग

(3) A pentagon / एक पंचभुज ✔

(4) A point / एक बिंदु

Q.149 If the generating circle rolls externally around a fixed circle and produces an epicycloid with two cusps, determine the diameter ratio.

यदि जनक वृत्त एक स्थिर वृत्त के चारों ओर बाहरी रूप से लुढ़कता है और दो कस्प (उभार-बिंदु) वाला एक एपिसाइक्लॉइड बनाता है, तो व्यासों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) The fixed circle diameter is twice the rolling circle diameter. / स्थिर वृत्त का व्यास लुढ़कने वाले वृत्त के व्यास का दोगुना है। ✔

(2) The fixed circle diameter is three times the rolling circle diameter. / स्थिर वृत्त का व्यास लुढ़कने वाले वृत्त के व्यास का तीन गुना है।

(3) The rolling circle diameter is twice the fixed circle diameter. / लुढ़कने वाले वृत्त का व्यास स्थिर वृत्त के व्यास का दोगुना है।

(4) The rolling cycle diameter is three times the fixed circle diameter / लुढ़कने वाले चक्र का व्यास स्थिर वृत्त के व्यास का तीन गुना है

Q.150 Which factor directly affects the length of one arch of a cycloid formed by a circle of radius r rolling along a straight line?

एक सीधी रेखा के अनुदिश लुढ़कने वाले त्रिज्या r के वृत्त द्वारा बने साइक्लॉइड के एक चाप की लंबाई को कौन-सा कारक प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है?

(1) Height above the line / रेखा से ऊपर की ऊँचाई

(2) Initial position / प्रारंभिक स्थिति

(3) Speed of rolling / लुढ़कने की चाल

(4) The diameter of the circle / वृत्त का व्यास ✔

Q.151 In the Oblong Method, what geometric shape is divided into equal parts to help construct an ellipse?

ऑब्लॉन्ग विधि में, दीर्घवृत्त की रचना में सहायता के लिए किस ज्यामितीय आकृति को समान भागों में विभाजित किया जाता है?

(1) Rectangle / आयत ✔

(2) Square / वर्ग

(3) Circle / वृत्त

(4) Triangle / त्रिभुज

Q.152 Which of the following is a limitation of oblique projection in mechanical drawing?

मैकेनिकल ड्राइंग में निम्नलिखित में से कौन-सी तिर्यक (ऑब्लिक) प्रक्षेपण की एक सीमा है?

(1) It is the most realistic / यह सबसे अधिक यथार्थवादी है

(2) It can distort the appearance of depth / यह गहराई के आभास को विकृत कर सकता है ✔

(3) It requires complex calculations / इसके लिए जटिल गणनाओं की आवश्यकता होती है

(4) It always shows true size on all faces / यह सदैव सभी फलकों पर वास्तविक आकार दर्शाता है

Q.153 A cone is placed with its base on the horizontal plane. What shape will its front view show in an orthographic projection?

एक शंकु को उसके आधार पर क्षैतिज तल पर रखा गया है। लंबकोणीय प्रक्षेपण में उसका सामने का दृश्य किस आकृति को दर्शाएगा?

(1) A triangle / एक त्रिभुज ✔

(2) A square / एक वर्ग

(3) A rectangle / एक आयत

(4) A circle / एक वृत्त

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

Q.154 A pictorial drawing is needed for a product brochure where the object should look realistic but not distorted. Which projection method should the designer avoid?

एक उत्पाद ब्रोशर के लिए एक चित्रात्मक (पिक्टोरियल) ड्राइंग की आवश्यकता है, जिसमें वस्तु यथार्थवादी दिखनी चाहिए किंतु विकृत नहीं। डिज़ाइनर को किस प्रक्षेपण विधि से बचना चाहिए?

(1) Isometric projection / आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण

(2) Cabinet oblique / कैबिनेट तिर्यक (ऑब्लिक)

(3) **Cavalier oblique / कैवेलियर तिर्यक (ऑब्लिक)** ✔

(4) Perspective projection / परिप्रेक्ष्य (पर्सपेक्टिव) प्रक्षेपण

Q.155 An isometric view of a cylindrical rod is to be drawn. How is the circular base of the cylinder represented in isometric projection?

एक बेलनाकार छड़ का आइसोमेट्रिक दृश्य खींचा जाना है। आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण में बेलन के वृत्ताकार आधार को किस रूप में निरूपित किया जाता है?

(1) **As an ellipse / एक दीर्घवृत्त के रूप में** ✔

(2) As a circle / एक वृत्त के रूप में

(3) As a parabola / एक परवलय के रूप में

(4) As a rectangle / एक आयत के रूप में

Q.156 In designing a spring, which curve's properties are most relevant to determining the spring's three-dimensional shape and mechanical behavior?

एक स्प्रिंग को डिज़ाइन करते समय, स्प्रिंग के त्रि-विमीय आकार और यांत्रिक व्यवहार को निर्धारित करने के लिए किस वक्र के गुण सबसे अधिक प्रासंगिक हैं?

(1) **Helix / हेलिक्स (कुंडलिनी)** ✔

(2) Spiral / सर्पिल

(3) Epicycloid / एपिसाइक्लॉइड

(4) Cycloid / साइक्लॉइड

Q.157 Which of the following is a fundamental feature of a perspective projection in engineering graphics?

इंजीनियरिंग ग्राफ़िक्स में निम्नलिखित में से कौन-सी परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण की एक मूलभूत विशेषता है?

(1) **Converging projection lines / अभिसारी प्रक्षेपण रेखाएँ** ✔

(2) Equal scaling / समान स्केलिंग

(3) Parallel projection lines / समांतर प्रक्षेपण रेखाएँ

(4) Oblique projection / तिर्यक प्रक्षेपण

Q.158 A cuboid is to be drawn in isometric projection with its main edges along the isometric axes. What is the angle between any two adjacent isometric axes?

एक घनाभ को आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण में इस प्रकार खींचा जाना है कि उसके मुख्य किनारे आइसोमेट्रिक अक्षों के अनुदिश हों। किन्हीं दो आसन्न आइसोमेट्रिक अक्षों के बीच का कोण क्या है?

(1) 45 degrees / 45 डिग्री

(2) **120 degrees / 120 डिग्री** ✔

(3) 60 degrees / 60 डिग्री

(4) 90 degrees / 90 डिग्री

Q.159 When preparing a front view in orthographic projection, which direction should the observer's line of sight typically be?

लंबकोणीय प्रक्षेपण में सामने का दृश्य तैयार करते समय, प्रेक्षक की दृष्टि रेखा की दिशा सामान्यतः क्या होनी चाहिए?

(1) Parallel to the side face of the object / वस्तु के पार्श्व फलक के समांतर

(2) Diagonal to the object / वस्तु के विकर्णतः

(3) Vertical above the object / वस्तु के ऊपर ऊर्ध्वाधर

(4) **Perpendicular to the front face of the object / वस्तु के सामने वाले फलक के लंबवत ✔**

Q.160 In a trimetric projection, which statement accurately describes the scaling along the principal axes?

ट्राइमेट्रिक प्रक्षेपण में, कौन-सा कथन मुख्य अक्षों के अनुदिश स्केलिंग का सटीक वर्णन करता है?

(1) All axes have equal scaling factors / सभी अक्षों के स्केलिंग गुणांक समान होते हैं

(2) **Each axis has a different scaling factor / प्रत्येक अक्ष का स्केलिंग गुणांक भिन्न होता है ✔**

(3) Two axes have the same scaling factor / दो अक्षों का स्केलिंग गुणांक समान होता है

(4) All axes are unscaled / सभी अक्ष अस्केलित होते हैं

Q.161 While analyzing the side view of a machine part, an engineer notices a feature that appears as a rectangle but as a line in the front view. What does this indicate about the feature's orientation?

एक मशीन भाग के पार्श्व दृश्य का विश्लेषण करते समय, एक इंजीनियर एक ऐसी विशेषता देखता है जो पार्श्व दृश्य में एक आयत के रूप में, किंतु सामने के दृश्य में एक रेखा के रूप में दिखाई देती है। यह विशेषता के अभिविन्यास के बारे में क्या दर्शाता है?

(1) The feature is parallel to both views / विशेषता दोनों दृश्यों के समांतर है

(2) **The feature is perpendicular to the front view and parallel to the side view / विशेषता सामने के दृश्य के लंबवत और पार्श्व दृश्य के समांतर है ✔**

(3) The feature is parallel to the front view and perpendicular to the side view / विशेषता सामने के दृश्य के समांतर और पार्श्व दृश्य के लंबवत है

(4) The feature is inclined to both views / विशेषता दोनों दृश्यों पर आनत है

Q.162 In a quality inspection scenario, a point is described as being 45 mm above HP and 55 mm behind VP. What will be the expected positions of its projections relative to the XY reference line?

गुणवत्ता निरीक्षण की एक स्थिति में, एक बिंदु को HP से 45 mm ऊपर और VP से 55 mm पीछे बताया गया है। XY संदर्भ रेखा के सापेक्ष इसके प्रक्षेपणों की अपेक्षित स्थितियाँ क्या होंगी?

(1) **FV is 45 mm above XY and TV is 55 mm above XY / FV, XY से 45 mm ऊपर है और TV, XY से 55 mm ऊपर है ✔**

(2) FV is 45 mm below XY and TV is 55 mm below XY / FV, XY से 45 mm नीचे है और TV, XY से 55 mm नीचे है

(3) FV is 45 mm above XY and TV is 55 mm below XY / FV, XY से 45 mm ऊपर है और TV, XY से 55 mm नीचे है

(4) FV is 45 mm below XY and TV is 55 mm above XY / FV, XY से 45 mm नीचे है और TV, XY से 55 mm ऊपर है

Q.163 Which projection will display its true length when a line is perpendicular to the vertical plane?

जब कोई रेखा ऊर्ध्वाधर तल के लंबवत हो, तो कौन-सा प्रक्षेपण उसकी वास्तविक लंबाई दर्शाएगा?

(1) Side view / पार्श्व दृश्य

(2) **Top view / ऊपरी दृश्य ✔**

(3) Auxiliary view / सहायक दृश्य

(4) Front view / सामने का दृश्य

Q.164 During a technical review, a supervisor notices that the top and front views are not properly aligned on a drawing. Which aspect of the reference (XY) line usage might have been neglected?
एक तकनीकी समीक्षा के दौरान, एक पर्यवेक्षक देखता है कि ड्राइंग पर ऊपरी और सामने के दृश्य ठीक से संरेखित नहीं हैं। संदर्भ (XY) रेखा के उपयोग के किस पहलू की उपेक्षा की गई हो सकती है?

(1) Drawing the XY line parallel to the sheet edge / XY रेखा को शीट के किनारे के समांतर खींचना
(2) **Projection lines must be perpendicular to the XY line / प्रक्षेपण रेखाएँ XY रेखा के लंबवत होनी चाहिए ✔**
(3) Using a thick line for the XY line increases clarity / XY रेखा के लिए मोटी रेखा का उपयोग स्पष्टता बढ़ाता है
(4) Labeling the XY line clearly / XY रेखा को स्पष्ट रूप से नामांकित करना

Q.165 Which type of view is commonly produced by orthographic projection?
लंबकोणीय प्रक्षेपण द्वारा सामान्यतः किस प्रकार का दृश्य प्राप्त होता है?

(1) Bird's eye view / विहंगम दृश्य (बर्ड्स आई व्यू)
(2) **Front view / सामने का दृश्य ✔**
(3) Isometric view / आइसोमेट्रिक दृश्य
(4) Aerial view / हवाई दृश्य

Q.166 Which property is unique to a line inclined to HP and parallel to VP in orthographic projection?
लंबकोणीय प्रक्षेपण में, HP पर आनत और VP के समांतर रेखा का कौन-सा गुण विशिष्ट है?

(1) **Front view shows the true length. / सामने का दृश्य वास्तविक लंबाई दर्शाता है। ✔**
(2) Top and side views show true length. / ऊपरी और पार्श्व दृश्य वास्तविक लंबाई दर्शाते हैं।
(3) Top view shows the true length. / ऊपरी दृश्य वास्तविक लंबाई दर्शाता है।
(4) Side view shows the true length. / पार्श्व दृश्य वास्तविक लंबाई दर्शाता है।

Q.167 The standard symbol used to indicate First Angle Projection consists of a frustum of a cone (side view) and its corresponding circular end view. Which of the following correctly describes their relative positions in the First Angle Projection symbol?
प्रथम कोण प्रक्षेपण को दर्शाने के लिए प्रयुक्त मानक प्रतीक में एक शंकु का छिन्नक (पार्श्व दृश्य) और उसका संगत वृत्ताकार अंत्य दृश्य होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा प्रथम कोण प्रक्षेपण प्रतीक में उनकी सापेक्ष स्थितियों का सही वर्णन करता है?

(1) The circular end view is placed to the left of the frustum / वृत्ताकार अंत्य दृश्य छिन्नक के बाईं ओर रखा जाता है
(2) The circular end view is placed below the frustum / वृत्ताकार अंत्य दृश्य छिन्नक के नीचे रखा जाता है
(3) The circular end view is placed above the frustum / वृत्ताकार अंत्य दृश्य छिन्नक के ऊपर रखा जाता है
(4) **The circular end view is placed to the right of the frustum / वृत्ताकार अंत्य दृश्य छिन्नक के दाईं ओर रखा जाता है ✔**

Q.168 An engineer is analyzing the projection of a point P situated 50 mm above the auxiliary inclined plane (AIP). If the AIP is at a 30-degree angle to the horizontal plane (HP), how should the projection be constructed?

एक इंजीनियर सहायक आनत तल (AIP) से 50 mm ऊपर स्थित एक बिंदु P के प्रक्षेपण का विश्लेषण कर रहा है। यदि AIP क्षैतिज तल (HP) से 30 डिग्री के कोण पर है, तो प्रक्षेपण की रचना किस प्रकार की जानी चाहिए?

(1) Project 50 mm horizontally from the PP using the profile reference line / प्रोफ़ाइल संदर्भ रेखा का उपयोग करके PP से 50 mm क्षैतिज रूप से प्रक्षेपित करें

(2) Project 50 mm parallel to the HP from the horizontal reference line / क्षैतिज संदर्भ रेखा से HP के समांतर 50 mm प्रक्षेपित करें

(3) Project 50 mm perpendicular to the AIP from the auxiliary reference line / सहायक संदर्भ रेखा से AIP के लंबवत 50 mm प्रक्षेपित करें ✔

(4) Project 50 mm vertically above the HP from the base reference line / आधार संदर्भ रेखा से HP के ऊपर ऊर्ध्वाधर रूप से 50 mm प्रक्षेपित करें

Q.169 Which of the following best describes the representation of a line contained by both HP and VP in orthographic projection?

लंबकोणीय प्रक्षेपण में, HP और VP दोनों में स्थित रेखा के निरूपण का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा करता है?

(1) It coincides with the reference line in both views / यह दोनों दृश्यों में संदर्भ रेखा के संपाती होती है ✔

(2) It shows its true length in both views / यह दोनों दृश्यों में अपनी वास्तविक लंबाई दर्शाती है

(3) It appears as a diagonal line in projection / यह प्रक्षेपण में एक विकर्ण रेखा के रूप में दिखाई देती है

(4) It appears as a single point in projection / यह प्रक्षेपण में एक बिंदु के रूप में दिखाई देती है

Q.170 What can be inferred about a line's orientation if its front view appears as a point?

यदि किसी रेखा का सामने का दृश्य एक बिंदु के रूप में दिखाई दे, तो उसके अभिविन्यास के बारे में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

(1) Inclined to reference plane / संदर्भ तल पर आनत

(2) In the vertical plane / ऊर्ध्वाधर तल में ✔

(3) Parallel to vertical plane / ऊर्ध्वाधर तल के समांतर

(4) Parallel to Horizontal process / क्षैतिज प्रक्रिया के समांतर

Q.171 Which concept explains why rotation reveals true length in projection?

कौन-सी अवधारणा स्पष्ट करती है कि प्रक्षेपण में घूर्णन वास्तविक लंबाई को क्यों प्रकट करता है?

(1) Line is always its true length / रेखा सदैव अपनी वास्तविक लंबाई में होती है

(2) Angles are ignored in projection / प्रक्षेपण में कोणों की उपेक्षा की जाती है

(3) Parallelism with the reference plane / संदर्भ तल के साथ समांतरता ✔

(4) Projection planes are curved / प्रक्षेपण तल वक्राकार होते हैं

Q.172 A mechanical part is to be manufactured based on its drawing. The drawing shows the part in three separate views, aligned horizontally and vertically. Which principle is applied here to display the true size and shape of the part?

एक यांत्रिक भाग का निर्माण उसकी ड्राइंग के आधार पर किया जाना है। ड्राइंग में भाग को तीन अलग-अलग दृश्यों में दर्शाया गया है, जो क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रूप से संरेखित हैं। भाग के वास्तविक आकार और आकृति को दर्शाने के लिए यहाँ कौन-सा सिद्धांत लागू किया गया है?

(1) Perspective projection principle / परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण सिद्धांत

(2) Orthographic projection principle / लंबकोणीय प्रक्षेपण सिद्धांत ✔

(3) Oblique projection principle / तिर्यक प्रक्षेपण सिद्धांत

(4) Axonometric projection principle / एक्सोनोमेट्रिक प्रक्षेपण सिद्धांत

Q.173 While visualizing the rotation of the Profile Plane (PP) for side views, about which axis is the PP commonly rotated to bring it into the plane of the drawing sheet?
पार्श्व दृश्यों के लिए प्रोफ़ाइल तल (PP) के घूर्णन की कल्पना करते समय, PP को ड्राइंग शीट के तल में लाने के लिए सामान्यतः किस अक्ष के परितः घुमाया जाता है?

(1) It is not rotated / इसे घुमाया नहीं जाता
(2) **About the vertical axis passing through the object / वस्तु से होकर गुजरने वाले ऊर्ध्वाधर अक्ष के परितः ✔**
(3) About the horizontal axis passing through the object / वस्तु से होकर गुजरने वाले क्षैतिज अक्ष के परितः
(4) About the XY reference line / XY संदर्भ रेखा के परितः

Q.174 Which of the following is NOT a principal plane in orthographic projection?
निम्नलिखित में से कौन-सा लंबकोणीय प्रक्षेपण में एक प्रमुख तल नहीं है?

(1) Profile plane / प्रोफ़ाइल तल
(2) Horizontal plane / क्षैतिज तल
(3) Vertical plane / ऊर्ध्वाधर तल
(4) **Auxiliary plane / सहायक तल ✔**

Q.175 Which step is performed last in the rotation method for true length?
वास्तविक लंबाई ज्ञात करने की घूर्णन विधि में कौन-सा चरण अंत में किया जाता है?

(1) **Measuring the length after rotation / घूर्णन के बाद लंबाई मापना ✔**
(2) Drawing the locus line / बिंदुपथ रेखा खींचना
(3) Setting the compass radius / परकार की त्रिज्या निर्धारित करना
(4) Identifying the endpoints / अंत्य बिंदुओं की पहचान करना

Q.176 Which view will display the actual angle of inclination when a line is parallel to VP but inclined to HP?
जब कोई रेखा VP के समांतर किंतु HP पर आनत हो, तो कौन-सा दृश्य वास्तविक आनति कोण दर्शाएगा?

(1) **Front view. / सामने का दृश्य। ✔**
(2) Top view. / ऊपरी दृश्य।
(3) Side view / पार्श्व दृश्य
(4) Front and side view. / सामने का और पार्श्व दृश्य।

Q.177 An L-shaped bracket is placed so that one leg rests on the HP and the other leg is perpendicular to the VP. Which view will show the true shape of the leg resting on HP, and what additional construction is needed to represent the other leg's true shape?
एक L-आकार के ब्रैकेट को इस प्रकार रखा गया है कि उसकी एक भुजा HP पर टिकी है और दूसरी भुजा VP के लंबवत है। कौन-सा दृश्य HP पर टिकी भुजा का वास्तविक आकार दर्शाएगा, और दूसरी भुजा के वास्तविक आकार को निरूपित करने के लिए कौन-सी अतिरिक्त रचना आवश्यक है?

(1) Side view shows true shape; no additional view needed / पार्श्व दृश्य वास्तविक आकार दर्शाता है; किसी अतिरिक्त दृश्य की आवश्यकता नहीं
(2) Top view shows true shape; front view shows the other leg's true shape / ऊपरी दृश्य वास्तविक आकार दर्शाता है; सामने का दृश्य दूसरी भुजा का वास्तविक आकार दर्शाता है
(3) Front view shows true shape; side view needed for the other leg / सामने का दृश्य वास्तविक आकार दर्शाता है; दूसरी भुजा के लिए पार्श्व दृश्य आवश्यक है
(4) **Top view shows true shape; auxiliary view needed for the other leg / ऊपरी दृश्य वास्तविक आकार दर्शाता है; दूसरी भुजा के लिए सहायक दृश्य आवश्यक है ✔**

Q.178 A student wants to construct the side view of a point in orthographic projection. Which sequence of reference planes should be considered?

एक छात्र लंबकोणीय प्रक्षेपण में एक बिंदु का पार्श्व दृश्य बनाना चाहता है। संदर्भ तलों के किस क्रम पर विचार किया जाना चाहिए?

(1) Profile Plane only / केवल प्रोफ़ाइल तल

(2) Profile Plane, Horizontal Plane, then Vertical Plane / प्रोफ़ाइल तल, क्षैतिज तल, फिर ऊर्ध्वाधर तल

(3) Horizontal Plane, Profile Plane, then Vertical Plane / क्षैतिज तल, प्रोफ़ाइल तल, फिर ऊर्ध्वाधर तल

(4) Vertical Plane, Horizontal Plane, then Profile Plane / ऊर्ध्वाधर तल, क्षैतिज तल, फिर प्रोफ़ाइल तल ✓

Q.179 An engineer needs to project the side view of a bracket onto a reference plane. Which plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships?

एक इंजीनियर को एक ब्रैकेट का पार्श्व दृश्य एक संदर्भ तल पर प्रक्षेपित करना है। विकृति से बचने और आनुपातिक संबंधों को बनाए रखने के लिए किस तल का चयन किया जाना चाहिए?

(1) The vertical reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships. / विकृति से बचने और आनुपातिक संबंधों को बनाए रखने के लिए ऊर्ध्वाधर संदर्भ तल का चयन किया जाना चाहिए।

(2) The horizontal reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships. / विकृति से बचने और आनुपातिक संबंधों को बनाए रखने के लिए क्षैतिज संदर्भ तल का चयन किया जाना चाहिए।

(3) The profile reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships. / विकृति से बचने और आनुपातिक संबंधों को बनाए रखने के लिए प्रोफ़ाइल संदर्भ तल का चयन किया जाना चाहिए। ✓

(4) The auxiliary reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships. / विकृति से बचने और आनुपातिक संबंधों को बनाए रखने के लिए सहायक संदर्भ तल का चयन किया जाना चाहिए।

Q.180 For a line inclined to both HP and VP, how are its traces generally positioned?

HP और VP दोनों पर आनत किसी रेखा के लिए, उसके ट्रेस (अनुरेख) सामान्यतः किस प्रकार स्थित होते हैं?

(1) Both traces are finite and distinct / दोनों ट्रेस परिमित और भिन्न होते हैं ✓

(2) Traces coincide at a single point / ट्रेस एक ही बिंदु पर संपाती होते हैं

(3) Both traces are at infinity / दोनों ट्रेस अनंत पर होते हैं

(4) Traces coincide at a multiple point / ट्रेस अनेक बिंदुओं पर संपाती होते हैं

Q.181 A mechanical component is modeled as a truncated tetrahedron for a new design. Which property would be directly affected compared to modeling it as a regular tetrahedron, prism, or frustum, assuming the base dimensions remain constant?

एक नए डिज़ाइन के लिए एक यांत्रिक घटक को एक छिन्नक (ट्रंकेटेड) चतुष्फलक के रूप में मॉडल किया गया है। यह मानते हुए कि आधार की विमाएँ स्थिर रहती हैं, इसे एक सम चतुष्फलक, प्रिज़्म या छिन्नक के रूप में मॉडल करने की तुलना में कौन-सा गुण प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होगा?

(1) The base area remains unchanged in all cases / सभी स्थितियों में आधार का क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहता है

(2) The axis length remains constant for all solids / सभी ठोसों के लिए अक्ष की लंबाई स्थिर रहती है

(3) The angles between adjacent faces remain the same / आसन्न फलकों के बीच के कोण समान रहते हैं

(4) The number and shape of faces are altered due to the inclined cut / आनत कटाव के कारण फलकों की संख्या और आकार बदल जाते हैं ✓

Q.182 A plane perpendicular to both the HP and the VP will appear as what shape in both projections?

HP और VP दोनों के लंबवत एक तल दोनों प्रक्षेपणों में किस आकृति के रूप में दिखाई देगा?

(1) It will appear as a parallelogram in both projections / यह दोनों प्रक्षेपणों में एक समांतर चतुर्भुज के रूप में दिखाई देगा

(2) **It will appear as a straight line in both projections / यह दोनों प्रक्षेपणों में एक सीधी रेखा के रूप में दिखाई देगा ✔**

(3) It will appear as a point in both projections / यह दोनों प्रक्षेपणों में एक बिंदु के रूप में दिखाई देगा

(4) It will appear as a rectangle in both projections / यह दोनों प्रक्षेपणों में एक आयत के रूप में दिखाई देगा

Q.183 What is the appropriate method for obtaining the true length of a line inclined at 30° to HP and 45° to VP?

HP पर 30° और VP पर 45° आनत किसी रेखा की वास्तविक लंबाई प्राप्त करने की उपयुक्त विधि क्या है?

(1) Measure in the front view / सामने के दृश्य में मापें

(2) Project onto the horizontal plane / क्षैतिज तल पर प्रक्षेपित करें

(3) Measure in the top view / ऊपरी दृश्य में मापें

(4) **Project parallel to auxiliary plane / सहायक तल के समांतर प्रक्षेपित करें ✔**

Q.184 When a solid is placed such that its axis is parallel to both the Horizontal Plane (HP) and the Vertical Plane (VP), how will the projections of its axis appear in the front and top views?

जब किसी ठोस को इस प्रकार रखा जाता है कि उसका अक्ष क्षैतिज तल (HP) और ऊर्ध्वाधर तल (VP) दोनों के समांतर हो, तो सामने के और ऊपरी दृश्यों में उसके अक्ष के प्रक्षेपण कैसे दिखाई देंगे?

(1) As inclined lines to the reference line in both views / दोनों दृश्यों में संदर्भ रेखा पर आनत रेखाओं के रूप में

(2) As perpendicular lines to the reference line in both views / दोनों दृश्यों में संदर्भ रेखा के लंबवत रेखाओं के रूप में

(3) As a point in the top view and a line in the front view / ऊपरी दृश्य में एक बिंदु के रूप में और सामने के दृश्य में एक रेखा के रूप में

(4) **As parallel lines to the reference line in both views / दोनों दृश्यों में संदर्भ रेखा के समांतर रेखाओं के रूप में ✔**

Q.185 Which of the following options best describes the orientation of a solid when its axis is perpendicular to the horizontal plane and parallel to the vertical plane?

जब किसी ठोस का अक्ष क्षैतिज तल के लंबवत और ऊर्ध्वाधर तल के समांतर हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उस ठोस के अभिविन्यास का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

(1) **The solid stands upright on the horizontal plane / ठोस क्षैतिज तल पर सीधा खड़ा है ✔**

(2) The solid lies flat on the vertical plane / ठोस ऊर्ध्वाधर तल पर सपाट पड़ा है

(3) The solid is tilted to both planes / ठोस दोनों तलों पर झुका हुआ है

(4) The solid rests on the vertical plane / ठोस ऊर्ध्वाधर तल पर टिका है

Q.186 If a plane's projection on the horizontal plane is a line, what does the meaning of plane projections indicate about its orientation?

यदि किसी तल का क्षैतिज तल पर प्रक्षेपण एक रेखा है, तो तल प्रक्षेपणों का अर्थ उसके अभिविन्यास के बारे में क्या दर्शाता है?

(1) The plane is parallel to the horizontal plane / तल क्षैतिज तल के समांतर है

(2) The plane is inclined to the vertical plane only / तल केवल ऊर्ध्वाधर तल पर आनत है

(3) The plane is parallel to the profile plane / तल प्रोफ़ाइल तल के समांतर है

(4) **The plane is perpendicular to the horizontal plane / तल क्षैतिज तल के लंबवत है ✔**

Q.187 Which views are generally drawn in building drawings to convey information?
भवन ड्राइंग में सूचना संप्रेषित करने के लिए सामान्यतः कौन-से दृश्य खींचे जाते हैं?

(1) Only Plan and 3D model views of the building / भवन का केवल प्लान और 3D मॉडल दृश्य
(2) Isometric, Pictorial, and Perspective views of the building / भवन के आइसोमेट्रिक, चित्रात्मक और परिप्रेक्ष्य दृश्य
(3) **Plan, Elevation, and Section views of the building / भवन के प्लान, एलिवेशन (उन्नयन) और सेक्शन दृश्य ✔**
(4) Front, Side, and Top views without any cuts / बिना किसी कटाव के सामने के, पार्श्व और ऊपरी दृश्य

Q.188 What is the role of the intersection line (reference line XY) of two reference planes in projection?
प्रक्षेपण में दो संदर्भ तलों की प्रतिच्छेदन रेखा (संदर्भ रेखा XY) की क्या भूमिका है?

(1) It is used to change the orientation of the projections / इसका उपयोग प्रक्षेपणों का अभिविन्यास बदलने के लिए किया जाता है
(2) **It serves as a common reference for projections / यह प्रक्षेपणों के लिए एक सामान्य संदर्भ का कार्य करती है ✔**
(3) It separates the two planes completely / यह दोनों तलों को पूरी तरह से अलग करती है
(4) It is used to assign colors to different projections / इसका उपयोग विभिन्न प्रक्षेपणों को रंग देने के लिए किया जाता है

Q.189 A square prism is positioned so that its axis is parallel to both the Horizontal Plane (HP) and the Vertical Plane (VP). What will be the shape of its projection in the front and top views?
एक वर्गाकार प्रिज़्म को इस प्रकार रखा गया है कि उसका अक्ष क्षैतिज तल (HP) और ऊर्ध्वाधर तल (VP) दोनों के समांतर है। सामने के और ऊपरी दृश्यों में उसके प्रक्षेपण का आकार क्या होगा?

(1) Square in both views / दोनों दृश्यों में वर्गाकार
(2) Inclined parallelogram in both views / दोनों दृश्यों में आनत समांतर चतुर्भुज
(3) **Rectangular in both views / दोनों दृश्यों में आयताकार ✔**
(4) Circular in both views / दोनों दृश्यों में वृत्ताकार

Q.190 Which projection method is applied to find the true length of a line that appears shortened in both plan and elevation?
प्लान और एलिवेशन दोनों में छोटी दिखाई देने वाली रेखा की वास्तविक लंबाई ज्ञात करने के लिए कौन-सी प्रक्षेपण विधि लागू की जाती है?

(1) Rotation method / घूर्णन विधि
(2) Trapezoidal method / समलंबाकार विधि
(3) Parallel methods / समांतर विधियाँ
(4) **Auxiliary plane method / सहायक तल विधि ✔**

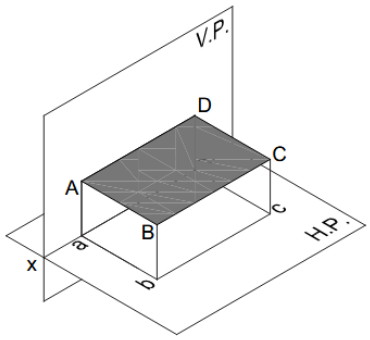
Q.191 Which statement accurately describes an oblique plane's projections?
कौन-सा कथन एक तिर्यक (ऑब्लिक) तल के प्रक्षेपणों का सटीक वर्णन करता है?

(1) **Both top and front views are foreshortened / ऊपरी और सामने के दोनों दृश्य लघुकृत (फोरशॉर्टन्ड) होते हैं ✔**
(2) Front view is true shape, top view is a line / सामने का दृश्य वास्तविक आकार है, ऊपरी दृश्य एक रेखा है
(3) Top view is true shape, front view is a line / ऊपरी दृश्य वास्तविक आकार है, सामने का दृश्य एक रेखा है
(4) Both top and front views show true shape / ऊपरी और सामने के दोनों दृश्य वास्तविक आकार दर्शाते हैं

Q.192 If the axis of a solid is perpendicular to the V.P., the base will appear in true shape in the:
यदि किसी ठोस का अक्ष V.P. के लंबवत है, तो उसका आधार वास्तविक आकार में किसमें दिखाई देगा?

(1) Top view / ऊपरी दृश्य
(2) **Front view / सामने का दृश्य ✔**
(3) Side view / पार्श्व दृश्य
(4) Auxiliary view / सहायक दृश्य

Q.193 Identify the position of the plane(ABCD) shown in the given diagram.



दिए गए आरेख में दर्शाए गए तल (ABCD) की स्थिति की पहचान कीजिए।

(1) A plane parallel to H.P. / H.P. के समांतर एक तल ✔

(2) A plane perpendicular to H.P. and parallel to V.P. / H.P. के लंबवत और V.P. के समांतर एक तल

(3) A plane parallel to V.P. / V.P. के समांतर एक तल

(4) A plane inclined to both H.P. and V.P. / H.P. और V.P. दोनों पर आनत एक तल

Q.194 When constructing a right cone, how should the axis be oriented with respect to the base?

एक लंब शंकु की रचना करते समय, अक्ष को आधार के सापेक्ष किस प्रकार अभिविन्यस्त किया जाना चाहिए?

(1) The axis must be inclined to the base / अक्ष आधार पर आनत होना चाहिए

(2) The axis must be along the edge of the base / अक्ष आधार के किनारे के अनुदिश होना चाहिए

(3) The axis must be parallel to the base / अक्ष आधार के समांतर होना चाहिए

(4) The axis must be perpendicular to the base / अक्ष आधार के लंबवत होना चाहिए ✔

Q.195 If a solid with a polygonal base is placed with its axis parallel to the horizontal plane and inclined to the vertical plane, which projection will show the maximum number of visible edges of the base?

यदि बहुभुजीय आधार वाले किसी ठोस को इस प्रकार रखा जाए कि उसका अक्ष क्षैतिज तल के समांतर और ऊर्ध्वाधर तल पर आनत हो, तो कौन-सा प्रक्षेपण आधार के अधिकतम संख्या में दृश्य किनारे दर्शाएगा?

(1) The top view will show the maximum number of visible edges of the base / ऊपरी दृश्य आधार के अधिकतम संख्या में दृश्य किनारे दर्शाएगा

(2) The front view will show the maximum number of visible edges of the base / सामने का दृश्य आधार के अधिकतम संख्या में दृश्य किनारे दर्शाएगा ✔

(3) The side view will show the maximum number of visible edges of the base / पार्श्व दृश्य आधार के अधिकतम संख्या में दृश्य किनारे दर्शाएगा

(4) The auxiliary view will show the maximum number of visible edges of the base / सहायक दृश्य आधार के अधिकतम संख्या में दृश्य किनारे दर्शाएगा

Q.196 A 60° set-square is positioned such that its smallest side lies in the V.P. The lamina is at right angles to H.P. and makes an inclination with V.P. The front view obtained will be:

एक 60° सेट-स्क्वेयर को इस प्रकार रखा गया है कि उसकी सबसे छोटी भुजा V.P. में स्थित है। पटल (लैमिना) H.P. के समकोण पर है और V.P. के साथ झुकाव बनाता है। प्राप्त सामने का दृश्य होगा:

(1) parallelogram / समांतर चतुर्भुज

(2) equilateral triangle / समबाहु त्रिभुज

(3) isosceles triangle / समद्विबाहु त्रिभुज ✔

(4) octagon / अष्टभुज

Q.197 Why is it necessary to project the top view to obtain the front view for a plane parallel to the H.P.?
H.P. के समांतर किसी तल के लिए सामने का दृश्य प्राप्त करने हेतु ऊपरी दृश्य को प्रक्षेपित करना क्यों आवश्यक है?

(1) Because the top view is hidden / क्योंकि ऊपरी दृश्य छिपा होता है
(2) **Because the front view becomes a straight line / क्योंकि सामने का दृश्य एक सीधी रेखा बन जाता है ✔**
(3) Because the side view is not visible / क्योंकि पार्श्व दृश्य दिखाई नहीं देता
(4) Because the true shape is in the front view / क्योंकि वास्तविक आकार सामने के दृश्य में होता है

Q.198 How many stages are involved in drawing the projections of a plane inclined to both reference planes?
दोनों संदर्भ तलों पर आनत किसी तल के प्रक्षेपण खींचने में कितने चरण शामिल होते हैं?

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

Q.199 Why is the change of position method preferred for projecting solids with axes inclined to both reference planes?
दोनों संदर्भ तलों पर आनत अक्षों वाले ठोसों के प्रक्षेपण के लिए स्थिति परिवर्तन विधि को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

(1) It avoids the use of true shape in projections / यह प्रक्षेपणों में वास्तविक आकार के उपयोग से बचाती है
(2) It eliminates the need for auxiliary projection planes / यह सहायक प्रक्षेपण तलों की आवश्यकता को समाप्त करती है
(3) **It simplifies construction by rotating views sequentially / यह दृश्यों को क्रमिक रूप से घुमाकर रचना को सरल बनाती है ✔**
(4) It reduces the number of reference lines required / यह आवश्यक संदर्भ रेखाओं की संख्या को कम करती है

Q.200 If a line is parallel to the vertical plane, what will be its vertical projection?
यदि कोई रेखा ऊर्ध्वाधर तल के समांतर है, तो उसका ऊर्ध्वाधर प्रक्षेपण क्या होगा?

(1) **It will appear as its true length on the vertical plane / यह ऊर्ध्वाधर तल पर अपनी वास्तविक लंबाई में दिखाई देगी ✔**
(2) It will not be visible on the vertical plane / यह ऊर्ध्वाधर तल पर दिखाई नहीं देगी
(3) It will appear foreshortened on the vertical plane / यह ऊर्ध्वाधर तल पर लघुकृत दिखाई देगी
(4) It will appear as a curve on the vertical plane / यह ऊर्ध्वाधर तल पर एक वक्र के रूप में दिखाई देगी

Q.201 What is the recommended spacing and angle for hatching lines in sectional views?
सेक्शनल दृश्यों में हैचिंग रेखाओं के लिए अनुशंसित अंतराल और कोण क्या है?

(1) About 1mm apart, at 90° / लगभग 1mm की दूरी पर, 90° पर
(2) About 2mm apart, at 60° / लगभग 2mm की दूरी पर, 60° पर
(3) About 10mm apart, at 30° / लगभग 10mm की दूरी पर, 30° पर
(4) **About 4mm apart, at 45° / लगभग 4mm की दूरी पर, 45° पर ✔**

Q.202 In a drawing of a hexagonal nut with a threaded hole at an angle, which section technique best illustrates both the thread and the flat surfaces clearly without misrepresentation?
एक षट्भुजाकार नट की ड्राइंग में, जिसमें एक कोण पर चूड़ीदार (थ्रेडेड) छिद्र है, कौन-सी सेक्शन तकनीक चूड़ी और समतल सतहों, दोनों को बिना गलत निरूपण के सबसे स्पष्ट रूप से दर्शाती है?

(1) Half section / अर्ध सेक्शन (हाफ सेक्शन)
(2) Removed section / पृथक्कृत सेक्शन (रिमूव्ड सेक्शन)
(3) **Aligned section / संरेखित सेक्शन (अलाइन्ड सेक्शन) ✔**
(4) Full section / पूर्ण सेक्शन (फुल सेक्शन)

Q.203 Which original shape and axis combination will produce a torus as the solid of revolution?

कौन-सी मूल आकृति और अक्ष का संयोजन परिक्रमण ठोस के रूप में एक टोरस उत्पन्न करेगा?

(1) A circle revolved about an axis passing through its centre / एक वृत्त, जिसे उसके केंद्र से होकर गुजरने वाले अक्ष के परितः घुमाया जाए

(2) A circle revolved about an axis in the plane of the circle and external to it / एक वृत्त, जिसे वृत्त के तल में स्थित और उसके बाहर के अक्ष के परितः घुमाया जाए ✔

(3) A semicircle revolved about an axis in the plane of the circle and internal to it / एक अर्धवृत्त, जिसे वृत्त के तल में स्थित और उसके भीतर के अक्ष के परितः घुमाया जाए

(4) A circle revolved about an axis coinciding with its diameter / एक वृत्त, जिसे उसके व्यास के संपाती अक्ष के परितः घुमाया जाए

Q.204 An engineer needs to develop the lateral surface of a right circular cone for fabrication. Which method is most appropriate for this task?

एक इंजीनियर को निर्माण (फैब्रिकेशन) के लिए एक लंब वृत्तीय शंकु के पार्श्व पृष्ठ का विकास करना है। इस कार्य के लिए कौन-सी विधि सबसे उपयुक्त है?

(1) Triangulation method / त्रिभुजन विधि

(2) Parallel line method / समांतर रेखा विधि

(3) Rectangular method / आयताकार विधि

(4) Radial line method / त्रिज्य रेखा (रेडियल लाइन) विधि ✔

Q.205 Which component is commonly used to connect a round duct to a rectangular duct?

एक गोल डक्ट को आयताकार डक्ट से जोड़ने के लिए सामान्यतः किस घटक का उपयोग किया जाता है?

(1) Coupler / कपलर

(2) Elbow joint / एल्बो जोड़

(3) Transition piece / ट्रांज़िशन पीस ✔

(4) Flange / फ्लैंज

Q.206 An engineer is designing a funnel modeled as a right circular cone. To ensure the funnel has the correct slant height, which measurement must the engineer use for the length of the generator?

एक इंजीनियर एक लंब वृत्तीय शंकु के रूप में एक कीप (फ़नल) डिज़ाइन कर रहा है। कीप की सही तिर्यक ऊँचाई सुनिश्चित करने के लिए, इंजीनियर को जनक (जेनरेटर) की लंबाई के लिए किस माप का उपयोग करना चाहिए?

(1) The slant height is the vertical height of the cone. / तिर्यक ऊँचाई शंकु की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई है।

(2) The generator is the diameter of the base measured along the surface. / जनक, सतह के अनुदिश मापा गया आधार का व्यास है।

(3) The generator is equal to the vertical height of the cone. / जनक, शंकु की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई के बराबर है।

(4) The slant height is exactly the length of the generator. / तिर्यक ऊँचाई ठीक जनक की लंबाई के बराबर है। ✔

Q.207 A thin hexagonal plate of 60 mm side is placed perpendicular to both the horizontal plane (HP) and the vertical plane (VP). If the plate is sectioned by a profile plane passing through its center, what will be the appearance of the section in the profile plane projection?

60 mm भुजा वाली एक पतली षट्भुजाकार प्लेट को क्षैतिज तल (HP) और ऊर्ध्वाधर तल (VP) दोनों के लंबवत रखा गया है। यदि प्लेट को उसके केंद्र से होकर गुजरने वाले प्रोफ़ाइल तल द्वारा काटा जाए, तो प्रोफ़ाइल तल प्रक्षेपण में सेक्शन कैसा दिखाई देगा?

(1) The section will be a rectangle of 60 mm length and 30 mm width / सेक्शन 60 mm लंबाई और 30 mm चौड़ाई का एक आयत होगा

(2) The section will be a regular hexagon of 60 mm side / सेक्शन 60 mm भुजा का एक सम षट्भुज होगा ✓

(3) The section will be a triangle of 60 mm base and 60 mm height / सेक्शन 60 mm आधार और 60 mm ऊँचाई का एक त्रिभुज होगा

(4) The section will be a straight line of 60 mm length / सेक्शन 60 mm लंबाई की एक सीधी रेखा होगा

Q.208 When a cutting plane passes longitudinally through the center of a rib, how should the section lines for the rib be represented in the sectional view according to standard conventions?

जब एक कटाव तल (कटिंग प्लेन) किसी रिब के केंद्र से होकर अनुदैर्ध्य रूप से गुजरता है, तो मानक परिपाटियों के अनुसार सेक्शनल दृश्य में रिब की सेक्शन लाइनों को किस प्रकार निरूपित किया जाना चाहिए?

(1) The rib should be shown fully hatched in the sectional view / सेक्शनल दृश्य में रिब को पूरी तरह हैच करके दर्शाया जाना चाहिए

(2) The rib should be shown without section lines in the sectional view / सेक्शनल दृश्य में रिब को बिना सेक्शन लाइनों के दर्शाया जाना चाहिए ✓

(3) The rib should be shown with alternate section lines in the sectional view / सेक्शनल दृश्य में रिब को एकांतर सेक्शन लाइनों के साथ दर्शाया जाना चाहिए

(4) The rib should be omitted from the sectional view / सेक्शनल दृश्य से रिब को हटा दिया जाना चाहिए

Q.209 The true shape of a section for a pipe is cut by a plane inclined at 40° to its base to fabricate a joining plate. What would be the direct consequence of using only the top view's apparent shape for manufacturing the plate?

एक जोड़ने वाली प्लेट बनाने के लिए एक पाइप को उसके आधार पर 40° आनत एक तल द्वारा काटा जाता है, जिसके सेक्शन का वास्तविक आकार चाहिए। विनिर्माण के लिए प्लेट हेतु केवल ऊपरी दृश्य के आभासी आकार का उपयोग करने का प्रत्यक्ष परिणाम क्या होगा?

(1) The joining plate will align perfectly with the pipe axis / जोड़ने वाली प्लेट पाइप के अक्ष के साथ पूरी तरह संरेखित होगी

(2) The joining plate will not match the actual cut, causing an incorrect fit / जोड़ने वाली प्लेट वास्तविक कटाव से मेल नहीं खाएगी, जिससे गलत फिटिंग होगी ✓

(3) The joining plate will fit the pipe precisely / जोड़ने वाली प्लेट पाइप पर सटीक रूप से फिट होगी

(4) The joining plate will be stronger / जोड़ने वाली प्लेट अधिक मज़बूत होगी

Q.210 A machinist needs to drill through a right prism. Where should the drill be aligned to maintain the properties of the right solid?

एक मशीनिस्ट को एक लंब प्रिज़्म में ड्रिल करना है। लंब ठोस के गुणों को बनाए रखने के लिए ड्रिल को कहाँ संरेखित किया जाना चाहिए?

(1) The drill should be aligned along the axis perpendicular to the bases / ड्रिल को आधारों के लंबवत अक्ष के अनुदिश संरेखित किया जाना चाहिए ✓

(2) The drill should be inclined at an angle to the bases / ड्रिल को आधारों पर किसी कोण पर आनत किया जाना चाहिए

(3) The drill should be aligned along the side edge / ड्रिल को पार्श्व किनारे के अनुदिश संरेखित किया जाना चाहिए

(4) The drill should be aligned parallel to the bases / ड्रिल को आधारों के समांतर संरेखित किया जाना चाहिए

Q.211 What are critical or key points in the intersection of two cylinders?

दो बेलनों के प्रतिच्छेदन में क्रांतिक या मुख्य बिंदु क्या होते हैं?

(1) Points where the curve changes direction / वे बिंदु जहाँ वक्र की दिशा बदलती है ✓

(2) Points obtained by arbitrary measurement / स्वेच्छ माप द्वारा प्राप्त बिंदु

(3) Points lying only on the base of the cylinders / केवल बेलनों के आधार पर स्थित बिंदु

(4) Points forming a polygon on the intersection line / प्रतिच्छेदन रेखा पर एक बहुभुज बनाने वाले बिंदु

Q.212 Which statement correctly describes the visibility of bases for a cylinder whose axis is parallel to both the Horizontal Plane (HP) and the Vertical Plane (VP) in orthographic projections?

लंबकोणीय प्रक्षेपणों में, जिस बेलन का अक्ष क्षैतिज तल (HP) और ऊर्ध्वाधर तल (VP) दोनों के समांतर है, उसके आधारों की दृश्यता का सही वर्णन कौन-सा कथन करता है?

(1) Both bases are visible as points in both views / दोनों दृश्यों में दोनों आधार बिंदुओं के रूप में दिखाई देते हैं

(2) Only one base is visible in the front view / सामने के दृश्य में केवल एक आधार दिखाई देता है

(3) Both bases are visible as parallel straight lines in both views / दोनों दृश्यों में दोनों आधार समांतर सीधी रेखाओं के रूप में दिखाई देते हैं ✓

(4) Both bases are visible as circles in both views / दोनों दृश्यों में दोनों आधार वृत्तों के रूप में दिखाई देते हैं

Q.213 How can a cutting-plane line be visualized conceptually?

कटाव-तल रेखा (कटिंग-प्लेन लाइन) की संकल्पनात्मक रूप से किस प्रकार कल्पना की जा सकती है?

(1) As a saw blade used to slice through the object / वस्तु को काटने के लिए प्रयुक्त आरी के ब्लेड के रूप में ✓

(2) As a ruler measuring the external dimensions / बाहरी विमाओं को मापने वाले रूलर के रूप में

(3) As a decorative boundary drawn to enhance appearance / रूप-सज्जा बढ़ाने के लिए खींची गई सजावटी सीमा के रूप में

(4) As a freehand sketch of the object edges / वस्तु के किनारों के मुक्तहस्त रेखाचित्र के रूप में

Q.214 A square prism is cut by a plane inclined at 60° to the horizontal and perpendicular to the vertical axis. What is the first step to find the true shape of the section?

एक वर्गाकार प्रिज़्म को क्षैतिज से 60° पर आनत और ऊर्ध्वाधर अक्ष के लंबवत एक तल द्वारा काटा जाता है। सेक्शन का वास्तविक आकार ज्ञात करने के लिए पहला चरण क्या है?

(1) Project all the intersection points of cutting plane from the top view only / कटाव तल के सभी प्रतिच्छेदन बिंदुओं को केवल ऊपरी दृश्य से प्रक्षेपित करें

(2) Draw the auxiliary reference plane before anything else / किसी भी अन्य कार्य से पहले सहायक संदर्भ तल खींचें

(3) Project all points from the side view only / सभी बिंदुओं को केवल पार्श्व दृश्य से प्रक्षेपित करें

(4) Mark all intersection points of cutting plane in principal views / मुख्य दृश्यों में कटाव तल के सभी प्रतिच्छेदन बिंदुओं को अंकित करें ✓

Q.215 What is the resulting view obtained after cutting an object with an imaginary cutting plane and projecting the remaining portion on a vertical plane?

किसी वस्तु को एक काल्पनिक कटाव तल से काटने और शेष भाग को एक ऊर्ध्वाधर तल पर प्रक्षेपित करने के बाद प्राप्त होने वाला दृश्य क्या है?

(1) Sectional elevation of the building / भवन का सेक्शनल एलिवेशन ✓

(2) Isometric projection of the room / कमरे का आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण

(3) Perspective view of the building / भवन का परिप्रेक्ष्य दृश्य

(4) Detailed working drawing of flooring / फर्श का विस्तृत कार्यकारी ड्राइंग

Q.216 Which type of sectional view should best accomplish a task representing the cross-sectional shape of a rod at a specific location along its length without cutting through the entire object?

पूरी वस्तु को काटे बिना, किसी छड़ की लंबाई के अनुदिश एक विशिष्ट स्थान पर उसके अनुप्रस्थ-काट (क्रॉस-सेक्शन) के आकार को निरूपित करने का कार्य किस प्रकार का सेक्शनल दृश्य सबसे अच्छी तरह पूरा करेगा?

(1) A removed section / एक पृथक्कृत सेक्शन (रिमूव्ड सेक्शन)

(2) A local section revolved on view / दृश्य पर घुमाया गया एक स्थानीय सेक्शन ✔

(3) An offset section view / एक ऑफ़सेट सेक्शन दृश्य

(4) A full section view / एक पूर्ण सेक्शन दृश्य

Q.217  According to IS 11663:1986, which material is represented in the sectional view shown?

IS 11663:1986 के अनुसार, दर्शाए गए सेक्शनल दृश्य में किस सामग्री को निरूपित किया गया है?

(1) Lead / सीसा

(2) Glass / काँच ✔

(3) Concrete / कंक्रीट

(4) Steel / इस्पात

Q.218 A machine component drawing includes a locally revealed cross-section to show the arrangement of a pin inside a boss, with the rest of the component depicted in full view. What is this type of sectional view called?

एक मशीन घटक की ड्राइंग में एक बॉस के भीतर पिन की व्यवस्था दर्शाने के लिए एक स्थानीय रूप से प्रकट अनुप्रस्थ-काट शामिल है, जबकि घटक का शेष भाग पूर्ण दृश्य में दर्शाया गया है। इस प्रकार के सेक्शनल दृश्य को क्या कहा जाता है?

(1) Full section / पूर्ण सेक्शन

(2) Removed section / पृथक्कृत सेक्शन (रिमूव्ड सेक्शन)

(3) Revolved section / परिक्रमित सेक्शन (रिवॉल्व्ड सेक्शन)

(4) Broken-out section / ब्रोकन-आउट सेक्शन ✔

Q.219 A circular plate of diameter 80 mm rests on the HP such that its surface is inclined at 30° to the VP. Using the projection method, what will be the shape of its projection on the VP?

80 mm व्यास की एक वृत्ताकार प्लेट HP पर इस प्रकार टिकी है कि उसकी सतह VP पर 30° आनत है। प्रक्षेपण विधि का उपयोग करते हुए, VP पर उसके प्रक्षेपण का आकार क्या होगा?

(1) The projection on the VP will be a circle / VP पर प्रक्षेपण एक वृत्त होगा

(2) The projection on the VP will be an ellipse / VP पर प्रक्षेपण एक दीर्घवृत्त होगा ✔

(3) The projection on the VP will be a rectangle / VP पर प्रक्षेपण एक आयत होगा

(4) The projection on the VP will be a parabola / VP पर प्रक्षेपण एक परवलय होगा

Answer Key / उत्तर कुंजी

1 2	**2** 2	**3** 4	**4** 1	**5** 2	**6** 2	**7** 3	**8** 3	**9** 1	**10** 1	**11** 3	**12** 4	**13** 3	**14** 3	**15** 1
16 1	**17** 3	**18** 4	**19** 4	**20** 4	**21** 3	**22** 4	**23** 4	**24** 4	**25** 4	**26** 3	**27** 1	**28** 3	**29** 2	**30** 4
31 2	**32** 4	**33** 2	**34** 2	**35** 1	**36** 1	**37** 4	**38** 1	**39** 1	**40** 2	**41** 1	**42** 3	**43** 1	**44** 2	**45** 2
46 1	**47** 1	**48** 3	**49** 4	**50** 3	**51** 2	**52** 2	**53** 1	**54** 1	**55** 2	**56** 3	**57** 3	**58** 3	**59** 4	**60** 3

61 4	**62** 3	**63** 2	**64** 1	**65** 3	**66** 1	**67** 1	**68** 3	**69** 1	**70** 1	**71** 2	**72** 3	**73** 3	**74** 3	**75** 4
76 2	**77** 1	**78** 4	**79** 4	**80** 2	**81** 2	**82** 2	**83** 4	**84** 3	**85** 2	**86** 2	**87** 4	**88** 4	**89** 2	**90** 1
91 3	**92** 2	**93** 3	**94** 2	**95** 1	**96** 1	**97** 4	**98** 4	**99** 4	**100** 2	**101** 4	**102** 3	**103** 4	**104** 4	**105** 3
106 1	**107** 3	**108** 3	**109** 1	**110** 1	**111** 1	**112** 4	**113** 1	**114** 4	**115** 2	**116** 4	**117** 1	**118** 2	**119** 2	**120** 2
121 4	**122** 2	**123** 2	**124** 3	**125** 4	**126** 4	**127** 1	**128** 4	**129** 4	**130** 3	**131** 3	**132** 2	**133** 2	**134** 3	**135** 3
136 3	**137** 3	**138** 3	**139** 4	**140** 3	**141** 3	**142** 1	**143** 1	**144** 3	**145** 3	**146** 2	**147** 3	**148** 3	**149** 1	**150** 4
151 1	**152** 2	**153** 1	**154** 3	**155** 1	**156** 1	**157** 1	**158** 2	**159** 4	**160** 2	**161** 2	**162** 1	**163** 2	**164** 2	**165** 2
166 1	**167** 4	**168** 3	**169** 1	**170** 2	**171** 3	**172** 2	**173** 2	**174** 4	**175** 1	**176** 1	**177** 4	**178** 4	**179** 3	**180** 1
181 4	**182** 2	**183** 4	**184** 4	**185** 1	**186** 4	**187** 3	**188** 2	**189** 3	**190** 4	**191** 1	**192** 2	**193** 1	**194** 4	**195** 2
196 3	**197** 2	**198** 3	**199** 3	**200** 1	**201** 4	**202** 3	**203** 2	**204** 4	**205** 3	**206** 4	**207** 2	**208** 2	**209** 2	**210** 1
211 1	**212** 3	**213** 1	**214** 4	**215** 1	**216** 2	**217** 2	**218** 4	**219** 2						

Quick Sarkari

Print

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	[redacted]
Test Date	17/04/2026
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	PGT Engineering Graphics Female

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1 What will come in the place of '?' in the following equation if '+' and '÷ ' are interchanged and '×' and '–' are interchanged?

5 ÷ 9 × 6 + 3 – 17 = ?

Ans
✗ 1. 0
✓ 2. –20
✗ 3. –30
✗ 4. –10

Question ID : **441009142402**
Option 1 ID : **441009565742**
Option 2 ID : **441009565744**
Option 3 ID : **441009565745**
Option 4 ID : **441009565743**

Q.2 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?
31-16÷2+36×9=?

Ans
✗ 1. 63
✓ 2. 59
✗ 3. 95
✗ 4. 53

Question ID : **441009554333**
Option 1 ID : **4410092172649**
Option 2 ID : **4410092172648**
Option 3 ID : **4410092172647**
Option 4 ID : **4410092172646**

Q.3 This question is based on the following words
MUG DIG WAX NET
How many letters are there between second letter of second word from the right and third letter of second word from the left per English alphabetical order?

Ans
✗ 1. 4
✗ 2. 6
✗ 3. 8
✓ 4. 5

Question ID : **44100964240**
Option 1 ID : **441009255960**
Option 2 ID : **441009255961**
Option 3 ID : **441009255962**
Option 4 ID : **441009255959**

Q.4 In a certain code language, 'city calm beautiful' is coded as 'ra dh ky' and 'elegant city lights' is coded as 'gu ci ra'. How is 'city' coded in the given language?

Ans
✓ 1. ra
✗ 2. ky
✗ 3. ci
✗ 4. dh

Question ID : **441009908101**
Option 1 ID : **4410093586212**
Option 2 ID : **4410093586215**
Option 3 ID : **4410093586213**
Option 4 ID : **4410093586214**

Q.5 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(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)
185,310
204,329

Ans
✗ 1. 216,342
✓ 2. 208,333
✗ 3. 192,327
✗ 4. 224,359

Question ID : **44100970355**
Option 1 ID : **441009280030**
Option 2 ID : **441009280029**
Option 3 ID : **441009280031**
Option 4 ID : **441009280032**

Q.6 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
ZDE BFG DHI FJK ?

Ans
✗ 1. HMK
✓ 2. HLM
✗ 3. HUI
✗ 4. HLO

Question ID : **441009220116**
Option 1 ID : **441009863439**
Option 2 ID : **441009863438**
Option 3 ID : **441009863440**
Option 4 ID : **441009863441**

Q.7 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 boys are girls. All girls are pins.
Conclusions (I) : Some pins are girls
Conclusions (II) : All boys are pins

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 : **441009121674**
Option 1 ID : **441009483687**
Option 2 ID : **441009483689**
Option 3 ID : **441009483686**
Option 4 ID : **441009483688**

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

Q.8 105 is related to 20.9 following a certain logic. Following the same logic, 175 is related to 34.9. To which of the following is 215 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.)

Question ID : **441009207315**
Option 1 ID : **441009815239**
Option 2 ID : **441009815237**
Option 3 ID : **441009815238**
Option 4 ID : **441009815236**

Ans
- ✗ 1. 41.9
- ✗ 2. 40.9
- ✓ 3. 42.9
- ✗ 4. 41.8

Q.9 Six boxes, A, B, C, D, E and F, are kept one over the other, but not necessarily in the same order. D is kept third from the bottom. Only one box is kept between D and A. Only two boxes are kept between D and E. B is kept immediately below E. C is kept immediately above A. Only one box is kept between F and E.
Which box is kept second from the top?

Question ID : **44100928196**
Option 1 ID : **441009112319**
Option 2 ID : **441009112316**
Option 3 ID : **441009112318**
Option 4 ID : **441009112317**

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

Q.10 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

38 46 59 82 120 ?

Question ID : **44100956006**
Option 1 ID : **441009222946**
Option 2 ID : **441009222945**
Option 3 ID : **441009222947**
Option 4 ID : **441009222944**

Ans
- ✓ 1. 178
- ✗ 2. 172
- ✗ 3. 184
- ✗ 4. 168

Q.11 This question is based on the following words
PUP OPT WET SAD
How many letters are there between second letter of first word from the right and second letter of first word from the left per English alphabetical order?

Question ID : **44100964237**
Option 1 ID : **441009255949**
Option 2 ID : **441009255950**
Option 3 ID : **441009255947**
Option 4 ID : **441009255948**

Ans
- ✗ 1. 20
- ✗ 2. 22
- ✓ 3. 19
- ✗ 4. 18

Q.12 F, J, M, L, R, V and X are seated around a circular table facing the center. Only one person is seated between X and M, when counted from the right of X. Only one person is seated between M and V. Only one person is seated between X and J. Only two people are seated between L and V. Only one person is seated between R and J. How many people are seated between X and F when counted from the left of F?

Question ID : **4410091648975**
Option 1 ID : **4410096512112**
Option 2 ID : **4410096512114**
Option 3 ID : **4410096512113**
Option 4 ID : **4410096512115**

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

Q.13 Each of P, Q, R, S, T, U and V attends a seminar on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. A attends on Wednesday. Only one person attends between A and C. D attends immediately before C but not on Monday. There are exactly two people between D and F. G's seminar is before E's but after B's. B attends the seminar on Monday.
On which day does G attend the seminar?

Question ID : **44100980471**
Option 1 ID : **441009319663**
Option 2 ID : **441009319662**
Option 3 ID : **441009319664**
Option 4 ID : **441009319665**

Ans
- ✗ 1. Saturday
- ✗ 2. Friday
- ✓ 3. Tuesday
- ✗ 4. Thursday

Q.14 Looking at a man in the photo, Mrs. Sen said, "He is the husband of the daughter of my husband's father's only son." How is the man related to Mrs. Sen?

Question ID : **441009212421**
Option 1 ID : **441009833920**
Option 2 ID : **441009833919**
Option 3 ID : **441009833917**
Option 4 ID : **441009833918**

Ans
- ✗ 1. Husband
- ✗ 2. Son
- ✓ 3. Daughter's husband
- ✗ 4. Daughter's son

Q.15 Refer to the following letter series and answer the question.Counting to be done from left to right only.
(Left) K R H V K N Z A N F X S O X G A K J O L A (Right)
How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a consonant?

Question ID : **441009788944**
Option 1 ID : **4410093109778**
Option 2 ID : **4410093109777**
Option 3 ID : **4410093109775**
Option 4 ID : **4410093109776**

Ans
- ✓ 1. More than two
- ✗ 2. Two
- ✗ 3. None
- ✗ 4. One

Q.16 Refer to the following series and answer the question (all numbers are single digit numbers only) Counting to be done from left to right only.
(Left) 2 1 4 6 8 5 3 5 9 7 3 9 7 4 2 5 3 4 1 3 5 6 8 2 6 7 (Right)
How many such even digits are there each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an even digit?

Question ID : **441009795493**
Option 1 ID : **4410093135971**
Option 2 ID : **4410093135972**
Option 3 ID : **4410093135974**
Option 4 ID : **4410093135973**

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

Q.17 In a certain code language,
A+ B means 'A is the son of B'
A – B means 'A is the brother of B'
A @ B means 'A is the wife of B'
A % B means ' A is the father of B'
Based on the above, how is C related to B if 'C+A%S@E–B '?

Question ID : **441009219727**
Option 1 ID : **441009862189**
Option 2 ID : **441009862187**
Option 3 ID : **441009862186**
Option 4 ID : **441009862188**

Ans
- ✗ 1. Wife's brother
- ✗ 2. Brother's wife's father
- ✓ 3. Brother's wife's brother
- ✗ 4. Father's brother

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

Q.18 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Question ID : 441009777007
Option 1 ID : 4410093062033
Option 2 ID : 4410093062034
Option 3 ID : 4410093062032
Option 4 ID : 4410093062031

Ans
- ✗ 1. NJM
- ✗ 2. VRU
- ✗ 3. PLO
- ✓ 4. YVX

Q.19 HQ 14 is related to FN 16 in a certain way. In the same way, LU 22 is related to JR 24. To which of the following is PY 27 related, following the same logic?

Question ID : 441009906882
Option 1 ID : 4410093581338
Option 2 ID : 4410093581339
Option 3 ID : 4410093581337
Option 4 ID : 4410093581336

Ans
- ✗ 1. MR 29
- ✗ 2. MT 29
- ✗ 3. NU 28
- ✓ 4. NV 29

Q.20 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
VRM : RNI
DBT : ZXP

Question ID : 441009774655
Option 1 ID : 4410093052625
Option 2 ID : 4410093052623
Option 3 ID : 4410093052626
Option 4 ID : 4410093052624

Ans
- ✗ 1. MKI : OMK
- ✗ 2. VUX : SRU
- ✗ 3. OPQ : PQR
- ✓ 4. ACN : WYJ

Section : **General Awareness**

Q.1 On May 20, 2025, the Supreme Court ruled that aspiring civil judges must possess a minimum of _____years of experience as practicing advocates to qualify for judicial service exams.

Question ID : 441009391069
Option 1 ID : 4410091529838
Option 2 ID : 4410091529840
Option 3 ID : 4410091529839
Option 4 ID : 4410091529837

Ans
- ✗ 1. Two
- ✗ 2. Four
- ✓ 3. Three
- ✗ 4. Five

Q.2 The Environment Ministry of the Government of India has proposed GEI Target Rules 2025, to curb emissions from major polluting industries. What is the full form of GEI?

Question ID : 441009391036
Option 1 ID : 4410091529711
Option 2 ID : 4410091529712
Option 3 ID : 4410091529709
Option 4 ID : 4410091529710

Ans
- ✗ 1. Gases Emissions Intensity
- ✗ 2. Gases Emissions Indicator
- ✗ 3. Greenhouse Gases Emissions Indicator
- ✓ 4. Greenhouse Gases Emissions Intensity

Q.3 What was the principal external factor contributing to the decline of the post-Mauryan kingdoms in ancient India?

Question ID : 441009334355
Option 1 ID : 4410091303366
Option 2 ID : 4410091303368
Option 3 ID : 4410091303369
Option 4 ID : 4410091303367

Ans
- ✗ 1. Economic instability and inflation
- ✗ 2. Natural disasters and famines
- ✗ 3. Failure of agricultural reforms
- ✓ 4. Invasion by foreign powers

Q.4 As per the order issued by the Delimitation Commission in 2008, how many Lok Sabha seats are not reserved for any category out of 543 seats?

Question ID : 441009249001
Option 1 ID : 441009969915
Option 2 ID : 441009969916
Option 3 ID : 441009969914
Option 4 ID : 441009969913

Ans
- ✗ 1. 460
- ✗ 2. 498
- ✗ 3. 440
- ✓ 4. 412

Q.5 Tanjore painting is a classical art form from which State?

Question ID : 441009160487
Option 1 ID : 441009635914
Option 2 ID : 441009635916
Option 3 ID : 441009635913
Option 4 ID : 441009635915

Ans
- ✗ 1. Kerala
- ✗ 2. Andhra Pradesh
- ✗ 3. Karnataka
- ✓ 4. Tamil Nadu

Q.6 What is the SI unit of electric current?

Question ID : 4410095794
Option 1 ID : 44100922954
Option 2 ID : 4410091310582
Option 3 ID : 44100922956
Option 4 ID : 44100922955

Ans
- ✗ 1. Volt (V)
- ✗ 2. Celsius (C)
- ✓ 3. Ampere (A)
- ✗ 4. Ohm (Ω)

Q.7 After liberalization, India's monetary policy framework gradually shifted from a monetary targeting regime to:

Question ID : 441009273288
Option 1 ID : 4410091061621
Option 2 ID : 4410091061623
Option 3 ID : 4410091061620
Option 4 ID : 4410091061622

Ans
- ✓ 1. Flexible inflation targeting
- ✗ 2. Employment targeting
- ✗ 3. Exchange rate targeting
- ✗ 4. GDP targeting

Q.8 India has the largest reserve of which mineral in Asia?

Question ID : 441009331890
Option 1 ID : 4410091293615
Option 2 ID : 4410091293617
Option 3 ID : 4410091293616
Option 4 ID : 4410091293614

Ans
- ✗ 1. Bauxite
- ✗ 2. Manganese
- ✓ 3. Iron ore
- ✗ 4. Copper

Q.9 Photosynthesis takes place in which part of the leaf?

Question ID : 4410091662506
Option 1 ID : 4410096563341
Option 2 ID : 4410096563342
Option 3 ID : 4410096563344
Option 4 ID : 4410096563343

Ans
- ✗ 1. Veins
- ✓ 2. Chloroplast
- ✗ 3. Stomata
- ✗ 4. Petiole

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

Q.10 A landmark event during the Extremist Phase was the formation of a league that demanded self-governance within the British Empire. Which one of the following leader was instrumental in founding the Home Rule League in 1916?

Ans
- ✗ 1. Gopal Krishna Gokhale
- ✗ 2. Dadabhai Naoroji
- ✗ 3. Jawaharlal Nehru
- ✓ 4. Bal Gangadhar Tilak

Question ID : **441009334545**
Option 1 ID : **4410091304135**
Option 2 ID : **4410091304136**
Option 3 ID : **4410091304137**
Option 4 ID : **4410091304134**

Q.11 Why were tax rates reduced during the reform period 1991?

Ans
- ✗ 1. To stop government spending
- ✓ 2. To increase import duties and reduce export duty
- ✗ 3. To end all taxes
- ✗ 4. To make tax collection easier and reduce evasion

Question ID : **441009302939**
Option 1 ID : **4410091178376**
Option 2 ID : **4410091178379**
Option 3 ID : **4410091178378**
Option 4 ID : **4410091178377**

Q.12 The Zimmermann Plan is associated with:

Ans
- ✗ 1. A French initiative to divide Bengal and avenge the plassey loss
- ✗ 2. A British strategy to suppress Indian revolutionaries and nationalists
- ✗ 3. An American plan to help India fight the British colonialists
- ✓ 4. A German proposal to support Indian independence during World War I

Question ID : **441009245063**
Option 1 ID : **441009955948**
Option 2 ID : **441009955945**
Option 3 ID : **441009955947**
Option 4 ID : **441009955946**

Q.13 Article 29 'Protection of interests of minorities' comes under which of the following rights, as per Constitution of India?

Ans
- ✗ 1. Right to Equality
- ✓ 2. Cultural and Educational Rights
- ✗ 3. Right to Freedom of Religion
- ✗ 4. Right to Freedom

Question ID : **441009248741**
Option 1 ID : **441009968953**
Option 2 ID : **441009968955**
Option 3 ID : **441009968956**
Option 4 ID : **441009968954**

Q.14 What is the theme for World Wildlife Day 2025?

Ans
- ✗ 1. Forest Restoration and Biodiversity
- ✓ 2. Wildlife Conservation Finance: Investing in People and Planet
- ✗ 3. Protecting Endangered Species
- ✗ 4. Sustainable Agriculture

Question ID : **44100986367**
Option 1 ID : **441009343168**
Option 2 ID : **441009343166**
Option 3 ID : **441009343167**
Option 4 ID : **441009343165**

Q.15 During the southwest monsoon, the Arabian Sea branch first strikes which of the following region of India?

Ans
- ✓ 1. Kerala coast
- ✗ 2. Lakshadweep
- ✗ 3. Tamil Nadu coast
- ✗ 4. Konkan coast

Question ID : **441009284013**
Option 1 ID : **4410091103167**
Option 2 ID : **4410091103169**
Option 3 ID : **4410091103170**
Option 4 ID : **4410091103168**

Q.16 What is the name of one of the two advanced 32-bit microprocessors developed by Indian Space Research Organization (ISRO) for space missions in March 2025?

Ans
- ✓ 1. Kalpana 3201
- ✗ 2. Samudra 3201
- ✗ 3. Janaki 3201
- ✗ 4. Bharathi 3201

Question ID : **441009369817**
Option 1 ID : **4410091445239**
Option 2 ID : **4410091445240**
Option 3 ID : **4410091445238**
Option 4 ID : **4410091445237**

Q.17 Which of the following fairs is held in Gujarat on the occasion of Rama Navami?

Ans
- ✗ 1. Rann Utsav
- ✗ 2. Tarnetar Mela
- ✗ 3. Dang Darbar Mela
- ✓ 4. Madhavpur Mela

Question ID : **441009632755**
Option 1 ID : **4410092485163**
Option 2 ID : **4410092485165**
Option 3 ID : **4410092485166**
Option 4 ID : **4410092485164**

Q.18 Which of the following factors primarily influences the onset of the monsoon in India?

Ans
- ✓ 1. Differential heating of land and sea
- ✗ 2. Western disturbances
- ✗ 3. Jet streams
- ✗ 4. El Niño effect

Question ID : **441009381639**
Option 1 ID : **4410091492235**
Option 2 ID : **4410091492233**
Option 3 ID : **4410091492236**
Option 4 ID : **4410091492234**

Q.19 A person of Indian origin is eligible for registration as a citizen of India under Section 5(1)(a) if they have been ordinarily resident in India for:

Ans
- ✓ 1. Seven years
- ✗ 2. Ten years
- ✗ 3. Twelve years
- ✗ 4. Five years

Question ID : **441009306708**
Option 1 ID : **4410091193529**
Option 2 ID : **4410091193530**
Option 3 ID : **4410091193531**
Option 4 ID : **4410091193528**

Q.20 Who was sworn in as the 52nd Chief Justice of India in May 2025, becoming the first Buddhist and the second Dalit to hold the position?

Ans
- ✗ 1. Dhananjaya Y. Chandrachud
- ✓ 2. Bhushan Ramkrishna Gavai
- ✗ 3. K. G. Balakrishnan
- ✗ 4. Sanjiv Khanna

Question ID : **441009377383**
Option 1 ID : **4410091474957**
Option 2 ID : **4410091474955**
Option 3 ID : **4410091474956**
Option 4 ID : **4410091474954**

Section : Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.1 The distance between the parallel sides AB and CD of a trapezium ABCD is 15 cm. If AB < CD, CD= 24 cm and AD=BC=17 cm, then find the area of the trapezium.

Ans
- ✓ 1. 240 cm2
- ✗ 2. 220 cm2
- ✗ 3. 245 cm2
- ✗ 4. 248 cm2

Question ID : **441009602870**
Option 1 ID : **4410092366598**
Option 2 ID : **4410092366600**
Option 3 ID : **4410092366597**
Option 4 ID : **4410092366599**

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

Q.2 In what ratio must a grocer mix two varieties of wheat worth ₹79 per kg and ₹143 per kg so that if he sells the mixture at ₹145 per kg he may gain 45%?

Ans
- ✗ 1. 46:27
- ✗ 2. 53:26
- ✓ 3. 43:21
- ✗ 4. 45:22

Question ID : **441009579813**
Option 1 ID : **4410092274380**
Option 2 ID : **4410092274381**
Option 3 ID : **4410092274378**
Option 4 ID : **4410092274379**

Q.3 The cost of a bicycle last year was ₹15,440. Its cost this year is ₹10,808. Find the percentage decrease in its cost.

Ans
- ✓ 1. 30%
- ✗ 2. 40%
- ✗ 3. 25%
- ✗ 4. 44%

Question ID : **4410091126742**
Option 1 ID : **4410094442516**
Option 2 ID : **4410094442518**
Option 3 ID : **4410094442515**
Option 4 ID : **4410094442517**

Q.4 What is the perimeter of a rectangle having dimensions 6 m × 8 m?

Ans
- ✗ 1. 48 m
- ✓ 2. 28 m
- ✗ 3. 36 m
- ✗ 4. 24 m

Question ID : **4410091327927**
Option 1 ID : **4410095243235**
Option 2 ID : **4410095243233**
Option 3 ID : **4410095243234**
Option 4 ID : **4410095243232**

Q.5 The average of three numbers is 22. If two numbers are 12 and 28, the third number is:

Ans
- ✗ 1. 28
- ✓ 2. 26
- ✗ 3. 27
- ✗ 4. 25

Question ID : **441009581222**
Option 1 ID : **4410092280017**
Option 2 ID : **4410092280014**
Option 3 ID : **4410092280016**
Option 4 ID : **4410092280015**

Q.6 The volume (in m^3) of a cuboidal tank, whose dimensions are given as 5 m × 35 m × 50 m, is:

Ans
- ✓ 1. 8750
- ✗ 2. 8799
- ✗ 3. 8761
- ✗ 4. 8787

Question ID : **441009602299**
Option 1 ID : **4410092364313**
Option 2 ID : **4410092364314**
Option 3 ID : **4410092364316**
Option 4 ID : **4410092364315**

Q.7 The total surface area (in m^2) of a cube, each of whose edges measures 297 m, is:

Ans
- ✓ 1. 5,29,254
- ✗ 2. 5,29,266
- ✗ 3. 5,29,236
- ✗ 4. 5,29,302

Question ID : **441009594072**
Option 1 ID : **4410092331405**
Option 2 ID : **4410092331407**
Option 3 ID : **4410092331406**
Option 4 ID : **4410092331408**

Q.8 Vipul invests a sum of ₹6600 and Vijay invests a sum of ₹10600 at the same rate of simple interest per annum. If, at the end of 6 years, Vijay gets ₹960 more interest than Vipul, then find the rate of interest per annum (in percentage).

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

Question ID : **441009568703**
Option 1 ID : **4410092229933**
Option 2 ID : **4410092229934**
Option 3 ID : **4410092229932**
Option 4 ID : **4410092229935**

Q.9 Ginny travels from point A to point B, a distance of 150 km. On her way to B, she covers the first half of the distance at a speed of 50 km/h and the second half at 75 km/h. On her return journey from B to A, she travels at a constant speed of 60 km/h. What is her average speed (in km/h) for the entire round trip?

Ans
- ✗ 1. 62.5
- ✗ 2. 61.7
- ✗ 3. 67
- ✓ 4. 60

Question ID : **4410091106284**
Option 1 ID : **4410094362132**
Option 2 ID : **4410094362131**
Option 3 ID : **4410094362133**
Option 4 ID : **4410094362130**

Q.10 Evaluate: 33 ÷ 11 × 5 - 3 × 4

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

Question ID : **441009522433**
Option 1 ID : **4410092045152**
Option 2 ID : **4410092045153**
Option 3 ID : **4410092045151**
Option 4 ID : **4410092045154**

Q.11 A person started a business with an investment ₹80,000. He got 25% of profit in first year. He reinvested 80% of his profit. He got 8% loss in second year. What is the percentage of profit at the end of 2nd year on his starting investment?

Ans
- ✗ 1. 15.4%
- ✓ 2. 10.4%
- ✗ 3. 12.5%
- ✗ 4. 11.4%

Question ID : **441009460206**
Option 1 ID : **4410091799460**
Option 2 ID : **4410091799461**
Option 3 ID : **4410091799462**
Option 4 ID : **4410091799463**

Q.12 A person borrows ₹40,000 at 34% compound interest per year, compounded annually. At the end of every year, he pays ₹4,000 as part payment. How much does he still owe after two such instalments?

Ans
- ✗ 1. ₹62,621
- ✓ 2. ₹62,464
- ✗ 3. ₹62,284
- ✗ 4. ₹62,532

Question ID : **4410091106973**
Option 1 ID : **4410094364886**
Option 2 ID : **4410094364887**
Option 3 ID : **4410094364888**
Option 4 ID : **4410094364889**

Q.13 In a clearance sale of electronic items, an item whose marked price was ₹12,150 is now sold for ₹10,692, d%' is discount percentage on the item. The value of d is:

Ans
- ✓ 1. 12
- ✗ 2. 11
- ✗ 3. 14
- ✗ 4. 13

Question ID : **4410091106922**
Option 1 ID : **4410094364682**
Option 2 ID : **4410094364683**
Option 3 ID : **4410094364685**
Option 4 ID : **4410094364684**

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

Q.14 A motorboat goes 40 km downstream and 32 km upstream in 6 hours. If speed of the boat instill water is 14 km/hr, then find the speed of the stream (in km/hr).

Ans
✔ 1. 6
✘ 2. 8
✘ 3. 9
✘ 4. 7

Question ID : 4410091231867
Option 1 ID : 4410094861109
Option 2 ID : 4410094861111
Option 3 ID : 4410094861112
Option 4 ID : 4410094861110

Q.15 Given that $7^{0.08} = x$, $7^{0.33} = y$ and $x^z = y^{10}$, then the value of z is close to:

Ans
✘ 1. 39.18
✔ 2. 41.25
✘ 3. 42.66
✘ 4. 43.79

Question ID : 441009560376
Option 1 ID : 4410092196772
Option 2 ID : 4410092196771
Option 3 ID : 4410092196774
Option 4 ID : 4410092196773

Q.16 If x is directly proportional to y and inversely proportional to z, and x = 26 when y = 8 and z = 12, then find the value of z when x = 13 and y = 31.

Ans
✘ 1. 92
✘ 2. 95
✔ 3. 93
✘ 4. 94

Question ID : 441009898328
Option 1 ID : 4410093547384
Option 2 ID : 4410093547385
Option 3 ID : 4410093547382
Option 4 ID : 4410093547383

Q.17 Simplify: 23 - [3 - {9 - (4 + 6)}]

Ans
✘ 1. 26
✘ 2. 23
✔ 3. 19
✘ 4. 16

Question ID : 441009524232
Option 1 ID : 4410092052350
Option 2 ID : 4410092052349
Option 3 ID : 4410092052347
Option 4 ID : 4410092052348

Q.18 A tap fills a tank in 24 hours. Another tap empties the full tank in 88 hours. How long (in hours) will it take to fill one-third of the tank if the tank is empty initially and both taps are open together?

Ans
✘ 1. 33
✘ 2. 22
✔ 3. 11
✘ 4. 44

Question ID : 441009518541
Option 1 ID : 4410092029585
Option 2 ID : 4410092029584
Option 3 ID : 4410092029583
Option 4 ID : 4410092029586

Q.19 A shopkeeper professes to sell his goods at a 25% loss but uses a false balance and gains 40%. The actual weight (rounded off to one decimal place) he uses for 1 kg is:

Ans
✘ 1. 540.3 gm
✘ 2. 538.4 gm
✘ 3. 536.7 gm
✔ 4. 535.7 gm

Question ID : 441009537430
Option 1 ID : 4410092105119
Option 2 ID : 4410092105118
Option 3 ID : 4410092105117
Option 4 ID : 4410092105116

Q.20 If 75 : y :: y : 108, find the positive value of y.

Ans
✘ 1. 83
✘ 2. 81
✔ 3. 90
✘ 4. 87

Question ID : 441009899052
Option 1 ID : 4410093550280
Option 2 ID : 4410093550281
Option 3 ID : 4410093550278
Option 4 ID : 4410093550279

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1 Which of the following is the correct passive voice form of the given sentence?

Researchers across the globe have developed a new vaccine.

Ans
✘ 1. A new vaccine were being developed by researchers across the globe.
✘ 2. A new vaccine have been developed by researchers across the globe.
✘ 3. Researchers has developed a new vaccine across the globe.
✔ 4. A new vaccine has been developed by researchers across the globe.

Question ID : 4410091294662
Option 1 ID : 4410095110628
Option 2 ID : 4410095110626
Option 3 ID : 4410095110627
Option 4 ID : 4410095110625

Q.2 In the given question, a statement divided into different segments is given. The first segment is fixed, rearrange the other segments to form a coherent statement.
The essence of a lasting marriage / to treat each other (P) / lies in the ability of partners (Q) / with enduring respect. (R) / to compromise and (S)

Ans
✘ 1. S R Q P
✘ 2. P Q R S
✔ 3. Q S P R
✘ 4. R P S Q

Question ID : 441009219468
Option 1 ID : 441009861195
Option 2 ID : 441009861193
Option 3 ID : 441009861194
Option 4 ID : 441009861196

Q.3 Choose the idiom that best replaces the highlighted phrase in the sentence.
Despite several warnings, the manager chose to *ignore the obvious warning signs*.

Ans
✘ 1. Miss the boat
✔ 2. Turn a deaf ear
✘ 3. Read between the lines
✘ 4. Sit on the fence

Question ID : 4410091655813
Option 1 ID : 4410096538211
Option 2 ID : 4410096538209
Option 3 ID : 4410096538210
Option 4 ID : 4410096538208

Q.4 Identify the antonym of the highlighted word in the given sentence.
The manager's approach to solving problems is always pragmatic.

Ans
✔ 1. Idealistic
✘ 2. Realistic
✘ 3. Practical
✘ 4. Sensible

Question ID : 4410091649412
Option 1 ID : 4410096513802
Option 2 ID : 4410096513804
Option 3 ID : 4410096513803
Option 4 ID : 4410096513805

Q.5 In the question given below, a part of the sentence has been underlined. Choose the option which best replaces the underlined text with the correct proverb.
You shouldn't judge a person just by looking at their clothes; outer appearances don't reveal true nature.

Ans
✘ 1. a stitch in time saves nine
✘ 2. barking dogs seldom bite
✔ 3. don't judge a book by its cover
✘ 4. don't put all your eggs in one basket

Question ID : 441009964711
Option 1 ID : 4410093812144
Option 2 ID : 4410093812147
Option 3 ID : 4410093812145
Option 4 ID : 4410093812146

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

Q.6 **Choose the correct word to complete the sentence:**

He ---------- us saying that we had done well.

Ans
- ✔ 1. congratulated
- ✘ 2. cried out
- ✘ 3. scolded
- ✘ 4. interrogated

Question ID : **4410091347523**
Option 1 ID : **4410095322381**
Option 2 ID : **4410095322380**
Option 3 ID : **4410095322379**
Option 4 ID : **4410095322382**

Q.7 **Identify the error in the following sentence and choose the option that best corrects the error.**
Neither of the boys have finished their homework.

Ans
- ✔ 1. Neither of the boys has finished their homework.
- ✘ 2. Neither of the boys have been finishing their homework.
- ✘ 3. Neither of the boys are finishing their homework.
- ✘ 4. Neither of the boys were finishing their homework.

Question ID : **4410091370433**
Option 1 ID : **4410095413176**
Option 2 ID : **4410095413177**
Option 3 ID : **4410095413178**
Option 4 ID : **4410095413179**

Q.8 **Select the correct form of the future tense used in the sentences given below.**

Ans
- ✘ 1. The committee decides on the proposal after all feedback is collected.
- ✘ 2. The scientist has predicted that the experiment completed successfully under controlled conditions.
- ✔ 3. The research team will have completed the data analysis before the conference next month.
- ✘ 4. By the time the report was published, the findings had already been reviewed by experts.

Question ID : **4410091650788**
Option 1 ID : **4410096519269**
Option 2 ID : **4410096519267**
Option 3 ID : **4410096519266**
Option 4 ID : **4410096519268**

Q.9 **Choose the one word that replaces the highlighted expression accurately.**
The CEO addressed the issue *in a very direct and blunt manner*.

Ans
- ✔ 1. Curtly
- ✘ 2. Frankly
- ✘ 3. Abruptly
- ✘ 4. Candidly

Question ID : **4410091655764**
Option 1 ID : **4410096538018**
Option 2 ID : **4410096538016**
Option 3 ID : **4410096538017**
Option 4 ID : **4410096538019**

Q.10 **Select the synonym of the highlighted word in the given sentence.**
The professor elucidated the complex theory during the lecture.

Ans
- ✔ 1. expounded
- ✘ 2. ignored
- ✘ 3. complicated
- ✘ 4. questioned

Question ID : **4410091650721**
Option 1 ID : **4410096519001**
Option 2 ID : **4410096518998**
Option 3 ID : **4410096518999**
Option 4 ID : **4410096519000**

Q.11 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**

"The book is _____ the table."

Ans
- ✘ 1. by
- ✔ 2. on
- ✘ 3. at
- ✘ 4. in

Question ID : **441009167534**
Option 1 ID : **441009663266**
Option 2 ID : **441009663263**
Option 3 ID : **441009663265**
Option 4 ID : **441009663264**

Q.12 **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given phrase.**
A person who speaks many languages

Ans
- ✘ 1. Pseudonym
- ✘ 2. Pedant
- ✔ 3. Polyglot
- ✘ 4. Philanthropist

Question ID : **4410091649353**
Option 1 ID : **4410096513567**
Option 2 ID : **4410096513569**
Option 3 ID : **4410096513566**
Option 4 ID : **4410096513568**

Q.13 **Choose the correct sentence in the form of indirect speech.**

Rita said, "I have been preparing for the seminar since morning."

Ans
- ✘ 1. Rita said that she would be preparing for the seminar since morning.
- ✘ 2. Rita said that she is preparing for the seminar since morning.
- ✔ 3. Rita said that she had been preparing for the seminar since morning.
- ✘ 4. Rita told that she was preparing for the seminar since morning.

Question ID : **4410091293354**
Option 1 ID : **4410095105527**
Option 2 ID : **4410095105524**
Option 3 ID : **4410095105525**
Option 4 ID : **4410095105526**

Q.14 **Choose the correct passive voice form of the given sentence.**

The teacher praised the students for their hard work.

Ans
- ✘ 1. The students have been praised by the teacher for their hard work.
- ✘ 2. The students are praised by the teacher for their hard work.
- ✔ 3. The students were praised by the teacher for their hard work.
- ✘ 4. The students will be praised by the teacher for their hard work.

Question ID : **4410091394744**
Option 1 ID : **4410095508584**
Option 2 ID : **4410095508582**
Option 3 ID : **4410095508583**
Option 4 ID : **4410095508585**

Q.15 **Which of the following sentences correctly uses the present tense?**

Ans
- ✘ 1. During the final phase of the experiment, the principal investigator was evaluating the statistical significance of the anomalous data patterns.
- ✘ 2. The policy committee will revise the regulatory framework once the impact assessment is completed and public consultations are concluded.
- ✘ 3. After years of empirical investigation and repeated methodological refinements, the research team documented the variables that had influenced the outcome of the longitudinal study.
- ✔ 4. In contemporary cognitive science, memory functions as a dynamic system that processes, stores, and retrieves information through interconnected neural networks.

Question ID : **4410091655918**
Option 1 ID : **4410096538630**
Option 2 ID : **4410096538629**
Option 3 ID : **4410096538627**
Option 4 ID : **4410096538628**

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

Comprehension:

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is embedded in mathematics, science, technology, and everyday life, an idea that began in ancient India but ultimately transformed the modern world.

Question ID : **4410091589160**
Option 1 ID : **4410096277232**
Option 2 ID : **4410096277233**
Option 3 ID : **4410096277235**
Option 4 ID : **4410096277234**

SubQuestion No : 16

Q.16 **Which fact is presented in the passage?**

Ans
✗ 1. Newton dismissed zero while formulating early calculus.
✓ 2. Fibonacci introduced the numeral system through Liber Abaci.
✗ 3. Medieval Europe used zero before contact with the Arabs.
✗ 4. Greek scholars developed zero independently of India.

Comprehension:

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is embedded in mathematics, science, technology, and everyday life, an idea that began in ancient India but ultimately transformed the modern world.

Question ID : **4410091589161**
Option 1 ID : **4410096277236**
Option 2 ID : **4410096277239**
Option 3 ID : **4410096277238**
Option 4 ID : **4410096277237**

SubQuestion No : 17

Q.17 **"Framework" in the passage most nearly refers to:**

Ans
✓ 1. An organised structure shaping numerical understanding.
✗ 2. A temporary model lacking conceptual stability.
✗ 3. A rigid schema imposed by political authorities.
✗ 4. A decorative outline supporting mathematical notation.

Comprehension:

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is embedded in mathematics, science, technology, and everyday life, an idea that began in ancient India but ultimately transformed the modern world.

Question ID : **4410091589158**
Option 1 ID : **4410096277226**
Option 2 ID : **4410096277225**
Option 3 ID : **4410096277224**
Option 4 ID : **4410096277227**

SubQuestion No : 18

Q.18 **How is the passage primarily structured?**

Ans
✗ 1. A descriptive overview of symbolic art in ancient cultures.
✗ 2. An episodic narrative describing unrelated mathematical events.
✗ 3. A comparative critique of competing numerical traditions.
✓ 4. A chronological account tracing zero's origins and influence.

Comprehension:

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that "nothing" could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is embedded in mathematics, science, technology, and everyday life, an idea that began in ancient India but ultimately transformed the modern world.

Question ID : **4410091589157**
Option 1 ID : **4410096277223**
Option 2 ID : **4410096277221**
Option 3 ID : **4410096277222**
Option 4 ID : **4410096277220**

SubQuestion No : 19

Q.19 **Select the central idea of the passage.**

Ans
✗ 1. Scientific revolutions emerged independently of numerical change.
✗ 2. Political rulers dictated how mathematical ideas should progress.
✗ 3. Symbolic art played the primary role in developing number forms.
✓ 4. A single numerical concept transformed mathematics, science, and culture.

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

Comprehension:

Read the following passage carefully and answer the questions that follow.

The concept of zero first emerged in ancient India, where mathematicians recognised that “nothing” could function as a meaningful number. By the 5th century CE, Brahmagupta defined zero in the Brahmasphutasiddhanta and established rules for arithmetic involving it, transforming it from a placeholder into a mathematical tool. This innovation supported advances in astronomy and calculation, and soon travelled westward through Arab scholars and traders.
During the Islamic Golden Age, mathematicians such as Al-Khwarizmi adopted the Indian numeral system, including zero, and helped formalise algebra. Their works, translated into Latin in the 12th century, introduced Europe to this new numerical framework. The shift from Roman numerals to the Hindu-Arabic system revolutionised European mathematics, especially after Leonardo Fibonacci promoted it in Liber Abaci (1202). Zero enabled efficient arithmetic, supported the Renaissance, and later underpinned Descartes' coordinate geometry and the development of calculus by Newton and Leibniz.
Zero eventually became central to the Scientific Revolution. Concepts such as absolute zero in thermodynamics and zero gravity in physics reshaped understandings of nature and motion. In the 20th century, zero gained even greater importance with the rise of computing: binary code, the foundation of all digital technology, relies entirely on the symbols 0 and 1. Philosophically, zero also shaped ideas about nothingness, existence, and potential, influencing both Eastern and Western thought. Today, zero is embedded in mathematics, science, technology, and everyday life, an idea that began in ancient India but ultimately transformed the modern world.

Question ID : **4410091589159**
Option 1 ID : **4410096277231**
Option 2 ID : **4410096277230**
Option 3 ID : **4410096277229**
Option 4 ID : **4410096277228**

SubQuestion No : 20

Q.20 **Which title best captures the passage?**

Ans
✗ 1. A History of Symbolic Art in Number Systems
✓ 2. From India to the World: The Journey of Zero
✗ 3. The Decline of Algebra in Early Civilisations
✗ 4. Cultural Resistance to Early Scientific Innovation

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q.1 निम्नलिखित वाक्य को उचित क्रिया द्वारा पूर्ण करें।
तुम दोनों यह मिठाई ____

Question ID : **4410091282417**
Option 1 ID : **4410095061369**
Option 2 ID : **4410095061367**
Option 3 ID : **4410095061368**
Option 4 ID : **4410095061370**

Ans
✗ 1. बनाई
✓ 2. खाओ
✗ 3. भेजो
✗ 4. पकाई

Q.2 'फल की आकांक्षा करने वाला' वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द होगा -

Question ID : **441009267497**
Option 1 ID : **4410091039238**
Option 2 ID : **4410091039239**
Option 3 ID : **4410091039236**
Option 4 ID : **4410091039237**

Ans
✗ 1. फलागम
✓ 2. फलासक्त
✗ 3. फलाहारी
✗ 4. फलश्रुति

Q.3 पार्श्व' शब्द के अन्य अर्थ को चुनिए।

Question ID : **4410091466395**
Option 1 ID : **4410095793521**
Option 2 ID : **4410095793524**
Option 3 ID : **4410095793523**
Option 4 ID : **4410095793522**

Ans
✗ 1. पलिंगा
✗ 2. मिथ्या
✗ 3. परिपूर्ण
✓ 4. पंजर

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सा शब्द तद्भव नहीं है?

Question ID : **4410091413843**
Option 1 ID : **4410095584364**
Option 2 ID : **4410095584365**
Option 3 ID : **4410095584363**
Option 4 ID : **4410095584366**

Ans
✗ 1. अड्डाईस
✗ 2. उंगली
✓ 3. अंगुलि
✗ 4. कान्हा

Q.5 निम्नलिखित वाक्य को उपयुक्त कारक चिह्न से पूरा कीजिए ।
प्रकृति ने रात्रि विश्राम _____ बनाई है ।

Question ID : **441009950219**
Option 1 ID : **4410093754316**
Option 2 ID : **4410093754315**
Option 3 ID : **4410093754314**
Option 4 ID : **4410093754313**

Ans
✗ 1. की
✓ 2. के लिए
✗ 3. में
✗ 4. से

Q.6 'डूबते को तिनके का सहारा' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?

Question ID : **4410091315095**
Option 1 ID : **4410095191964**
Option 2 ID : **4410095191963**
Option 3 ID : **4410095191966**
Option 4 ID : **4410095191965**

Ans
✗ 1. योग्यता से अधिक पाने की इच्छा रखना
✓ 2. मुसीबत में थोड़ी सहायता भी बड़ी होती है
✗ 3. कार्य आरंभ कर देना
✗ 4. शक्तिहीन होने पर भी घमंड करना

Q.7 कारक के उचित विभक्ति चिह्न से वाक्य पूर्ण करें-
मेरे हाथ काम नहीं हो रहा।

Question ID : **441009922473**
Option 1 ID : **4410093644035**
Option 2 ID : **4410093644036**
Option 3 ID : **4410093644037**
Option 4 ID : **4410093644038**

Ans
✗ 1. पर
✗ 2. में
✗ 3. का
✓ 4. से

Q.8 उचित विशेषण पद से वाक्य पूर्ण करें-
_____ उसका प्रवासी पति लौट आया ।

Question ID : **441009922585**
Option 1 ID : **4410093644482**
Option 2 ID : **4410093644481**
Option 3 ID : **4410093644480**
Option 4 ID : **4410093644479**

Ans
✗ 1. हजारों बाद
✗ 2. सालों बाद
✗ 3. वह
✓ 4. कल

Q.9 'अपवाद' शब्द के अनेकार्थी का चयन कीजिए।

Question ID : **4410091466358**
Option 1 ID : **4410095793375**
Option 2 ID : **4410095793373**
Option 3 ID : **4410095793376**
Option 4 ID : **4410095793374**

Ans
✗ 1. दुर्बोध
✓ 2. खंडन
✗ 3. कष्ट
✗ 4. शंख

Q.10 नीचे दिए गए वाक्यांशों के लिए उपयुक्त एक शब्द चुनिए—
'जिसको किसी बात की खबर न हो' —

Question ID : **4410091474113**
Option 1 ID : **4410095824059**
Option 2 ID : **4410095824061**
Option 3 ID : **4410095824062**
Option 4 ID : **4410095824060**

Ans
✓ 1. बेखबर
✗ 2. अज्ञानी
✗ 3. अनभिज्ञ
✗ 4. अशिक्षित

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

Q.11 'आटे दाल का भाव मालूम होना', इस लोकोक्ति का अर्थ क्या होता है?

Ans
✗ 1. अनावश्यक वस्तुओं से परिचय
✗ 2. जरूरी वस्तुओं का भाव जान लेना
✓ 3. वास्तविकता से सामना होना
✗ 4. आटे और दाल में अंतर जानना

Question ID : 4410091315100
Option 1 ID : 4410095191983
Option 2 ID : 4410095191984
Option 3 ID : 4410095191986
Option 4 ID : 4410095191985

Q.12 निम्नलिखित में से दिए गए वाक्यांशों में से कौन-सा युग्म असुमेलित है?

Ans
✗ 1. जो प्रशंसा के योग्य हो-प्रशंसनीय
✓ 2. बहुत रूप धारण करने वाला-संवेदना
✗ 3. छोटे कद का आदमी-बौना
✗ 4. जिसके पास कोई रोजगार न हो -बेरोज़गार

Question ID : 4410091474084
Option 1 ID : 4410095823950
Option 2 ID : 4410095823949
Option 3 ID : 4410095823948
Option 4 ID : 4410095823947

Q.13 निम्नलिखित वाक्य को स्थानवाचक क्रिया-विशेषण द्वारा पूर्ण करें।
तुमने ____ मचान पर कोई तस्वीर रखी देखी है।

Ans
✗ 1. कभी
✗ 2. आज
✓ 3. वहाँ
✗ 4. अभी

Question ID : 4410091282448
Option 1 ID : 4410095061489
Option 2 ID : 4410095061488
Option 3 ID : 4410095061487
Option 4 ID : 4410095061490

Q.14 उपयुक्त 'विशेषण ' का प्रयोग कर दिए गए वाक्य को पूर्ण कीजिए।
' हमें रोज .....खाना खाना चाहिए ।'

Ans
✗ 1. चमकीला
✓ 2. ताजा
✗ 3. सुडौल
✗ 4. पिघला

Question ID : 441009935746
Option 1 ID : 4410093696717
Option 2 ID : 4410093696718
Option 3 ID : 4410093696720
Option 4 ID : 4410093696719

Q.15 निम्नलिखित में से एक तत्सम शब्द की पहचान कीजिए-

Ans
✓ 1. उलूखल
✗ 2. औचक
✗ 3. ओर
✗ 4. ओला

Question ID : 4410091473846
Option 1 ID : 4410095822960
Option 2 ID : 4410095822963
Option 3 ID : 4410095822961
Option 4 ID : 4410095822962

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें-
मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी ह्रदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

Question ID : 4410091669877
Option 1 ID : 4410096590371
Option 2 ID : 4410096590370
Option 3 ID : 4410096590368
Option 4 ID : 4410096590369

SubQuestion No : 16

Q.16 उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक है-

Ans
✓ 1. गाँधी जी की सम्यक दृष्टि
✗ 2. वीरकाव्य की भाँति
✗ 3. समानता का महत्त्व
✗ 4. मानव जीवन

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें-
मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी ह्रदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

Question ID : 4410091669878
Option 1 ID : 4410096590374
Option 2 ID : 4410096590372
Option 3 ID : 4410096590375
Option 4 ID : 4410096590373

SubQuestion No : 17

Q.17 महापुरुषों को क्यों याद किया जाता है?

Ans
✗ 1. जीवन की गतिविधिओं को नहीं बाँटने के कारण
✗ 2. साध्य के साथ उसकी पूर्ति के लिए
✗ 3. सामाजिक, आर्थिक और नैतिक भागों में बाँटने से
✓ 4. महान एवं उच्च आदर्शों वाले कार्यों के कारण

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें-
मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी ह्रदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

Question ID : 4410091669880
Option 1 ID : 4410096590381
Option 2 ID : 4410096590380
Option 3 ID : 4410096590383
Option 4 ID : 4410096590382

SubQuestion No : 18

Q.18 गाँधी जी ने मानव जीवन की व्याख्या किस प्रकार की थी?

Ans
✗ 1. मानसिक विकास का सुचारू रूप
✗ 2. देश में सामाजिक समानता का अभाव
✗ 3. चिरस्थायी कार्य समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं
✓ 4. जीवन को एक नाटक की संज्ञा दी, जिसमें सदा कर्म निष्ठा, सेवा तथा समर्पण का संघर्ष चलता रहता है

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

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें-
मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

Question ID : **4410091669881**
Option 1 ID : **4410096590385**
Option 2 ID : **4410096590387**
Option 3 ID : **4410096590386**
Option 4 ID : **4410096590384**

SubQuestion No : 19

Q.19 **'निष्ठा' का पर्यायवाची है-**

Ans
✗ 1. निर्दय
✗ 2. निशाचर
✗ 3. निश्चय
✓ 4. श्रद्धा

Comprehension:

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें-
मनुष्य नाशवान प्राणी है। वह जन्म लेने के बाद मरता अवश्य है। अन्य लोगों की भाँति महापुरुष भी नाशवान हैं। वे भी समय आने पर अपना शरीर छोड़ देते हैं, पर वे मरकर भी अमर हो जाते हैं। वे अपने पीछे छोड़े गए कार्य के कारण अन्य लोगों द्वारा याद किए जाते हैं। उनके ये कार्य चिरस्थायी होते हैं और समय के साथ-साथ परिणाम और बल में बढ़ते जाते हैं। ऐसे कार्य के पीछे जो उच्च आदर्श होते हैं, वे स्थायी होते हैं और बदली परिस्थितियों में नए वातावरण के अनुसार अपने को ढाल लेते हैं। संसार ने पिछली पच्चीस शताब्दियों से भी अधिक में जितने भी महापुरुषों को जन्म दिया है, उनमें गाँधी जी को यदि आज भी नहीं माना जाता तो भी भविष्य में उन्हें सबसे बड़ा माना जाएगा क्योंकि उन्होंने अपने जीवन की गतिविधियों को विभिन्न भागों में नहीं बाँटा, बल्कि जीवनधारा को सदा एक और अविभाज्य माना। जिन्हें हम सामाजिक, आर्थिक और नैतिक के नाम से पुकारते हैं, वे वास्तव में उसी धारा की उपधाराएँ हैं, उसी भवन के अलग-अलग पहलू हैं। गाँधी जी ने मानव-जीवन के इस नव-कथानक की व्याख्या न किसी हृदय को स्पर्श करने वाले वीरकाव्य की भाँति की और न ही किसी दार्शनिक महाकाव्य की भाँति ही। उन्होंने मनुष्यों की आत्मा में अपने को निम्नतम रूप में उचित कार्य के प्रति निष्ठा, किसी ध्येय की पूर्ति के लिए सेवा और किसी विचार के प्रति स्वार्पण के बीच सतत चलने वाले संघर्ष के नाटक की भाँति माना है।

Question ID : **4410091669879**
Option 1 ID : **4410096590376**
Option 2 ID : **4410096590377**
Option 3 ID : **4410096590379**
Option 4 ID : **4410096590378**

SubQuestion No : 20

Q.20 **गाँधी जी को भविष्य में सबसे बड़ा क्यों माना जाएगा?**

Ans
✗ 1. किसी के हृदय को स्पर्श करने से
✓ 2. उन्होंने जीवनधारा को एक और अविभाज्य माना था
✗ 3. विचार के प्रति स्वार्पण का संघर्ष
✗ 4. उचित कार्य के प्रति लगाव न होने से

Section : **Discipline1**

Q.1 **Which pair best describes the relationship managed by the concept of proportion?**

Ans
✗ 1. Sketch to title
✗ 2. Tool to material
✗ 3. Color to border
✓ 4. Part to whole

Question ID : **4410091659042**
Option 1 ID : **4410096550555**
Option 2 ID : **4410096550554**
Option 3 ID : **4410096550556**
Option 4 ID : **4410096550553**

Q.2 **For a detailed room interior layout, an architect wants to represent furniture dimensions to the nearest centimeter. Which scale should be employed to achieve this level of precision on the drawing?**

Ans
✗ 1. Plain scale
✗ 2. RF scale
✓ 3. Diagonal scale
✗ 4. Vernier scale

Question ID : **4410091663633**
Option 1 ID : **4410096567777**
Option 2 ID : **4410096567780**
Option 3 ID : **4410096567778**
Option 4 ID : **4410096567779**

Q.3 **A graduate student is preparing a schematic with both text notes and dimension values. What is the best practice regarding letter size for these two types of information?**

Ans
✗ 1. Use a larger size for dimension values than for notes
✗ 2. Use the same size for both
✗ 3. Use all lowercase for both
✓ 4. Use a smaller size for dimension values than for notes

Question ID : **4410091658697**
Option 1 ID : **4410096549400**
Option 2 ID : **4410096549397**
Option 3 ID : **4410096549399**
Option 4 ID : **4410096549398**

Q.4 **When constructing a diagonal scale, which step ensures the accurate representation of the smallest unit?**

Ans
✗ 1. Marking fractional values without divisions
✗ 2. Drawing equally spaced horizonal divisions along the diagonal
✗ 3. Drawing equally spaced angled divisions along the diagonal
✓ 4. Drawing equally spaced vertical divisions along the diagonal

Question ID : **4410091655065**
Option 1 ID : **4410096535228**
Option 2 ID : **4410096535226**
Option 3 ID : **4410096535227**
Option 4 ID : **4410096535225**

Q.5 **In real-life design projects, how does free hand sketching assist teamwork?**

Ans
✗ 1. Eliminates color errors
✗ 2. Reduces material costs
✓ 3. Clarifies concept ideas
✗ 4. Guarantees final approval

Question ID : **4410091658727**
Option 1 ID : **4410096549518**
Option 2 ID : **4410096549519**
Option 3 ID : **4410096549517**
Option 4 ID : **4410096549520**

Q.6 **During drafting, which method is used to draw closely spaced parallel straight lines accurately?**

Ans
✓ 1. Align both set-squares together and slide along a T-square
✗ 2. Reposition one 45° set-square each time for lines
✗ 3. Rotate one 30°–60° set-square each time for lines
✗ 4. Use only the T-square alone and draw parallel lines

Question ID : **4410091668624**
Option 1 ID : **4410096586019**
Option 2 ID : **4410096586017**
Option 3 ID : **4410096586018**
Option 4 ID : **4410096586016**

Q.7 **Which standard convention is correct for representing a section line?**

Ans
✗ 1. Using chain thin lines for section lines
✗ 2. Using thick continuous lines for section lines
✓ 3. Using thin continuous lines for section lines
✗ 4. Using dashed medium lines for section lines

Question ID : **4410091658721**
Option 1 ID : **4410096549495**
Option 2 ID : **4410096549493**
Option 3 ID : **4410096549496**
Option 4 ID : **4410096549494**

Q.8 **Which dimensioning type should be prioritized during manufacturing to ensure product quality?**

Ans
✗ 1. General dimensioning
✗ 2. Non functional dimensioning
✓ 3. Functional dimensioning
✗ 4. Auxiliary dimensioning

Question ID : **4410091658712**
Option 1 ID : **4410096549460**
Option 2 ID : **4410096549458**
Option 3 ID : **4410096549457**
Option 4 ID : **4410096549459**

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

Q.9 **A city layout drawing is to be scaled down so that 1 mm represents 1 meter. What is the representative fraction (RF) for this scale?**

Ans
- ✔ 1. 1/1000
- ✘ 2. 1/10
- ✘ 3. 1/10000
- ✘ 4. 1/100

Question ID : **4410091663627**
Option 1 ID : **4410096567754**
Option 2 ID : **4410096567756**
Option 3 ID : **4410096567755**
Option 4 ID : **4410096567753**

Q.10 **Which of the following best describes the layout of a typical comparative scale used in engineering drawing?**

Ans
- ✔ 1. Two parallel scales representing different units
- ✘ 2. Intersecting lines showing conversion points
- ✘ 3. Stacked bars representing different measurements
- ✘ 4. Concentric circles representing units

Question ID : **4410091656479**
Option 1 ID : **4410096540869**
Option 2 ID : **4410096540872**
Option 3 ID : **4410096540870**
Option 4 ID : **4410096540871**

Q.11 **What is the recommended size for a title block, as per the Bureau of Indian Standards (B.I.S.), for all designations of the drawing sheets?**

Ans
- ✔ 1. Set the size as 185 mm by 65 mm
- ✘ 2. Set the size as 210 mm by 85 mm
- ✘ 3. Set the size as 200 mm by 100 mm
- ✘ 4. Set the size as 100 mm by 50 mm

Question ID : **4410091670353**
Option 1 ID : **4410096592180**
Option 2 ID : **4410096592181**
Option 3 ID : **4410096592183**
Option 4 ID : **4410096592182**

Q.12 **If an object is drawn out of proportion, what is most likely to happen?**

Ans
- ✘ 1. Improved material strength
- ✘ 2. Increased scale accuracy
- ✘ 3. Enhanced clarity of view
- ✔ 4. Misleading impression of size

Question ID : **4410091659037**
Option 1 ID : **4410096550527**
Option 2 ID : **4410096550528**
Option 3 ID : **4410096550526**
Option 4 ID : **4410096550525**

Q.13 **When drawing a long object that cannot fit entirely on a sheet, which standard convention is applied?**

Ans
- ✔ 1. Using zigzag thin lines to indicate a break
- ✘ 2. Using continuous thick lines to indicate a break
- ✘ 3. Using dashed medium lines to indicate a break
- ✘ 4. Using chain thin lines to indicate a break

Question ID : **4410091658722**
Option 1 ID : **4410096549498**
Option 2 ID : **4410096549497**
Option 3 ID : **4410096549499**
Option 4 ID : **4410096549500**

Q.14 **In its standard orthogonal setting, what line directions can a drafter produce without rotating the head?**

Ans
- ✘ 1. Draw horizontal and inclined straight lines
- ✘ 2. Draw vertical and inclined straight lines
- ✘ 3. Draw inclined straight lines only
- ✔ 4. Draw horizontal and vertical straight lines

Question ID : **4410091663361**
Option 1 ID : **4410096566714**
Option 2 ID : **4410096566715**
Option 3 ID : **4410096566716**
Option 4 ID : **4410096566713**

Q.15 **If a drawing is not to be filed or bound, what is the recommended practice for border space?**

Ans
- ✘ 1. Leave only the right side border wider
- ✔ 2. Provide equal space on all sides of the sheet
- ✘ 3. No border lines are needed for such prints
- ✘ 4. Provide more space at the bottom of the sheet

Question ID : **4410091669433**
Option 1 ID : **4410096588895**
Option 2 ID : **4410096588892**
Option 3 ID : **4410096588894**
Option 4 ID : **4410096588893**

Q.16 **A drawing shows a representative fraction of 1:50. What does this imply about the size of the drawing compared to the real object?**

Ans
- ✘ 1. The drawing is twice as large as the object
- ✘ 2. The drawing is fifty times larger than the object
- ✘ 3. The drawing and the object are the same size
- ✔ 4. The drawing is fifty times smaller than the object

Question ID : **4410091659082**
Option 1 ID : **4410096550716**
Option 2 ID : **4410096550714**
Option 3 ID : **4410096550715**
Option 4 ID : **4410096550713**

Q.17 **An engineering team is reviewing a drawing sheet for a complex assembly. To communicate the location of a new detail, they use the grid reference system. Which method should they employ to specify a point situated three rectangles from the left edge and two rectangles from the bottom edge of the sheet?**

Ans
- ✔ 1. Refer to the point as grid location B3
- ✘ 2. Refer to the point as grid location C2
- ✘ 3. Refer to the point as grid location 2C
- ✘ 4. Refer to the point as grid location 3B

Question ID : **4410091669848**
Option 1 ID : **4410096590269**
Option 2 ID : **4410096590271**
Option 3 ID : **4410096590270**
Option 4 ID : **4410096590268**

Q.18 **Which pencil grade is typically used at the beginning of a technical drawing to make faint, easily erasable lines?**

Ans
- ✘ 1. Use a 5H pencil
- ✔ 2. Use an H or 2H pencil
- ✘ 3. Use a 4B pencil
- ✘ 4. Use a 3B pencil

Question ID : **4410091665611**
Option 1 ID : **4410096574981**
Option 2 ID : **4410096574980**
Option 3 ID : **4410096574979**
Option 4 ID : **4410096574982**

Q.19 **An engineering student is tasked with creating a precise orthographic projection of a mechanical component. Which combination of drawing instruments is MOST essential for ensuring the correct layout of horizontal and standard angled lines on the drawing sheet?**

Ans
- ✘ 1. Compass and protractor
- ✔ 2. Mini-drafter and set squares
- ✘ 3. Protractor and divider
- ✘ 4. Scale and compass

Question ID : **4410091662617**
Option 1 ID : **4410096563783**
Option 2 ID : **4410096563781**
Option 3 ID : **4410096563784**
Option 4 ID : **4410096563782**

Q.20 **What is the least count of a Vernier scale?**

Ans
- ✘ 1. Total length of the scale
- ✔ 2. The smallest value measured by the instrument
- ✘ 3. Number of divisions on the main scale
- ✘ 4. Total number of jaws

Question ID : **4410091656859**
Option 1 ID : **4410096542358**
Option 2 ID : **4410096542357**
Option 3 ID : **4410096542359**
Option 4 ID : **4410096542360**

Section : **Discipline2**

Q.1 **You are designing a vernier scale for an instrument that must measure to a least count of 0.02 mm. If your main scale division is 1 mm, what should be the total number of vernier divisions to achieve this least count?**

Ans
- ✘ 1. There should be 100 vernier divisions.
- ✘ 2. There should be 20 vernier divisions.
- ✘ 3. There should be 25 vernier divisions.
- ✔ 4. There should be 50 vernier divisions.

Question ID : **4410091658242**
Option 1 ID : **4410096547787**
Option 2 ID : **4410096547784**
Option 3 ID : **4410096547786**
Option 4 ID : **4410096547785**

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

Q.2 **A polygonal part has 9 sides and is regular. What is the measure of each exterior angle?**

Ans
- ✗ 1. 45 degrees
- ✓ 2. 40 degrees
- ✗ 3. 30 degrees
- ✗ 4. 36 degrees

Question ID : **4410091729906**
Option 1 ID : **4410096822013**
Option 2 ID : **4410096822012**
Option 3 ID : **4410096822014**
Option 4 ID : **4410096822015**

Q.3 **Which of the following best describes the geometric condition for a hypocycloid to form a straight line?**

Ans
- ✗ 1. Rolling circle has equal diameter to fixed circle
- ✓ 2. Rolling circle has half the diameter of fixed circle
- ✗ 3. Rolling circle has one-third the diameter of fixed circle
- ✗ 4. Rolling circle has double the diameter of fixed circle

Question ID : **4410091667188**
Option 1 ID : **4410096580853**
Option 2 ID : **4410096580851**
Option 3 ID : **4410096580852**
Option 4 ID : **4410096580854**

Q.4 **In the context of circumscribing, what is the primary geometric property of the circle circumscribed about a triangle?**

Ans
- ✗ 1. It is tangent to one side
- ✗ 2. It is tangent to two sides
- ✓ 3. It passes through all three vertices
- ✗ 4. It touches all three sides

Question ID : **4410091729949**
Option 1 ID : **4410096822187**
Option 2 ID : **4410096822186**
Option 3 ID : **4410096822184**
Option 4 ID : **4410096822185**

Q.5 **Which term best describes the length along the curve between two points on a circle?**

Ans
- ✗ 1. Sector area
- ✗ 2. Diameter
- ✗ 3. Chord length
- ✓ 4. Arc length

Question ID : **4410091684163**
Option 1 ID : **4410096643569**
Option 2 ID : **4410096643568**
Option 3 ID : **4410096643566**
Option 4 ID : **4410096643567**

Q.6 **An engineering drawing specifies a polygon with 6 sides, all equal, but with two angles larger than the others. How is this polygon classified?**

Ans
- ✗ 1. Irregular pentagon
- ✗ 2. Regular pentagon
- ✗ 3. Regular hexagon
- ✓ 4. Irregular hexagon

Question ID : **4410091729901**
Option 1 ID : **4410096821995**
Option 2 ID : **4410096821994**
Option 3 ID : **4410096821993**
Option 4 ID : **4410096821992**

Q.7 **A CAD diagram shows a component where two surfaces meet to form an angle less than 90 degrees. What is the correct classification of this angle?**

Ans
- ✓ 1. Acute angle
- ✗ 2. Obtuse angle
- ✗ 3. Straight angle
- ✗ 4. Right angle

Question ID : **4410091674389**
Option 1 ID : **4410096607108**
Option 2 ID : **4410096607109**
Option 3 ID : **4410096607111**
Option 4 ID : **4410096607110**

Q.8 **A gear designer wants the contact force between two gears to be directed for efficient power transmission. Which line at the point of contact is most relevant?**

Ans
- ✗ 1. The chord between two gear teeth
- ✗ 2. The tangent to the gear at the point
- ✗ 3. The diameter passing through the contact
- ✓ 4. The normal to the gear profile at the point of contact

Question ID : **4410091680786**
Option 1 ID : **4410096630788**
Option 2 ID : **4410096630787**
Option 3 ID : **4410096630789**
Option 4 ID : **4410096630786**

Q.9 **Which of the following best describes an evolute of a curve in engineering graphics?**

Ans
- ✗ 1. The path of the tangent line at each point of the curve
- ✗ 2. A curve parallel to the original curve at a constant distance
- ✗ 3. The shortest path between two points on the curve
- ✓ 4. The locus of centers of curvature of the given curve

Question ID : **4410091670269**
Option 1 ID : **4410096591844**
Option 2 ID : **4410096591845**
Option 3 ID : **4410096591847**
Option 4 ID : **4410096591846**

Q.10 **Which geometric construction is required to precisely locate the center of a circle when only its circumference is visible?**

Ans
- ✗ 1. Draw diameters from random points
- ✗ 2. Join two endpoints of the circle's arc
- ✓ 3. Bisect two chords and find their intersection
- ✗ 4. Bisect a tangent and find midpoint

Question ID : **4410091686562**
Option 1 ID : **4410096653097**
Option 2 ID : **4410096653095**
Option 3 ID : **4410096653094**
Option 4 ID : **4410096653096**

Q.11 **What is an internal tangent in the context of two circles?**

Ans
- ✗ 1. A line that remains parallel to both circles without intersecting them externally
- ✗ 2. A line that cuts one circle forming a chord inside it region
- ✓ 3. A line that touches both circles at distinct points passing between them
- ✗ 4. A line that touches only one circle at a single point tangentially

Question ID : **4410091686888**
Option 1 ID : **4410096654375**
Option 2 ID : **4410096654377**
Option 3 ID : **4410096654374**
Option 4 ID : **4410096654376**

Q.12 **What is the path traced by the center of a circle as it rolls along a straight line without slipping?**

Ans
- ✗ 1. A parabola with focus on the line on which the circle is rolling
- ✓ 2. A straight line parallel to the line on which it is rolling
- ✗ 3. An ellipse with foci on the line on which the circle is rolling
- ✗ 4. A circle with radius equal to distance from the line

Question ID : **4410091650056**
Option 1 ID : **4410096516344**
Option 2 ID : **4410096516342**
Option 3 ID : **4410096516345**
Option 4 ID : **4410096516343**

Q.13 **How does the use of an appropriate scale affect the clarity of an engineering drawing?**

Ans
- ✗ 1. It changes measurement units
- ✓ 2. It improves drawing's readability
- ✗ 3. It makes the objects appear larger
- ✗ 4. It reduces drawing accuracy

Question ID : **4410091659013**
Option 1 ID : **4410096550440**
Option 2 ID : **4410096550438**
Option 3 ID : **4410096550439**
Option 4 ID : **4410096550437**

Q.14 **In engineering graphics, what is the minimum number of points required to define a circle for inscribing within a triangle?**

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

Question ID : **4410091729946**
Option 1 ID : **4410096822175**
Option 2 ID : **4410096822174**
Option 3 ID : **4410096822172**
Option 4 ID : **4410096822173**

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

Q.15 What is the usual base curve for constructing an involute in engineering graphics?

Ans
- ✗ 1. A straight line is most commonly used as the base curve.
- ✗ 2. A parabola is most commonly used as the base curve.
- ✓ 3. A circle is most commonly used as the base curve.
- ✗ 4. An ellipse is most commonly used as the base curve.

Question ID : **4410091667809**
Option 1 ID : **4410096583174**
Option 2 ID : **4410096583173**
Option 3 ID : **4410096583171**
Option 4 ID : **4410096583172**

Q.16 What is the key geometric difference between an external and an internal tangent for two circles?

Ans
- ✗ 1. An external tangent must pass directly through the center points of both of the given circles.
- ✗ 2. An internal tangent is always significantly longer than any external tangent connecting the same two circles.
- ✓ 3. An external tangent does not cross the region between the circles, while an internal tangent does.
- ✗ 4. Both types of tangents will always cross through the empty space located between the two circles.

Question ID : **4410091686890**
Option 1 ID : **4410096654384**
Option 2 ID : **4410096654383**
Option 3 ID : **4410096654382**
Option 4 ID : **4410096654385**

Q.17 An engineering team is tasked with producing a site layout on a drawing sheet using a representative fraction scale of 1:500. If the actual length of the main road is 250 meters, what should be the length of the road on the drawing?

Ans
- ✗ 1. 1 meter
- ✗ 2. 2 meters
- ✓ 3. 0.5 meters
- ✗ 4. 0.25 meters

Question ID : **4410091664774**
Option 1 ID : **4410096572273**
Option 2 ID : **4410096572274**
Option 3 ID : **4410096572272**
Option 4 ID : **4410096572271**

Q.18 Which construction method is best suited for drawing a parabola when the axis and vertex are known?

Ans
- ✗ 1. String Method
- ✗ 2. Tangent Method
- ✓ 3. Rectangle Method
- ✗ 4. Focus-Directrix Method

Question ID : **4410091656232**
Option 1 ID : **4410096539882**
Option 2 ID : **4410096539881**
Option 3 ID : **4410096539879**
Option 4 ID : **4410096539880**

Q.19 When constructing the normal at point M on a circle, which instrument is most appropriate for ensuring accuracy?

Ans
- ✗ 1. A protractor for measuring angles
- ✗ 2. A compass for drawing arcs
- ✗ 3. A divider for measuring distance
- ✓ 4. A straightedge aligning the center and point M

Question ID : **4410091680782**
Option 1 ID : **4410096630773**
Option 2 ID : **4410096630771**
Option 3 ID : **4410096630772**
Option 4 ID : **4410096630770**

Q.20 A circular component shows an angle of 270 degrees traced from a reference line. What is the correct classification of this angle?

Ans
- ✗ 1. Obtuse angle
- ✗ 2. Right angle
- ✓ 3. Reflex angle
- ✗ 4. Straight angle

Question ID : **4410091674398**
Option 1 ID : **4410096607136**
Option 2 ID : **4410096607139**
Option 3 ID : **4410096607137**
Option 4 ID : **4410096607138**

Section : **Discipline3**

Q.1 A mechanical engineer is tasked with designing an elliptical slot in a machine part that must fit precisely within a parallelogram boundary and maintain specified axis proportions. Which method should they select for accurate construction?

Ans
- ✗ 1. Concentric Circles Method
- ✗ 2. Triangular Method
- ✓ 3. Parallelogram Method
- ✗ 4. String and Pins Method

Question ID : **4410091654286**
Option 1 ID : **4410096532154**
Option 2 ID : **4410096532153**
Option 3 ID : **4410096532152**
Option 4 ID : **4410096532155**

Q.2 A right circular cone rests on its base on the horizontal plane. If the cone is cut by a vertical plane passing through its axis, what will the front view show?

Ans
- ✓ 1. A triangle with the base on the reference line and apex above it
- ✗ 2. An ellipse with the major axis parallel to the reference line
- ✗ 3. A trapezium with the longer base on the reference line
- ✗ 4. A rectangle with the shorter side on the reference line

Question ID : **4410091660230**
Option 1 ID : **4410096554872**
Option 2 ID : **4410096554873**
Option 3 ID : **4410096554875**
Option 4 ID : **4410096554874**

Q.3 A scroll compressor requires a profile that provides uniform volumetric reduction of trapped gas while maintaining continuous sealing. Which engineering curve is applied?

Ans
- ✓ 1. Archimedean spiral
- ✗ 2. Parabola
- ✗ 3. Hyperbola
- ✗ 4. Cycloid

Question ID : **4410091697432**
Option 1 ID : **4410096695470**
Option 2 ID : **4410096695468**
Option 3 ID : **4410096695467**
Option 4 ID : **4410096695469**

Q.4 Which of the following best describes a trochoid in the context of cycloidal curves in engineering graphics?

Ans
- ✗ 1. Curve traced by a point on the edge of a circle when the circle rolls on the parabola on a fixed plane
- ✗ 2. Curve traced by a point at a variable distance from the center of a rotating circle on a fixed plane
- ✓ 3. Curve traced by a point at a constant distance from the center of a rolling circle on a straight line
- ✗ 4. Curve traced by a fixed point on a circle while it rotates around its center on a fixed plane

Question ID : **4410091662801**
Option 1 ID : **4410096564516**
Option 2 ID : **4410096564515**
Option 3 ID : **4410096564513**
Option 4 ID : **4410096564514**

Q.5 While preparing a technical drawing, an engineer notices that in a certain axonometric projection, the scale along two axes is 0.8 and along the third is 0.6. Which projection is being used?

Ans
- ✗ 1. Isometric projection
- ✗ 2. Trimetric projection
- ✓ 3. Dimetric projection
- ✗ 4. Orthographic projection

Question ID : **4410091688866**
Option 1 ID : **4410096661938**
Option 2 ID : **4410096661940**
Option 3 ID : **4410096661941**
Option 4 ID : **4410096661939**

Q.6 Which principle distinguishes perspective projection from parallel projection in theory of projection?

Ans
- ✗ 1. Projection rays are always inclined at 30 degrees
- ✓ 2. Projection rays converge at a single point
- ✗ 3. Projection rays are always perpendicular
- ✗ 4. Projection rays form a grid pattern

Question ID : **4410091669713**
Option 1 ID : **4410096589734**
Option 2 ID : **4410096589732**
Option 3 ID : **4410096589733**
Option 4 ID : **4410096589735**

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

Q.7 A dimetric projection is used for a component with a length of 150 mm, width of 60 mm, and height of 40 mm. If the dimetric scale for length and width is 0.7 and for height is 0.5, what is the projected width?

Ans
- ✗ 1. 50 mm
- ✗ 2. 35 mm
- ✓ 3. 42 mm
- ✗ 4. 60 mm

Question ID : **4410091688878**
Option 1 ID : **4410096661987**
Option 2 ID : **4410096661989**
Option 3 ID : **4410096661988**
Option 4 ID : **4410096661986**

Q.8 If a pentagonal plate is placed such that it is perpendicular to HP and parallel to VP, how will its projection appear on the VP?

Ans
- ✗ 1. A line
- ✗ 2. A square
- ✓ 3. A pentagon
- ✗ 4. A point

Question ID : **4410091662879**
Option 1 ID : **4410096564822**
Option 2 ID : **4410096564823**
Option 3 ID : **4410096564821**
Option 4 ID : **4410096564824**

Q.9 If the generating circle rolls externally around a fixed circle and produces an epicycloid with two cusps, determine the diameter ratio.

Ans
- ✓ 1. The fixed circle diameter is twice the rolling circle diameter.
- ✗ 2. The fixed circle diameter is three times the rolling circle diameter.
- ✗ 3. The rolling circle diameter is twice the fixed circle diameter.
- ✗ 4. The rolling cycle diameter is three times the fixed circle diameter

Question ID : **4410091666668**
Option 1 ID : **4410096578789**
Option 2 ID : **4410096578792**
Option 3 ID : **4410096578790**
Option 4 ID : **4410096578791**

Q.10 Which factor directly affects the length of one arch of a cycloid formed by a circle of radius r rolling along a straight line?

Ans
- ✗ 1. Height above the line
- ✗ 2. Initial position
- ✗ 3. Speed of rolling
- ✓ 4. The diameter of the circle

Question ID : **4410091650082**
Option 1 ID : **4410096516449**
Option 2 ID : **4410096516448**
Option 3 ID : **4410096516447**
Option 4 ID : **4410096516446**

Q.11 In the Oblong Method, what geometric shape is divided into equal parts to help construct an ellipse?

Ans
- ✓ 1. Rectangle
- ✗ 2. Square
- ✗ 3. Circle
- ✗ 4. Triangle

Question ID : **4410091654277**
Option 1 ID : **4410096532116**
Option 2 ID : **4410096532119**
Option 3 ID : **4410096532117**
Option 4 ID : **4410096532118**

Q.12 Which of the following is a limitation of oblique projection in mechanical drawing?

Ans
- ✗ 1. It is the most realistic
- ✓ 2. It can distort the appearance of depth
- ✗ 3. It requires complex calculations
- ✗ 4. It always shows true size on all faces

Question ID : **4410091654885**
Option 1 ID : **4410096534505**
Option 2 ID : **4410096534507**
Option 3 ID : **4410096534508**
Option 4 ID : **4410096534506**

Q.13 A cone is placed with its base on the horizontal plane. What shape will its front view show in an orthographic projection?

Ans
- ✓ 1. A triangle
- ✗ 2. A square
- ✗ 3. A rectangle
- ✗ 4. A circle

Question ID : **4410091643403**
Option 1 ID : **4410096490213**
Option 2 ID : **4410096490216**
Option 3 ID : **4410096490214**
Option 4 ID : **4410096490215**

Q.14 A pictorial drawing is needed for a product brochure where the object should look realistic but not distorted. Which projection method should the designer avoid?

Ans
- ✗ 1. Isometric projection
- ✗ 2. Cabinet oblique
- ✓ 3. Cavalier oblique
- ✗ 4. Perspective projection

Question ID : **4410091654901**
Option 1 ID : **4410096534571**
Option 2 ID : **4410096534570**
Option 3 ID : **4410096534569**
Option 4 ID : **4410096534572**

Q.15 An isometric view of a cylindrical rod is to be drawn. How is the circular base of the cylinder represented in isometric projection?

Ans
- ✓ 1. As an ellipse
- ✗ 2. As a circle
- ✗ 3. As a parabola
- ✗ 4. As a rectangle

Question ID : **4410091643924**
Option 1 ID : **4410096492141**
Option 2 ID : **4410096492139**
Option 3 ID : **4410096492140**
Option 4 ID : **4410096492142**

Q.16 In designing a spring, which curve's properties are most relevant to determining the spring's three-dimensional shape and mechanical behavior?

Ans
- ✓ 1. Helix
- ✗ 2. Spiral
- ✗ 3. Epicycloid
- ✗ 4. Cycloid

Question ID : **4410091680556**
Option 1 ID : **4410096629938**
Option 2 ID : **4410096629939**
Option 3 ID : **4410096629941**
Option 4 ID : **4410096629940**

Q.17 Which of the following is a fundamental feature of a perspective projection in engineering graphics?

Ans
- ✓ 1. Converging projection lines
- ✗ 2. Equal scaling
- ✗ 3. Parallel projection lines
- ✗ 4. Oblique projection

Question ID : **4410091654846**
Option 1 ID : **4410096534349**
Option 2 ID : **4410096534352**
Option 3 ID : **4410096534350**
Option 4 ID : **4410096534351**

Q.18 A cuboid is to be drawn in isometric projection with its main edges along the isometric axes. What is the angle between any two adjacent isometric axes?

Ans
- ✗ 1. 45 degrees
- ✓ 2. 120 degrees
- ✗ 3. 60 degrees
- ✗ 4. 90 degrees

Question ID : **4410091648309**
Option 1 ID : **4410096509467**
Option 2 ID : **4410096509464**
Option 3 ID : **4410096509466**
Option 4 ID : **4410096509465**

Q.19 When preparing a front view in orthographic projection, which direction should the observer's line of sight typically be?

Ans
- ✗ 1. Parallel to the side face of the object
- ✗ 2. Diagonal to the object
- ✗ 3. Vertical above the object
- ✓ 4. Perpendicular to the front face of the object

Question ID : **4410091664058**
Option 1 ID : **4410096569438**
Option 2 ID : **4410096569440**
Option 3 ID : **4410096569441**
Option 4 ID : **4410096569439**

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

Q.20 **In a trimetric projection, which statement accurately describes the scaling along the principal axes?**

Ans
- ✗ 1. All axes have equal scaling factors
- ✓ 2. Each axis has a different scaling factor
- ✗ 3. Two axes have the same scaling factor
- ✗ 4. All axes are unscaled

Question ID : **4410091688885**
Option 1 ID : **4410096662015**
Option 2 ID : **4410096662014**
Option 3 ID : **4410096662016**
Option 4 ID : **4410096662017**

Section : **Discipline4**

Q.1 **While analyzing the side view of a machine part, an engineer notices a feature that appears as a rectangle but as a line in the front view. What does this indicate about the feature's orientation?**

Ans
- ✗ 1. The feature is parallel to both views
- ✓ 2. The feature is perpendicular to the front view and parallel to the side view
- ✗ 3. The feature is parallel to the front view and perpendicular to the side view
- ✗ 4. The feature is inclined to both views

Question ID : **4410091663208**
Option 1 ID : **4410096566120**
Option 2 ID : **4410096566117**
Option 3 ID : **4410096566118**
Option 4 ID : **4410096566119**

Q.2 **In a quality inspection scenario, a point is described as being 45 mm above HP and 55 mm behind VP. What will be the expected positions of its projections relative to the XY reference line?**

Ans
- ✓ 1. FV is 45 mm above XY and TV is 55 mm above XY
- ✗ 2. FV is 45 mm below XY and TV is 55 mm below XY
- ✗ 3. FV is 45 mm above XY and TV is 55 mm below XY
- ✗ 4. FV is 45 mm below XY and TV is 55 mm above XY

Question ID : **4410091665427**
Option 1 ID : **4410096574331**
Option 2 ID : **4410096574334**
Option 3 ID : **4410096574332**
Option 4 ID : **4410096574333**

Q.3 **Which projection will display its true length when a line is perpendicular to the vertical plane?**

Ans
- ✗ 1. Side view
- ✓ 2. Top view
- ✗ 3. Auxiliary view
- ✗ 4. Front view

Question ID : **4410091660719**
Option 1 ID : **4410096556526**
Option 2 ID : **4410096556524**
Option 3 ID : **4410096556527**
Option 4 ID : **4410096556525**

Q.4 **During a technical review, a supervisor notices that the top and front views are not properly aligned on a drawing. Which aspect of the reference (XY) line usage might have been neglected?**

Ans
- ✗ 1. Drawing the XY line parallel to the sheet edge
- ✓ 2. Projection lines must be perpendicular to the XY line
- ✗ 3. Using a thick line for the XY line increases clarity
- ✗ 4. Labeling the XY line clearly

Question ID : **4410091663974**
Option 1 ID : **4410096569118**
Option 2 ID : **4410096569119**
Option 3 ID : **4410096569120**
Option 4 ID : **4410096569121**

Q.5 **Which type of view is commonly produced by orthographic projection?**

Ans
- ✗ 1. Bird's eye view
- ✓ 2. Front view
- ✗ 3. Isometric view
- ✗ 4. Aerial view

Question ID : **4410091656155**
Option 1 ID : **4410096539573**
Option 2 ID : **4410096539571**
Option 3 ID : **4410096539572**
Option 4 ID : **4410096539574**

Q.6 **Which property is unique to a line inclined to HP and parallel to VP in orthographic projection?**

Ans
- ✓ 1. Front view shows the true length.
- ✗ 2. Top and side views show true length.
- ✗ 3. Top view shows the true length.
- ✗ 4. Side view shows the true length.

Question ID : **4410091667456**
Option 1 ID : **4410096581788**
Option 2 ID : **4410096581789**
Option 3 ID : **4410096581790**
Option 4 ID : **4410096581787**

Q.7 **The standard symbol used to indicate First Angle Projection consists of a frustum of a cone (side view) and its corresponding circular end view. Which of the following correctly describes their relative positions in the First Angle Projection symbol?**

Ans
- ✗ 1. The circular end view is placed to the left of the frustum
- ✗ 2. The circular end view is placed below the frustum
- ✗ 3. The circular end view is placed above the frustum
- ✓ 4. The circular end view is placed to the right of the frustum

Question ID : **4410091667054**
Option 1 ID : **4410096580335**
Option 2 ID : **4410096580338**
Option 3 ID : **4410096580337**
Option 4 ID : **4410096580336**

Q.8 **An engineer is analyzing the projection of a point P situated 50 mm above the auxiliary inclined plane (AIP). If the AIP is at a 30-degree angle to the horizontal plane (HP), how should the projection be constructed?**

Ans
- ✗ 1. Project 50 mm horizontally from the PP using the profile reference line
- ✗ 2. Project 50 mm parallel to the HP from the horizontal reference line
- ✓ 3. Project 50 mm perpendicular to the AIP from the auxiliary reference line
- ✗ 4. Project 50 mm vertically above the HP from the base reference line

Question ID : **4410091669935**
Option 1 ID : **4410096590590**
Option 2 ID : **4410096590591**
Option 3 ID : **4410096590588**
Option 4 ID : **4410096590589**

Q.9 **Which of the following best describes the representation of a line contained by both HP and VP in orthographic projection?**

Ans
- ✓ 1. It coincides with the reference line in both views
- ✗ 2. It shows its true length in both views
- ✗ 3. It appears as a diagonal line in projection
- ✗ 4. It appears as a single point in projection

Question ID : **4410091667046**
Option 1 ID : **4410096580303**
Option 2 ID : **4410096580305**
Option 3 ID : **4410096580306**
Option 4 ID : **4410096580304**

Q.10 **What can be inferred about a line's orientation if its front view appears as a point?**

Ans
- ✗ 1. Inclined to reference plane
- ✓ 2. In the vertical plane
- ✗ 3. Parallel to vertical plane
- ✗ 4. Parallel to Horizontal process

Question ID : **4410091660716**
Option 1 ID : **4410096556510**
Option 2 ID : **4410096556511**
Option 3 ID : **4410096556508**
Option 4 ID : **4410096556509**

Q.11 **Which concept explains why rotation reveals true length in projection?**

Ans
- ✗ 1. Line is always its true length
- ✗ 2. Angles are ignored in projection
- ✓ 3. Parallelism with the reference plane
- ✗ 4. Projection planes are curved

Question ID : **4410091663823**
Option 1 ID : **4410096568529**
Option 2 ID : **4410096568531**
Option 3 ID : **4410096568528**
Option 4 ID : **4410096568530**

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

Q.12 **A mechanical part is to be manufactured based on its drawing. The drawing shows the part in three separate views, aligned horizontally and vertically. Which principle is applied here to display the true size and shape of the part?**

Ans
- ✗ 1. Perspective projection principle
- ✓ 2. Orthographic projection principle
- ✗ 3. Oblique projection principle
- ✗ 4. Axonometric projection principle

Question ID : **4410091773280**
Option 1 ID : **4410096992607**
Option 2 ID : **4410096992608**
Option 3 ID : **4410096992609**
Option 4 ID : **4410096992606**

Q.13 **While visualizing the rotation of the Profile Plane (PP) for side views, about which axis is the PP commonly rotated to bring it into the plane of the drawing sheet?**

Ans
- ✗ 1. It is not rotated
- ✓ 2. About the vertical axis passing through the object
- ✗ 3. About the horizontal axis passing through the object
- ✗ 4. About the XY reference line

Question ID : **4410091668910**
Option 1 ID : **4410096587039**
Option 2 ID : **4410096587036**
Option 3 ID : **4410096587037**
Option 4 ID : **4410096587038**

Q.14 **Which of the following is NOT a principal plane in orthographic projection?**

Ans
- ✗ 1. Profile plane
- ✗ 2. Horizontal plane
- ✗ 3. Vertical plane
- ✓ 4. Auxiliary plane

Question ID : **4410091661735**
Option 1 ID : **4410096560363**
Option 2 ID : **4410096560361**
Option 3 ID : **4410096560362**
Option 4 ID : **4410096560360**

Q.15 **Which step is performed last in the rotation method for true length?**

Ans
- ✓ 1. Measuring the length after rotation
- ✗ 2. Drawing the locus line
- ✗ 3. Setting the compass radius
- ✗ 4. Identifying the endpoints

Question ID : **4410091663806**
Option 1 ID : **4410096568461**
Option 2 ID : **4410096568463**
Option 3 ID : **4410096568464**
Option 4 ID : **4410096568462**

Q.16 **Which view will display the actual angle of inclination when a line is parallel to VP but inclined to HP?**

Ans
- ✓ 1. Front view.
- ✗ 2. Top view.
- ✗ 3. Side view
- ✗ 4. Front and side view.

Question ID : **4410091667451**
Option 1 ID : **4410096581768**
Option 2 ID : **4410096581770**
Option 3 ID : **4410096581769**
Option 4 ID : **4410096581767**

Q.17 **An L-shaped bracket is placed so that one leg rests on the HP and the other leg is perpendicular to the VP. Which view will show the true shape of the leg resting on HP, and what additional construction is needed to represent the other leg's true shape?**

Ans
- ✗ 1. Side view shows true shape; no additional view needed
- ✗ 2. Top view shows true shape; front view shows the other leg's true shape
- ✗ 3. Front view shows true shape; side view needed for the other leg
- ✓ 4. Top view shows true shape; auxiliary view needed for the other leg

Question ID : **4410091663564**
Option 1 ID : **4410096567495**
Option 2 ID : **4410096567496**
Option 3 ID : **4410096567494**
Option 4 ID : **4410096567493**

Q.18 **A student wants to construct the side view of a point in orthographic projection. Which sequence of reference planes should be considered?**

Ans
- ✗ 1. Profile Plane only
- ✗ 2. Profile Plane, Horizontal Plane, then Vertical Plane
- ✗ 3. Horizontal Plane, Profile Plane, then Vertical Plane
- ✓ 4. Vertical Plane, Horizontal Plane, then Profile Plane

Question ID : **4410091657389**
Option 1 ID : **4410096544470**
Option 2 ID : **4410096544468**
Option 3 ID : **4410096544469**
Option 4 ID : **4410096544467**

Q.19 **An engineer needs to project the side view of a bracket onto a reference plane. Which plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships?**

Ans
- ✗ 1. The vertical reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships.
- ✗ 2. The horizontal reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships.
- ✓ 3. The profile reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships.
- ✗ 4. The auxiliary reference plane should be selected to avoid distortion and preserve proportional relationships.

Question ID : **4410091660380**
Option 1 ID : **4410096555466**
Option 2 ID : **4410096555465**
Option 3 ID : **4410096555464**
Option 4 ID : **4410096555467**

Q.20 **For a line inclined to both HP and VP, how are its traces generally positioned?**

Ans
- ✓ 1. Both traces are finite and distinct
- ✗ 2. Traces coincide at a single point
- ✗ 3. Both traces are at infinity
- ✗ 4. Traces coincide at a multiple point

Question ID : **4410091659878**
Option 1 ID : **4410096553625**
Option 2 ID : **4410096553627**
Option 3 ID : **4410096553626**
Option 4 ID : **4410096553628**

Section : **Discipline5**

Q.1 **A mechanical component is modeled as a truncated tetrahedron for a new design. Which property would be directly affected compared to modeling it as a regular tetrahedron, prism, or frustum, assuming the base dimensions remain constant?**

Ans
- ✗ 1. The base area remains unchanged in all cases
- ✗ 2. The axis length remains constant for all solids
- ✗ 3. The angles between adjacent faces remain the same
- ✓ 4. The number and shape of faces are altered due to the inclined cut

Question ID : **4410091667691**
Option 1 ID : **4410096582712**
Option 2 ID : **4410096582713**
Option 3 ID : **4410096582714**
Option 4 ID : **4410096582711**

Q.2 **A plane perpendicular to both the HP and the VP will appear as what shape in both projections?**

Ans
- ✗ 1. It will appear as a parallelogram in both projections
- ✓ 2. It will appear as a straight line in both projections
- ✗ 3. It will appear as a point in both projections
- ✗ 4. It will appear as a rectangle in both projections

Question ID : **4410091662028**
Option 1 ID : **4410096561503**
Option 2 ID : **4410096561500**
Option 3 ID : **4410096561502**
Option 4 ID : **4410096561501**

Q.3 **What is the appropriate method for obtaining the true length of a line inclined at 30° to HP and 45° to VP?**

Ans
- ✗ 1. Measure in the front view
- ✗ 2. Project onto the horizontal plane
- ✗ 3. Measure in the top view
- ✓ 4. Project parallel to auxiliary plane

Question ID : **4410091662985**
Option 1 ID : **4410096565235**
Option 2 ID : **4410096565236**
Option 3 ID : **4410096565234**
Option 4 ID : **4410096565233**

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

Q.4 When a solid is placed such that its axis is parallel to both the Horizontal Plane (HP) and the Vertical Plane (VP), how will the projections of its axis appear in the front and top views?

Question ID : 4410091667758
Option 1 ID : 4410096582970
Option 2 ID : 4410096582968
Option 3 ID : 4410096582969
Option 4 ID : 4410096582967

Ans
- ✗ 1. As inclined lines to the reference line in both views
- ✗ 2. As perpendicular lines to the reference line in both views
- ✗ 3. As a point in the top view and a line in the front view
- ✓ 4. As parallel lines to the reference line in both views

Q.5 Which of the following options best describes the orientation of a solid when its axis is perpendicular to the horizontal plane and parallel to the vertical plane?

Question ID : 4410091670214
Option 1 ID : 4410096591628
Option 2 ID : 4410096591629
Option 3 ID : 4410096591630
Option 4 ID : 4410096591631

Ans
- ✓ 1. The solid stands upright on the horizontal plane
- ✗ 2. The solid lies flat on the vertical plane
- ✗ 3. The solid is tilted to both planes
- ✗ 4. The solid rests on the vertical plane

Q.6 If a plane's projection on the horizontal plane is a line, what does the meaning of plane projections indicate about its orientation?

Question ID : 4410091659989
Option 1 ID : 4410096553967
Option 2 ID : 4410096553968
Option 3 ID : 4410096553969
Option 4 ID : 4410096553966

Ans
- ✗ 1. The plane is parallel to the horizontal plane
- ✗ 2. The plane is inclined to the vertical plane only
- ✗ 3. The plane is parallel to the profile plane
- ✓ 4. The plane is perpendicular to the horizontal plane

Q.7 Which views are generally drawn in building drawings to convey information?

Question ID : 4410091649810
Option 1 ID : 4410096515364
Option 2 ID : 4410096515362
Option 3 ID : 4410096515365
Option 4 ID : 4410096515363

Ans
- ✗ 1. Only Plan and 3D model views of the building
- ✗ 2. Isometric, Pictorial, and Perspective views of the building
- ✓ 3. Plan, Elevation, and Section views of the building
- ✗ 4. Front, Side, and Top views without any cuts

Q.8 What is the role of the intersection line (reference line XY) of two reference planes in projection?

Question ID : 4410091662490
Option 1 ID : 4410096563280
Option 2 ID : 4410096563277
Option 3 ID : 4410096563278
Option 4 ID : 4410096563279

Ans
- ✗ 1. It is used to change the orientation of the projections
- ✓ 2. It serves as a common reference for projections
- ✗ 3. It separates the two planes completely
- ✗ 4. It is used to assign colors to different projections

Q.9 A square prism is positioned so that its axis is parallel to both the Horizontal Plane (HP) and the Vertical Plane (VP). What will be the shape of its projection in the front and top views?

Question ID : 4410091667776
Option 1 ID : 4410096583041
Option 2 ID : 4410096583042
Option 3 ID : 4410096583039
Option 4 ID : 4410096583040

Ans
- ✗ 1. Square in both views
- ✗ 2. Inclined parallelogram in both views
- ✓ 3. Rectangular in both views
- ✗ 4. Circular in both views

Q.10 Which projection method is applied to find the true length of a line that appears shortened in both plan and elevation?

Question ID : 4410091673083
Option 1 ID : 4410096602476
Option 2 ID : 4410096602475
Option 3 ID : 4410096602474
Option 4 ID : 4410096602477

Ans
- ✗ 1. Rotation method
- ✗ 2. Trapezoidal method
- ✗ 3. Parallel methods
- ✓ 4. Auxiliary plane method

Q.11 Which statement accurately describes an oblique plane's projections?

Question ID : 4410091662268
Option 1 ID : 4410096562447
Option 2 ID : 4410096562449
Option 3 ID : 4410096562448
Option 4 ID : 4410096562450

Ans
- ✓ 1. Both top and front views are foreshortened
- ✗ 2. Front view is true shape, top view is a line
- ✗ 3. Top view is true shape, front view is a line
- ✗ 4. Both top and front views show true shape

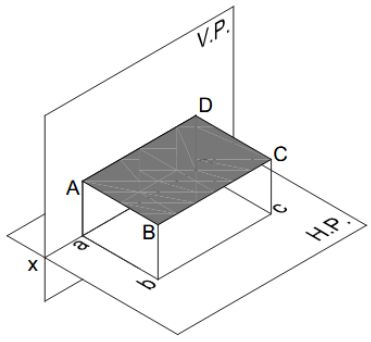
Q.12 If the axis of a solid is perpendicular to the V.P., the base will appear in true shape in the:

Question ID : 4410091724376
Option 1 ID : 4410096800621
Option 2 ID : 4410096800623
Option 3 ID : 4410096800622
Option 4 ID : 4410096800624

Ans
- ✗ 1. Top view
- ✓ 2. Front view
- ✗ 3. Side view
- ✗ 4. Auxiliary view

Q.13 Identify the position of the plane(ABCD) shown in the given diagram.

Question ID : 4410091657766
Option 1 ID : 4410096545886
Option 2 ID : 4410096545884
Option 3 ID : 4410096545885
Option 4 ID : 4410096545887



Ans
- ✓ 1. A plane parallel to H.P.
- ✗ 2. A plane perpendicular to H.P. and parallel to V.P.
- ✗ 3. A plane parallel to V.P.
- ✗ 4. A plane inclined to both H.P. and V.P.

Q.14 When constructing a right cone, how should the axis be oriented with respect to the base?

Question ID : 4410091670325
Option 1 ID : 4410096592070
Option 2 ID : 4410096592071
Option 3 ID : 4410096592069
Option 4 ID : 4410096592068

Ans
- ✗ 1. The axis must be inclined to the base
- ✗ 2. The axis must be along the edge of the base
- ✗ 3. The axis must be parallel to the base
- ✓ 4. The axis must be perpendicular to the base

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

Q.15 If a solid with a polygonal base is placed with its axis parallel to the horizontal plane and inclined to the vertical plane, which projection will show the maximum number of visible edges of the base?

Question ID : **4410091669201**
Option 1 ID : **4410096587969**
Option 2 ID : **4410096587968**
Option 3 ID : **4410096587970**
Option 4 ID : **4410096587971**

Ans
- ✗ 1. The top view will show the maximum number of visible edges of the base
- ✓ 2. The front view will show the maximum number of visible edges of the base
- ✗ 3. The side view will show the maximum number of visible edges of the base
- ✗ 4. The auxiliary view will show the maximum number of visible edges of the base

Q.16 A 60° set-square is positioned such that its smallest side lies in the V.P. The lamina is at right angles to H.P. and makes an inclination with V.P. The front view obtained will be:

Question ID : **4410091709166**
Option 1 ID : **4410096741218**
Option 2 ID : **4410096741215**
Option 3 ID : **4410096741217**
Option 4 ID : **4410096741216**

Ans
- ✗ 1. parallelogram
- ✗ 2. equilateral triangle
- ✓ 3. isosceles triangle
- ✗ 4. octagon

Q.17 Why is it necessary to project the top view to obtain the front view for a plane parallel to the H.P.?

Question ID : **4410091650857**
Option 1 ID : **4410096519539**
Option 2 ID : **4410096519538**
Option 3 ID : **4410096519541**
Option 4 ID : **4410096519540**

Ans
- ✗ 1. Because the top view is hidden
- ✓ 2. Because the front view becomes a straight line
- ✗ 3. Because the side view is not visible
- ✗ 4. Because the true shape is in the front view

Q.18 How many stages are involved in drawing the projections of a plane inclined to both reference planes?

Question ID : **4410091702267**
Option 1 ID : **4410096714319**
Option 2 ID : **4410096714321**
Option 3 ID : **4410096714320**
Option 4 ID : **4410096714318**

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

Q.19 Why is the change of position method preferred for projecting solids with axes inclined to both reference planes?

Question ID : **4410091649750**
Option 1 ID : **4410096515124**
Option 2 ID : **4410096515123**
Option 3 ID : **4410096515122**
Option 4 ID : **4410096515125**

Ans
- ✗ 1. It avoids the use of true shape in projections
- ✗ 2. It eliminates the need for auxiliary projection planes
- ✓ 3. It simplifies construction by rotating views sequentially
- ✗ 4. It reduces the number of reference lines required

Q.20 If a line is parallel to the vertical plane, what will be its vertical projection?

Question ID : **4410091662482**
Option 1 ID : **4410096563245**
Option 2 ID : **4410096563247**
Option 3 ID : **4410096563246**
Option 4 ID : **4410096563248**

Ans
- ✓ 1. It will appear as its true length on the vertical plane
- ✗ 2. It will not be visible on the vertical plane
- ✗ 3. It will appear foreshortened on the vertical plane
- ✗ 4. It will appear as a curve on the vertical plane

Section : **Discipline6**

Q.1 What is the recommended spacing and angle for hatching lines in sectional views?

Question ID : **4410091649854**
Option 1 ID : **4410096515539**
Option 2 ID : **4410096515541**
Option 3 ID : **4410096515540**
Option 4 ID : **4410096515538**

Ans
- ✗ 1. About 1mm apart, at 90°
- ✗ 2. About 2mm apart, at 60°
- ✗ 3. About 10mm apart, at 30°
- ✓ 4. About 4mm apart, at 45°

Q.2 In a drawing of a hexagonal nut with a threaded hole at an angle, which section technique best illustrates both the thread and the flat surfaces clearly without misrepresentation?

Question ID : **4410091668404**
Option 1 ID : **4410096585246**
Option 2 ID : **4410096585247**
Option 3 ID : **4410096585245**
Option 4 ID : **4410096585244**

Ans
- ✗ 1. Half section
- ✗ 2. Removed section
- ✓ 3. Aligned section
- ✗ 4. Full section

Q.3 Which original shape and axis combination will produce a torus as the solid of revolution?

Question ID : **4410091658347**
Option 1 ID : **4410096548109**
Option 2 ID : **4410096548111**
Option 3 ID : **4410096548110**
Option 4 ID : **4410096548108**

Ans
- ✗ 1. A circle revolved about an axis passing through its centre
- ✓ 2. A circle revolved about an axis in the plane of the circle and external to it
- ✗ 3. A semicircle revolved about an axis in the plane of the circle and internal to it
- ✗ 4. A circle revolved about an axis coinciding with its diameter

Q.4 An engineer needs to develop the lateral surface of a right circular cone for fabrication. Which method is most appropriate for this task?

Question ID : **4410091670845**
Option 1 ID : **4410096594134**
Option 2 ID : **4410096594132**
Option 3 ID : **4410096594135**
Option 4 ID : **4410096594133**

Ans
- ✗ 1. Triangulation method
- ✗ 2. Parallel line method
- ✗ 3. Rectangular method
- ✓ 4. Radial line method

Q.5 Which component is commonly used to connect a round duct to a rectangular duct?

Question ID : **4410091650153**
Option 1 ID : **4410096516732**
Option 2 ID : **4410096516731**
Option 3 ID : **4410096516730**
Option 4 ID : **4410096516733**

Ans
- ✗ 1. Coupler
- ✗ 2. Elbow joint
- ✓ 3. Transition piece
- ✗ 4. Flange

Q.6 An engineer is designing a funnel modeled as a right circular cone. To ensure the funnel has the correct slant height, which measurement must the engineer use for the length of the generator?

Question ID : **4410091658298**
Option 1 ID : **4410096548005**
Option 2 ID : **4410096548007**
Option 3 ID : **4410096548006**
Option 4 ID : **4410096548004**

Ans
- ✗ 1. The slant height is the vertical height of the cone.
- ✗ 2. The generator is the diameter of the base measured along the surface.
- ✗ 3. The generator is equal to the vertical height of the cone.
- ✓ 4. The slant height is exactly the length of the generator.

Q.7 A thin hexagonal plate of 60 mm side is placed perpendicular to both the horizontal plane (HP) and the vertical plane (VP). If the plate is sectioned by a profile plane passing through its center, what will be the appearance of the section in the profile plane projection?

Question ID : **4410091669137**
Option 1 ID : **4410096587729**
Option 2 ID : **4410096587728**
Option 3 ID : **4410096587731**
Option 4 ID : **4410096587730**

Ans
- ✗ 1. The section will be a rectangle of 60 mm length and 30 mm width
- ✓ 2. The section will be a regular hexagon of 60 mm side
- ✗ 3. The section will be a triangle of 60 mm base and 60 mm height
- ✗ 4. The section will be a straight line of 60 mm length

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

Q.8 When a cutting plane passes longitudinally through the center of a rib, how should the section lines for the rib be represented in the sectional view according to standard conventions?

Ans
- ✗ 1. The rib should be shown fully hatched in the sectional view
- ✓ 2. The rib should be shown without section lines in the sectional view
- ✗ 3. The rib should be shown with alternate section lines in the sectional view
- ✗ 4. The rib should be omitted from the sectional view

Question ID : **4410091668562**
Option 1 ID : **4410096585792**
Option 2 ID : **4410096585793**
Option 3 ID : **4410096585794**
Option 4 ID : **4410096585795**

Q.9 The true shape of a section for a pipe is cut by a plane inclined at 40° to its base to fabricate a joining plate. What would be the direct consequence of using only the top view's apparent shape for manufacturing the plate?

Ans
- ✗ 1. The joining plate will align perfectly with the pipe axis
- ✓ 2. The joining plate will not match the actual cut, causing an incorrect fit
- ✗ 3. The joining plate will fit the pipe precisely
- ✗ 4. The joining plate will be stronger

Question ID : **4410091667572**
Option 1 ID : **4410096582245**
Option 2 ID : **4410096582246**
Option 3 ID : **4410096582243**
Option 4 ID : **4410096582244**

Q.10 A machinist needs to drill through a right prism. Where should the drill be aligned to maintain the properties of the right solid?

Ans
- ✓ 1. The drill should be aligned along the axis perpendicular to the bases
- ✗ 2. The drill should be inclined at an angle to the bases
- ✗ 3. The drill should be aligned along the side edge
- ✗ 4. The drill should be aligned parallel to the bases

Question ID : **4410091670340**
Option 1 ID : **4410096592128**
Option 2 ID : **4410096592131**
Option 3 ID : **4410096592130**
Option 4 ID : **4410096592129**

Q.11 What are critical or key points in the intersection of two cylinders?

Ans
- ✓ 1. Points where the curve changes direction
- ✗ 2. Points obtained by arbitrary measurement
- ✗ 3. Points lying only on the base of the cylinders
- ✗ 4. Points forming a polygon on the intersection line

Question ID : **4410091649790**
Option 1 ID : **4410096515278**
Option 2 ID : **4410096515281**
Option 3 ID : **4410096515279**
Option 4 ID : **4410096515280**

Q.12 Which statement correctly describes the visibility of bases for a cylinder whose axis is parallel to both the Horizontal Plane (HP) and the Vertical Plane (VP) in orthographic projections?

Ans
- ✗ 1. Both bases are visible as points in both views
- ✗ 2. Only one base is visible in the front view
- ✓ 3. Both bases are visible as parallel straight lines in both views
- ✗ 4. Both bases are visible as circles in both views

Question ID : **4410091667798**
Option 1 ID : **4410096583130**
Option 2 ID : **4410096583129**
Option 3 ID : **4410096583127**
Option 4 ID : **4410096583128**

Q.13 How can a cutting-plane line be visualized conceptually?

Ans
- ✓ 1. As a saw blade used to slice through the object
- ✗ 2. As a ruler measuring the external dimensions
- ✗ 3. As a decorative boundary drawn to enhance appearance
- ✗ 4. As a freehand sketch of the object edges

Question ID : **4410091649838**
Option 1 ID : **4410096515474**
Option 2 ID : **4410096515475**
Option 3 ID : **4410096515477**
Option 4 ID : **4410096515476**

Q.14 A square prism is cut by a plane inclined at 60° to the horizontal and perpendicular to the vertical axis. What is the first step to find the true shape of the section?

Ans
- ✗ 1. Project all the intersection points of cutting plane from the top view only
- ✗ 2. Draw the auxiliary reference plane before anything else
- ✗ 3. Project all points from the side view only
- ✓ 4. Mark all intersection points of cutting plane in principal views

Question ID : **4410091667567**
Option 1 ID : **4410096582225**
Option 2 ID : **4410096582223**
Option 3 ID : **4410096582226**
Option 4 ID : **4410096582224**

Q.15 What is the resulting view obtained after cutting an object with an imaginary cutting plane and projecting the remaining portion on a vertical plane?

Ans
- ✓ 1. Sectional elevation of the building
- ✗ 2. Isometric projection of the room
- ✗ 3. Perspective view of the building
- ✗ 4. Detailed working drawing of flooring

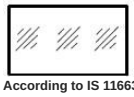
Question ID : **4410091649822**
Option 1 ID : **4410096515413**
Option 2 ID : **4410096515411**
Option 3 ID : **4410096515410**
Option 4 ID : **4410096515412**

Q.16 Which type of sectional view should best accomplish a task representing the cross-sectional shape of a rod at a specific location along its length without cutting through the entire object?

Ans
- ✗ 1. A removed section
- ✓ 2. A local section revolved on view
- ✗ 3. An offset section view
- ✗ 4. A full section view

Question ID : **4410091659712**
Option 1 ID : **4410096552972**
Option 2 ID : **4410096552970**
Option 3 ID : **4410096552971**
Option 4 ID : **4410096552969**

Q.17



According to IS 11663:1986, which material is represented in the sectional view shown?

Ans
- ✗ 1. Lead
- ✓ 2. Glass
- ✗ 3. Concrete
- ✗ 4. Steel

Question ID : **4410091649869**
Option 1 ID : **4410096515601**
Option 2 ID : **4410096515599**
Option 3 ID : **4410096515600**
Option 4 ID : **4410096515598**

Q.18 A machine component drawing includes a locally revealed cross-section to show the arrangement of a pin inside a boss, with the rest of the component depicted in full view. What is this type of sectional view called?

Ans
- ✗ 1. Full section
- ✗ 2. Removed section
- ✗ 3. Revolved section
- ✓ 4. Broken-out section

Question ID : **4410091668297**
Option 1 ID : **4410096584822**
Option 2 ID : **4410096584820**
Option 3 ID : **4410096584821**
Option 4 ID : **4410096584823**

Q.19 A circular plate of diameter 80 mm rests on the HP such that its surface is inclined at 30° to the VP. Using the projection method, what will be the shape of its projection on the VP?

Ans
- ✗ 1. The projection on the VP will be a circle
- ✓ 2. The projection on the VP will be an ellipse
- ✗ 3. The projection on the VP will be a rectangle
- ✗ 4. The projection on the VP will be a parabola

Question ID : **4410091669068**
Option 1 ID : **4410096587504**
Option 2 ID : **4410096587505**
Option 3 ID : **4410096587506**
Option 4 ID : **4410096587507**

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.