Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Mathematics

12 April 2026 · Shift 2

डीएसएसएसबी पीजीटी गणित – 12 अप्रैल 2026, शिफ्ट 2 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

185	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, Mathematics

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

Question Paper in English + Hindi with Answer Key (correct option marked in green) + answer table Page 2–44
प्रश्न पत्र अंग्रेज़ी + हिंदी में, उत्तर कुंजी सहित (सही विकल्प हरे रंग में) + उत्तर तालिका

Official DSSSB Response Sheet with Answer Key (correct option ticked in green) Page 45–64
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-mathematics-12-april-2026-shift-2-mock-test/

All DSSSB PGT Mathematics papers and mock tests: **quicksarkari.com/dsssb-mock-test/#pgt-mathematics**

Join WhatsApp Channel | Join Telegram Channel

DSSSB PGT Mathematics – Question Paper (English + Hindi)

DSSSB पीजीटी गणित – प्रश्न पत्र (अंग्रेज़ी + हिंदी)

Exam held on 12 April 2026, Shift 2 · 185 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 12 अप्रैल 2026, शिफ्ट 2 · 185 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 In this question, a statement is followed by two conclusions numbered I and II. You have to assume everything in the statement to be true and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt from the information given in the statement.
Statement: The boys team of school X lost 21 out of 30 basketball matches, but won 18 out of 24 cricket matches that they played this year.
Conclusions:
I. The boys team of school X likes cricket more than basketball.
II. The boys team of school X should start playing football instead of basketball.

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना है और निर्णय लेना है कि कथन में दी गई जानकारी से कौन-सा/से निष्कर्ष उचित संदेह से परे तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन: विद्यालय X की लड़कों की टीम इस वर्ष खेले गए 30 बास्केटबॉल मैचों में से 21 हार गई, लेकिन 24 क्रिकेट मैचों में से 18 जीत गई।
निष्कर्ष:
I. विद्यालय X की लड़कों की टीम को बास्केटबॉल की तुलना में क्रिकेट अधिक पसंद है।
II. विद्यालय X की लड़कों की टीम को बास्केटबॉल के बजाय फुटबॉल खेलना शुरू कर देना चाहिए।

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

Q.2 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ? (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.)
X : 54 :: 11 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएँ आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं द्वारा अनुसरण किया गया पैटर्न वही हो जो :: के दाईं ओर है?
(नोट: संक्रियाएँ संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना वर्जित है।)
X : 54 :: 11 : Y

(1) X = 7 , Y = 82 ✔
(2) X = 9 , Y = 69
(3) X = 6 , Y = 93
(4) X = 8 , Y = 71

Q.3 A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. The product of floors on which E and B live is 15. D lives immediately above A .The sum of floors on which F and B live is 7. What is the sum of the floors on which D and F live?

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार आगे सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। E और B जिन मंजिलों पर रहते हैं, उनका गुणनफल 15 है। D, A के ठीक ऊपर रहता है। F और B जिन मंजिलों पर रहते हैं, उनका योग 7 है। D और F जिन मंजिलों पर रहते हैं, उनका योग क्या है?

(1) 6 ✔

(2) 7

(3) 9

(4) 8

Q.4 In a certain code, 'do what i will' is coded as 'nh fg rf dc'
'do you if i' is coded as 'rf dc fy hb'
'will are in not' is coded as 'nj oi fg wa'
'left you not i' is coded as 'rf hb sr oi'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'are'?

एक निश्चित कूट में, 'do what i will' को 'nh fg rf dc' लिखा जाता है 'do you if i' को 'rf dc fy hb' लिखा जाता है 'will are in not' को 'nj oi fg wa' लिखा जाता है 'left you not i' को 'rf hb sr oi' लिखा जाता है (सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले हैं)
'are' के लिए संभावित कूट क्या है?

(1) Either 'wa' or 'fg' / या तो 'wa' या 'fg'

(2) Either 'fg' or 'oi' / या तो 'fg' या 'oi'

(3) Either 'wa' or 'nj' / या तो 'wa' या 'nj' ✔

(4) Either 'oi' or 'wa' / या तो 'oi' या 'wa'

Q.5 What will come in place of the question mark (?) in the given series?
2.3, 3.2, 2.5, 3.4, 2.7, ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
2.3, 3.2, 2.5, 3.4, 2.7, ?

(1) 3.9

(2) 3.5

(3) 3.6 ✔

(4) 3.8

Q.6 Seven persons, of which two are girls— Priya and Gileon, two are men— Ali and Sabir and three are boys — Chandran, Saagar and John, are sitting in a row for lunch. Ali and Sabir have a girl sitting between them. Only Priya is sitting between Chandran and John. No two girls, no two boys and no two men are sitting next to each other. If Ali is sitting to the immediate right of Chandran, then who is sitting at the extreme right end?

सात व्यक्ति, जिनमें से दो लड़कियाँ— प्रिया और गिलियन, दो पुरुष— अली और साबिर तथा तीन लड़के— चंद्रन, सागर और जॉन हैं, दोपहर के भोजन के लिए एक पंक्ति में बैठे हैं। अली और साबिर के बीच एक लड़की बैठी है। चंद्रन और जॉन के बीच केवल प्रिया बैठी है। कोई भी दो लड़कियाँ, कोई भी दो लड़के और कोई भी दो पुरुष एक-दूसरे के बगल में नहीं बैठे हैं। यदि अली, चंद्रन के ठीक दाईं ओर बैठा है, तो सबसे दाएँ छोर पर कौन बैठा है?

(1) Saagar / सागर ✔

(2) Gileon / गिलियन

(3) John / जॉन

(4) Priya / प्रिया

Q.7 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusions logically follow(s) from the given statements.
Statements:
Some cakes are tyres.
Some donkeys are tyres.
No rings are donkeys.
Conclusions:
(I): All cakes are donkeys.
(II): Some cakes are not rings.
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय लेना है कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
कुछ केक, टायर हैं।
कुछ गधे, टायर हैं।
कोई अंगूठी, गधा नहीं है।
निष्कर्ष:
(I): सभी केक, गधे हैं।
(II): कुछ केक, अंगूठी नहीं हैं।

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

Q.8 This question is based on the five, three-digit numbers given below.
(Left) 861 869 820 844 853 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
What will be the resultant if the second digit of the second highest number is added to the third digit of the lowest number?
यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन अंकों वाली संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 861 869 820 844 853 (दाएँ)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोट - सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।
यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(1) 7
(2) 12
(3) 6 ✔
(4) 9

Q.9 X, Y, Z, S, T and U live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only Z lives above U. T lives immediately below U. Only Y lives below S. Who lives on the floor numbered 4?

X, Y, Z, S, T और U एक ही इमारत की छह अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत की सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाली मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार आगे सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है। U के ऊपर केवल Z रहता है। T, U के ठीक नीचे रहता है। S के नीचे केवल Y रहता है। मंजिल संख्या 4 पर कौन रहता है?

(1) T ✔
(2) U
(3) Z
(4) S

Q.10 Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

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

(1) YTRK ✔
(2) SNJE
(3) ZUQL
(4) GBXS

Q.11 Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?
: KHO :: LIP : %

निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर-समूह # और % के स्थान पर आने चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध वही हो जो :: के दाईं ओर है?
: KHO :: LIP : %

(1) # = IFM, % = NKR ✔
(2) # = IFM, % = NLR
(3) # = IFN, % = NKR
(4) # = IFM, % = NKS

Q.12 Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd man 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 में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एक समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत का निर्धारण व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(1) ACE
(2) HJL
(3) QSU
(4) TVY ✔

Q.13 Navin starts from Point A and drives 5 km towards the North. He then takes a left turn and drives 4 km to reach Point B. Barun starts from Point X, which is 2 km East of Point A, and drives 5 km towards the North. He takes a right turn and drives 6 km to reach Point Y. What is the shortest distance between Point Y and Point B? (All turns are 90 degree turns only)

नवीन बिंदु A से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 4 km गाड़ी चलाता है। बरुण बिंदु X से चलना शुरू करता है, जो बिंदु A से 2 km पूर्व में है, और उत्तर की ओर 5 km गाड़ी चलाता है। वह दाएँ मुड़ता है और बिंदु Y तक पहुँचने के लिए 6 km गाड़ी चलाता है। बिंदु Y और बिंदु B के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

(1) 2 km

(2) 10 km

(3) 12 km ✔

(4) 8 km

Q.14 In a certain code, 'type in job' is coded as 'mq kl sb', 'people do job' is coded as 'gd wv sb', 'people type material' is coded as 'jd gd kl'.
All the codes are two-letter codes only.
What is the possible code for 'do job'?

एक निश्चित कूट में, 'type in job' को 'mq kl sb' लिखा जाता है, 'people do job' को 'gd wv sb' लिखा जाता है, 'people type material' को 'jd gd kl' लिखा जाता है।
सभी कूट केवल दो अक्षरों वाले कूट हैं।
'do job' के लिए संभावित कूट क्या है?

(1) mq jd

(2) mq kl

(3) wv sb ✔

(4) gd kl

Q.15 In a certain code language, E + F means 'E is the wife of F', E – F means 'E is the father of F', E x F means 'E is the husband of F' and E ÷ F means 'E is the mother of F'.
How is P related to T if 'P + Q – R x S÷ T'?

एक निश्चित कूट भाषा में, E + F का अर्थ है 'E, F की पत्नी है', E – F का अर्थ है 'E, F का पिता है', E x F का अर्थ है 'E, F का पति है' और E ÷ F का अर्थ है 'E, F की माता है'।
यदि 'P + Q – R x S÷ T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

(1) Mother's Mother / माता की माता

(2) Father's Brother / पिता का भाई

(3) Mother's Brother / माता का भाई

(4) Father's Mother / पिता की माता ✔

Q.16 This question is based on the following words.
IVY NED TAW HUG How many letters are there between the second letter of the second word from the right and the second letter of the first word from the left, counted in English alphabetical order?

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।
IVY NED TAW HUG अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में गिनने पर, दाएँ से दूसरे शब्द के दूसरे अक्षर और बाएँ से पहले शब्द के दूसरे अक्षर के बीच कितने अक्षर हैं?

(1) 19

(2) 17

(3) 18

(4) 20 ✔

Q.17 If A stands for '÷', B stands for '×', C stands for '+' and D stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 36 B 13 C 552 A 4 D 39 = ?

यदि A का अर्थ '÷', B का अर्थ '×', C का अर्थ '+' और D का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

36 B 13 C 552 A 4 D 39 = ?

(1) 527

(2) 553

(3) **567** ✔

(4) 549

Q.18 If '+' means '−', '−' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 24 − 3 ÷ 8 + 32 × 4 = ?

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

24 − 3 ÷ 8 + 32 × 4 = ?

(1) 70

(2) 71

(3) 89

(4) **72** ✔

Q.19 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ? (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.)

X : 61 :: 17 : Y

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएँ आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर की दोनों संख्याओं द्वारा अनुसरण किया गया पैटर्न वही हो जो :: के दाईं ओर है?

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

X : 61 :: 17 : Y

(1) **X = 14 , Y = 76** ✔

(2) X = 14 , Y = 91

(3) X = 12 , Y = 89

(4) X = 13 , Y = 84

Q.20 Read the statement, followed by two possible reasons numbered I and II, and decide which explains the event/observation/information given in the statement.
Statement:
The percentage of people who opt for counselling services is higher in urban areas as compared to rural areas.
Reasons:
I. People living in urban areas have more psychological problems.
II. Rural areas have fewer counselling centres.
कथन तथा उसके बाद I और II क्रमांकित दो संभावित कारणों को पढ़ें, और निर्णय लें कि कौन-सा कारण कथन में दी गई घटना/अवलोकन/जानकारी की व्याख्या करता है।
कथन:
ग्रामीण क्षेत्रों की तुलना में शहरी क्षेत्रों में परामर्श सेवाओं का विकल्प चुनने वाले लोगों का प्रतिशत अधिक है।
कारण:
I. शहरी क्षेत्रों में रहने वाले लोगों को अधिक मनोवैज्ञानिक समस्याएँ होती हैं।
II. ग्रामीण क्षेत्रों में परामर्श केंद्र कम हैं।

(1) Only I is a possible reason / केवल I एक संभावित कारण है
(2) Only II is a possible reason / केवल II एक संभावित कारण है ✔
(3) Both I and II are possible reasons / I और II दोनों संभावित कारण हैं
(4) Neither I nor II is a possible reason / न तो I और न ही II एक संभावित कारण है

General Awareness

Q.21 Which of the following Union bodies is primarily responsible for implementing programmes such as compensatory afforestation and plantation of hardy native tree species in India?
निम्नलिखित में से कौन-सा केंद्रीय निकाय भारत में प्रतिपूरक वनीकरण और कठोर देशी वृक्ष प्रजातियों के वृक्षारोपण जैसे कार्यक्रमों को लागू करने के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

(1) Central Pollution Control Board / केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
(2) National Afforestation & Eco-Development Board / राष्ट्रीय वनीकरण एवं पारि-विकास बोर्ड
(3) Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare / कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
(4) Ministry of Environment, Forest and Climate Change / पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ✔

Q.22 Which of the following Constitutional Amendment Acts made that the written recommendation of the Council of Ministers is mandatory for the imposition of the National Emergency by the President?
निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन अधिनियम ने राष्ट्रपति द्वारा राष्ट्रीय आपातकाल लागू करने के लिए मंत्रिपरिषद की लिखित सिफारिश को अनिवार्य बनाया?

(1) 42nd Amendment / 42वाँ संशोधन
(2) 44th Amendment / 44वाँ संशोधन ✔
(3) 48th Amendment / 48वाँ संशोधन
(4) 46th Amendment / 46वाँ संशोधन

Q.23 In which state is the Galiveedu Solar Park located?
गलिवीडु सौर पार्क किस राज्य में स्थित है?

(1) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश ✔
(2) Tamil Nadu / तमिलनाडु
(3) Rajasthan / राजस्थान
(4) Karnataka / कर्नाटक

Q.24 Primarily, which winds are responsible for bringing cold waves, frost, and fog to northwestern India around February?

मुख्य रूप से, फरवरी के आसपास उत्तर-पश्चिमी भारत में शीत लहर, पाला और कोहरा लाने के लिए कौन-सी पवनें उत्तरदायी हैं?

(1) Cold winds from the Indian Ocean and Turkmenistan / हिंद महासागर और तुर्कमेनिस्तान से आने वाली ठंडी पवनें

(2) Cold winds from the Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी से आने वाली ठंडी पवनें

(3) Cold winds from the Arabian Sea / अरब सागर से आने वाली ठंडी पवनें

(4) **Cold winds from the Caspian Sea and Turkmenistan / कैस्पियन सागर और तुर्कमेनिस्तान से आने वाली ठंडी पवनें ✔**

Q.25 When the velocity of an object is increased by 4 times, what will be the change in kinetic energy?

जब किसी वस्तु के वेग को 4 गुना बढ़ा दिया जाता है, तो गतिज ऊर्जा में क्या परिवर्तन होगा?

(1) **16 times / 16 गुना ✔**

(2) 4 times / 4 गुना

(3) 8 times / 8 गुना

(4) 2 times / 2 गुना

Q.26 The 32nd edition of SIMBEX, which concluded on August 1, 2025, was held between the navies of which two countries?

SIMBEX का 32वाँ संस्करण, जो 1 अगस्त, 2025 को संपन्न हुआ, किन दो देशों की नौसेनाओं के बीच आयोजित किया गया था?

(1) **India and Singapore / भारत और सिंगापुर ✔**

(2) Singapore and Malaysia / सिंगापुर और मलेशिया

(3) Singapore and Sri Lanka / सिंगापुर और श्रीलंका

(4) India and Indonesia / भारत और इंडोनेशिया

Q.27 The Indian Councils Act of 1909 led to the appointment of the first Indian member to the Viceroy's Executive Council and he was _____.

1909 के भारतीय परिषद अधिनियम के परिणामस्वरूप वायसराय की कार्यकारी परिषद में पहले भारतीय सदस्य की नियुक्ति हुई और वह _____ थे।

(1) Chittaranjan Das / चित्तरंजन दास

(2) **Satyendra P Sinha / सत्येंद्र पी. सिन्हा ✔**

(3) Motilal Nehru / मोतीलाल नेहरू

(4) K. M. Munshi / के. एम. मुंशी

Q.28 The Municipal Commissioners of different states in India are appointed by the _____.

भारत में विभिन्न राज्यों के नगर आयुक्तों की नियुक्ति _____ द्वारा की जाती है।

(1) Speaker of the Legislative Assembly / विधानसभा अध्यक्ष

(2) **State Government / राज्य सरकार ✔**

(3) Prime Minister / प्रधानमंत्री

(4) President of India / भारत के राष्ट्रपति

Q.29 The fourth Buddhist Council at Kundalavana in Kashmir was held under which of the following kings?

कश्मीर के कुंडलवन में चतुर्थ बौद्ध संगीति निम्नलिखित में से किस राजा के शासनकाल में आयोजित की गई थी?

(1) Ashoka / अशोक

(2) **Kanishka / कनिष्क ✔**

(3) Kalasoka / कालाशोक

(4) Ajatashatru / अजातशत्रु

Q.30 As of August 6th, 2025, the RBI in its Monetary Policy Committee (MPC) meeting decided to maintain the repo rate at _____.

6 अगस्त, 2025 तक की स्थिति के अनुसार, RBI ने अपनी मौद्रिक नीति समिति (MPC) की बैठक में रेपो दर को _____ पर बनाए रखने का निर्णय लिया।

(1) 5.50% ✔

(2) 6.25%

(3) 5.25%

(4) 6.00%

Q.31 Who was the union finance minister at the time of adoption of the new economic policy of 1991 in India?

भारत में 1991 की नई आर्थिक नीति को अपनाए जाने के समय केंद्रीय वित्त मंत्री कौन थे?

(1) P. V. Narasimha Rao / पी. वी. नरसिम्हा राव

(2) Manmohan Singh / मनमोहन सिंह ✔

(3) Yashwant Sinha / यशवंत सिन्हा

(4) I. K. Gujral / आई. के. गुजराल

Q.32 Which Marathi writer and critic was selected for the Chintha Raveendran Award for 2025?

किस मराठी लेखक और आलोचक को वर्ष 2025 के चिंता रवींद्रन पुरस्कार के लिए चुना गया?

(1) Sarankumar Limbale / शरणकुमार लिंबाले ✔

(2) Sanjeev Limbale / संजीव लिंबाले

(3) Chintha Raveendran / चिंता रवींद्रन

(4) K.P. Kesava Menon / के.पी. केशव मेनन

Q.33 According to Article 19(2) of the Indian Constitution, on what grounds can the government impose reasonable restrictions on the freedom of speech and expression?

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19(2) के अनुसार, सरकार किन आधारों पर वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता पर युक्तियुक्त निर्बंधन लगा सकती है?

(1) For the convenience of government officials / सरकारी अधिकारियों की सुविधा के लिए

(2) To protect the privacy of public officials / लोक अधिकारियों की निजता की रक्षा के लिए

(3) In the interest of national security and public order / राष्ट्रीय सुरक्षा और लोक व्यवस्था के हित में ✔

(4) In the interest of individual opinions and personal beliefs / व्यक्तिगत मतों और निजी विश्वासों के हित में

Q.34 Which Indian city hosted the first-ever ASEAN–India Cruise Dialogue in 2025?

2025 में पहले आसियान–भारत क्रूज़ संवाद की मेज़बानी किस भारतीय शहर ने की?

(1) Kolkata / कोलकाता

(2) Mumbai / मुंबई

(3) Visakhapatnam / विशाखापत्तनम

(4) Chennai / चेन्नई ✔

Q.35 In July 2025, the National Education Society for Tribal Students (NESTS), under the Ministry of Tribal Affairs, signed a tripartite Memorandum of Understanding (MoU) with which of the following organizations?
जुलाई 2025 में, जनजातीय कार्य मंत्रालय के अंतर्गत राष्ट्रीय जनजातीय छात्र शिक्षा समिति (NESTS) ने निम्नलिखित में से किस संगठन के साथ एक त्रिपक्षीय समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए?

(1) Tata Motors / टाटा मोटर्स ✔
(2) Reliance Foundation / रिलायंस फाउंडेशन
(3) Mahindra & Mahindra / महिंद्रा एंड महिंद्रा
(4) Adivasi Vikas Trust / आदिवासी विकास ट्रस्ट

Q.36 Which of the following statements is correct?
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(1) Light needs a medium to travel. / प्रकाश को गमन करने के लिए माध्यम की आवश्यकता होती है।
(2) Light cannot travel in vacuum. / प्रकाश निर्वात में गमन नहीं कर सकता।
(3) Light has the same speed in every medium. / प्रत्येक माध्यम में प्रकाश की चाल समान होती है।
(4) Light is an electromagnetic wave and therefore, it does not require a medium to travel. / प्रकाश एक विद्युत चुंबकीय तरंग है और इसलिए, इसे गमन करने के लिए माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है। ✔

Q.37 Which of the following is NOT considered as the classical language of India?
निम्नलिखित में से किसे भारत की शास्त्रीय भाषा नहीं माना जाता है?

(1) Tamil / तमिल
(2) Hindi / हिंदी ✔
(3) Odia / ओड़िया
(4) Sanskrit / संस्कृत

Q.38 According to the United Nations Development Programme's (UNDP) report, what percentage of countries experienced a reduction in their Human Development Index (HDI) value in 2020 or 2021?
संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) की रिपोर्ट के अनुसार, कितने प्रतिशत देशों ने 2020 या 2021 में अपने मानव विकास सूचकांक (HDI) मान में गिरावट का अनुभव किया?

(1) 50%
(2) 100%
(3) 70%
(4) 90% ✔

Q.39 According to Article 371-C, the President is authorised to provide for the creation of a committee of the Manipur Legislative Assembly consisting of members elected from the _____.
अनुच्छेद 371-C के अनुसार, राष्ट्रपति को मणिपुर विधानसभा की एक ऐसी समिति के गठन का उपबंध करने का अधिकार है जिसमें _____ से निर्वाचित सदस्य शामिल हों।

(1) valley areas / घाटी क्षेत्रों
(2) plain areas / मैदानी क्षेत्रों
(3) urban areas / शहरी क्षेत्रों
(4) hill areas / पहाड़ी क्षेत्रों ✔

Q.40 After the Revolt of 1857, the British introduced the Indian Arms Act in which year, according to which no Indian was allowed to manufacture, sell or even carry a weapon without a license from the government?
1857 के विद्रोह के बाद, अंग्रेज़ों ने किस वर्ष भारतीय शस्त्र अधिनियम लागू किया, जिसके अनुसार किसी भी भारतीय को सरकार से लाइसेंस लिए बिना हथियार बनाने, बेचने या यहाँ तक कि रखने की भी अनुमति नहीं थी?

(1) 1865
(2) 1869
(3) 1878 ✔
(4) 1881

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.41 A shopkeeper offers two successive discounts of 22% and 20% on an article. During the festive season, he gives an additional 10% discount. If the marked price of the article is ₹1,250, calculate the final price (in ₹) the customer has to pay.
एक दुकानदार किसी वस्तु पर 22% और 20% की दो क्रमिक छूट देता है। त्योहारी मौसम के दौरान, वह 10% की अतिरिक्त छूट देता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1,250 है, तो ग्राहक को भुगतान किए जाने वाले अंतिम मूल्य (₹ में) की गणना कीजिए।

(1) 680
(2) 638
(3) 702 ✔
(4) 677

Q.42 The marked price of an article is ₹621. The shopkeeper offers a discount of 36% on the purchase of the article. Thereby, he makes a profit of 38%. The cost price of the article is:1117
एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹621 है। दुकानदार वस्तु की खरीद पर 36% की छूट देता है। इस प्रकार, उसे 38% का लाभ होता है।
वस्तु का क्रय मूल्य है:1117

(1) ₹288 ✔
(2) ₹296
(3) ₹255
(4) ₹274

Q.43 If the radius of a sphere is decreased by 25%, then by what percent does its surface area decrease?
यदि एक गोले की त्रिज्या में 25% की कमी की जाती है, तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी होगी?

(1) 43.75% ✔
(2) 42.25%
(3) 52.6%
(4) 45.5%

Q.44 A person borrows ₹18400 at 15% compound interest per year, compounded annually. At the end of every year, he pays ₹1000 as part payment. How much does he still owe after two such instalments?
एक व्यक्ति वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 15% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹18400 उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह आंशिक भुगतान के रूप में ₹1000 चुकाता है। ऐसी दो किस्तों के बाद भी उस पर कितनी राशि बकाया है?

(1) ₹22360
(2) ₹22161
(3) ₹22184 ✔
(4) ₹22071

Q.45 After decreasing 68% in the actual cost price, the reduced cost price of an article is ₹1,044. The actual cost price of the article (in ₹) is:4841

वास्तविक क्रय मूल्य में 68% की कमी करने के बाद, एक वस्तु का घटा हुआ क्रय मूल्य ₹1,044 है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य (₹ में) है:4841

(1) 3,262.50 ✔

(2) 3,232.50

(3) 3,202.50

(4) 3,242.50

Q.46 The following table shows the temperature of five cities. Study the table carefully and answer the question given below.

महीना	शहर				
	P	Q	R	S	T
फरवरी	28°C	35°C	23°C	28°C	24°C
मार्च	32°C	31°C	28°C	29°C	27°C
अप्रैल	35°C	40°C	33°C	34°C	28°C
मई	37°C	42°C	33°C	36°C	32°C
जून	31°C	36°C	32°C	38°C	23°C
जुलाई	29°C	32°C	34°C	27°C	22°C

The average temperature of city Q is approximately what percentage more than the average temperature of city S?

निम्न तालिका में पांच शहरों का तापमान दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

शहर Q का औसत तापमान, शहर S के औसत तापमान से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

(1) 5.88%

(2) 6.25%

(3) 10.5%

(4) 12.5% ✔

Q.47 P started a business with an investment of ₹66000, and after a few months, Q joined him and invested ₹44000. At the end of the year, the total profit was divided between them in the ratio of 12 : 4. After how many months did Q join the business?

P ने ₹66000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया, और कुछ महीनों के बाद, Q उसके साथ शामिल हुआ और उसने ₹44000 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ उनके बीच 12 : 4 के अनुपात में विभाजित किया गया। Q कितने महीनों के बाद व्यवसाय में शामिल हुआ?

(1) 7

(2) 6 ✔

(3) 8

(4) 4

Q.48 The value of 2.3333... + 1.1818... - 1.8888... is:

2.3333... + 1.1818... - 1.8888... का मान है:

(1) 166/105

(2) 161/99 ✔

(3) 158/102

(4) 163/95

Q.49 A circular field has a circumference of 120 km. Two cyclists, Kushal and Lokesh, start together and can cycle at speeds of 20 km/hr and 5 km/hr, respectively, around the circular field. After how many hours will they meet again at the starting point?

एक वृत्ताकार मैदान की परिधि 120 km है। दो साइकिल चालक, कुशल और लोकेश, एक साथ शुरू करते हैं और वृत्ताकार मैदान के चारों ओर क्रमशः 20 km/hr और 5 km/hr की चाल से साइकिल चला सकते हैं। कितने घंटे बाद वे प्रारंभिक बिंदु पर फिर से मिलेंगे?

(1) 14
(2) **24** ✔
(3) 27
(4) 29

Q.50 At what rate (in percentage) per annum will ₹5,000 give ₹600 as simple interest in 6 years?

किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर ₹5,000, 6 वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹600 देगा?

(1) 1
(2) 4
(3) **2** ✔
(4) 5

Q.51 A person saves 10% of his monthly income. If his monthly income increases by 20%, then he saves 10% more than the previous savings. The percentage increase (rounded off to two decimal places) in his expenditure is ____%.

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 10% बचाता है। यदि उसकी मासिक आय में 20% की वृद्धि होती है, तो वह पिछली बचत से 10% अधिक बचाता है। उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ____% है।

(1) **21.11** ✔
(2) 25.33
(3) 23.22
(4) 19.23

Q.52 The total surface area (in m^2) of a cube, each of whose edges measures 134 m, is:

एक घन, जिसके प्रत्येक किनारे की माप 134 m है, का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (m^2 में) है:

(1) 1,07,760
(2) **1,07,736** ✔
(3) 1,07,706
(4) 1,07,700

Q.53 A trader purchases bananas at ₹48 per hundred. He spends 25% of the total amount on the transportation. What should be the selling price per hundred (in ₹) to earn a profit of 45%?

एक व्यापारी ₹48 प्रति सौ की दर से केले खरीदता है। वह कुल राशि का 25% परिवहन पर खर्च करता है। 45% का लाभ अर्जित करने के लिए प्रति सौ विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होना चाहिए?

(1) 88
(2) 86
(3) **87** ✔
(4) 85

Q.54 The average of first 11 odd natural numbers, is:

प्रथम 11 विषम प्राकृत संख्याओं का औसत है:

(1) 10

(2) 12

(3) **11 ✔**

(4) 5.5

Q.55 If twenty-five people working 12 hours a day can complete 4 units of work in 5 days, how many days are required for 15 persons working 10 hours a day to complete 18 units of work?

यदि प्रतिदिन 12 घंटे काम करने वाले पच्चीस लोग 5 दिनों में 4 इकाई कार्य पूरा कर सकते हैं, तो प्रतिदिन 10 घंटे काम करने वाले 15 व्यक्तियों को 18 इकाई कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(1) 40

(2) 55

(3) 30

(4) **45 ✔**

Q.56 Latika and Himani together invested ₹34100 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹8800, Latika's share was ₹1600. What was the investment of Himani?

लतिका और हिमानी ने मिलकर एक व्यवसाय में ₹34100 का निवेश किया। वर्ष के अंत में, ₹8800 के कुल लाभ में से लतिका का हिस्सा ₹1600 था। हिमानी का निवेश कितना था?

(1) **₹27900 ✔**

(2) ₹26220

(3) ₹26015

(4) ₹28945

Q.57 The total surface area of a solid hemisphere is 20 cm2. Its radius (in cm) is: Take π = 22/7

एक ठोस अर्धगोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 20 cm2 है। इसकी त्रिज्या (cm में) है: π = 22/7 लीजिए

(1) √(73/33)

(2) **√(70/33) ✔**

(3) √(62/33)

(4) √(72/66)

Q.58 The speed of a stream is 7 km/h. A boat can go 51 km downstream and 50 km upstream in 3 hours. What is the speed (in km/h) of the boat in still water?

धारा की चाल 7 km/h है। एक नाव 3 घंटे में धारा के अनुकूल 51 km और धारा के प्रतिकूल 50 km जा सकती है। स्थिर जल में नाव की चाल (km/h में) क्या है?

(1) **35 ✔**

(2) 28

(3) 39

(4) 26

Q.59 Two pipes A and B can fill a tank in 39 hours and 18 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then the time taken to fill the tank is:

दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 39 घंटे और 18 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय है:

(1) 22 6/19 hours / 22 6/19 घंटे

(2) **12 6/19 hours / 12 6/19 घंटे ✔**

(3) 20 6/19 hours / 20 6/19 घंटे

(4) 8 6/19 hours / 8 6/19 घंटे

Q.60 4 men can do a piece of work in 28 days. How many men will do it in 2 days?

4 पुरुष एक कार्य को 28 दिनों में कर सकते हैं। कितने पुरुष उसे 2 दिनों में कर देंगे?

(1) **56 ✔**

(2) 59

(3) 57

(4) 58

English Language and Comprehension

Q.61 Fill in the blank with the appropriate synonym of the underlined word in the conversation given below.
Daniel: Her proposal was quite astute, don't you think?
Mira: Absolutely. It was _____ in how it anticipated every possible objection.

(1) vague

(2) naive

(3) erratic

(4) **perceptive ✔**

Q.62 Fill in the blank with the appropriate antonym of the underlined word in the conversation given below.
Sara: His tone was unusually conciliatory during the meeting.
Ravi: True. Normally, he's far more _____ when addressing opposition.

(1) modest

(2) amenable

(3) persuasive

(4) **belligerent ✔**

Q.63 Select the most appropriate question tag to complete the given sentence.
This initiative, if implemented with adequate transparency and stakeholder engagement, will address most of the systemic inefficiencies in the department, _____

(1) didn't it?

(2) **won't it? ✔**

(3) shan't it?

(4) wouldn't they?

Q.64 One of the four words in bold is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word.
The lab's findings were considered prelimenary and required further replication before journal submission. Despite concerns about reproducibility, the team's use of spectrophotometric analysis was widely praised, particularly for its granularity in detecting trace isotopes.

(1) spectrophotometric
(2) reproducibility
(3) **prelimenary ✔**
(4) granularity

Q.65 There are four sentences A, B, C and D given below. Arrange the sentences in the correct order to form a complete paragraph.
A. This integration fosters innovative approaches to problem-solving.
B. Interdisciplinary research is gaining traction in academia.
C. It combines methodologies from various fields to address complex challenges.
D. As a result, traditional disciplinary boundaries are becoming increasingly porous.

(1) B → A → C → D
(2) A → C → B → D
(3) C → B → A → D
(4) **B → C → A → D ✔**

Q.66 Choose the most appropriate option to complete the sentence .
Rahul completed the project ___, impressing both his teacher and classmates.

(1) rudely
(2) lazily
(3) reluctantly
(4) **efficiently ✔**

Q.67 In the following question, a statement has been given with bracketed text. You are required to replace the text with the correct idiom given in the options.
She has been my (very close and intimate friend) since childhood and knows every little detail about me.

(1) **bosom friend ✔**
(2) a friend in need
(3) fair- weather friend
(4) casual acquaintance

Q.68 Choose the correct option to complete the sentence.
We should buy some popcorn and soda _____ the movie begins.

(1) lest
(2) while
(3) that
(4) **before ✔**

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

Q.69 Complete the sentence with suitable adverb.
This place is known for its peace and beauty. It is easy to lose oneself _.

(1) here ✔
(2) there
(3) laboriously
(4) everywhere

Q.70 Identify the one word substitute for the following.
A person who talks too much

(1) Loquacious ✔
(2) Reticent
(3) Taciturn
(4) Laconic

Q.71 The given sentences, when properly sequenced, form a coherent paragraph. Each sentence is labelled with a letter. Choose the most logical order of the sentences from among the given choices to construct a coherent paragraph.
A. Behavioral economists, however, have demonstrated that real-world decisions often deviate from such models due to heuristics and biases.
B. Rational-choice theory assumes that individuals, given full information, make decisions that maximize utility.
C. As a result, economic forecasting that ignores these patterns risks misrepresenting how markets and individuals actually behave.
D. These deviations are not mere anomalies but systematic patterns embedded in human cognition and emotion.

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

Q.72 Select the most appropriate question tag to complete the given sentence.
The panel has consistently emphasized the need for interdisciplinary collaboration throughout the evaluation process, _____

(1) haven't they?
(2) hasn’t it? ✔
(3) wouldn’t it?
(4) hadn’t it?

Q.73 Choose the incorrectly spelt word from the paragraph.
Although her writing was highly articulate, several reviewers pointed out issues with consistancy across the chapters. This feature weakened the overall coherence of the dissertation.

(1) reviewers
(2) coherence
(3) consistancy ✔
(4) articulate

Q.74 Select the most appropriate option to substitute the underlined word/phrase in the given sentence.
Despite repeated failures, she decided to continue the project, with unwavering determination.

(1) On a whim
(2) At a glance
(3) At cross purposes
(4) **Tooth and nail ✔**

Q.75 Choose the correct word to substitute the group of words given below.
A person who is indifferent to pleasure or pain and shows great self-control in hardship.

(1) Epicure
(2) **Stoic ✔**
(3) Mystic
(4) Ascetic

Q.76

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19^{th} century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies.
For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence.
Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound

Which of the following titles best captures the academic scope and depth of the passage?

(1) German Nationalism and the Rise of Folklore Studies
(2) The Moral Lessons Within Classic Children's Stories
(3) The Brothers Grimm: Biographies and Literary Achievements
(4) **Grimm Fairy Tales: A Foundation for Interdisciplinary Postgraduate Study ✔**

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

Q.77

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19^{th} century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies.
For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence.
Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound

Which of the following statements about the Grimm Fairy Tales is explicitly mentioned as a fact in the passage?

(1) The tales primarily focus on urban life and modern anxieties.
(2) **Vladimir Propp's morphology is a method for analyzing their structural patterns. ✔**
(3) The Brothers Grimm invented all the stories they published.
(4) Bruno Bettelheim dismissed their therapeutic value.

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

Q.78

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19^{th} century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies.
For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence.
Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound

Choose the word from the passage that is an antonym for "superficial."

(1) Meticulously
(2) Foundational
(3) Evolving
(4) **Profound ✔**

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

Q.79

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19^{th} century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies.
For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence.
Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound

What is the predominant tone of the passage when discussing the Grimm Fairy Tales for postgraduate students?

(1) Analytical and scholarly ✔
(2) Purely descriptive and uninterpretive
(3) Nostalgic and sentimental
(4) Cautionary and critical of their content

QuickSarkari

Q.80

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19th century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies.
For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence.
Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound

Based on the passage, what can be inferred about the Grimm's original motivation for collecting these tales?

(1) They aimed to document every single oral tradition from across Europe.
(2) They were attempting to promote a new form of literary expression.
(3) Their primary goal was to create entertainment for children.
(4) **They were driven by a desire to preserve cultural heritage amidst social changes. ✔**

Hindi Language and Comprehension

Q.81 ' गंगा नहाना ' मुहावरे का सही अर्थ है -

(1) शादी हो जाना
(2) गंगा में स्नान करना
(3) संगम दर्शन
(4) **कठिन कार्य पूरा होना ✔**

Q.82 निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द चुनिए।
जो आग से संबंधित हो7

(1) अनंत
(2) **अग्नेय ✔**
(3) आक्रांत
(4) अनाथ

Q.83 उपरोक्त दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें – हम समान खरीदने .....बाज़ार जाते हैं ।

(1) से
(2) का
(3) **के लिए ✔**
(4) को

Q.84 निम्न में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए –

(1) उसे परमसत्ता पर विश्वास है।

(2) भाषा में धीरे-धीरे शब्द लोप हो जाते हैं।

(3) **उसने मेरे शब्दों पर ध्यान नहीं दिया । ✔**

(4) उज्जैन में अनेक दर्शनीय स्थल देखने योग्य हैं।

Q.85 'आशा_____ भोजन किया' वाक्य पूर्ण करने के लिए उपयुक्त शब्द चुनें

(1) से

(2) **ने ✔**

(3) का

(4) को

Q.86 दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है?
'विद्यालय में छात्र शिक्षक की प्रतिक्षा में बैठे हैं।'

(1) बैठे हैं।

(2) **प्रतिक्षा में ✔**

(3) शिक्षक की

(4) विद्यालय में छात्र,

Q.87 'अर्पिता को डंडे _____ मारा' वाक्य पूर्ण करने के लिए उपयुक्त शब्द चुनें

(1) पर

(2) **से ✔**

(3) के लिए

(4) ने

Q.88 निम्नलिखित वाक्य में चिह्नित शब्द का विलोम शब्द पहचानें।
यह पुस्तक अब लुप्त हो गई है।

(1) धराशायी

(2) अन्तर्धान

(3) घनेरा

(4) **प्रकट ✔**

Q.89 'प्रतियोगिता में हिस्सा लेनेवाले सभी पुरस्कार ---------- इच्छा करते हैं' वाक्य के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त कारक चिह्न है- 3389

(1) से

(2) पर

(3) के लिए

(4) **की ✔**

Q.90 निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द चुनिए।
अंडे से जन्म लेने वाला

(1) **अंडज ✔**

(2) अनुज

(3) अखंड

(4) अग्रज

Q.91 निम्नांकित विकल्पों में से उचित कारक चिन्ह का चयन करके वाक्य पूर्ण करें- मुझे फूलों .... माला चाहिए।

(1) ने

(2) सी

(3) से

(4) **की ✔**

Q.92 दिये गये वाक्य का सही क्रम होगा- 'ज़माने में भारत में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम पुराने अनेकान्तवाद था।'

(1) अनेकान्तवाद था भारत में पुराने ज़माने में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम।

(2) तर्कशास्त्र के भारत में एक संप्रदाय का नाम पुराने ज़माने में अनेकान्तवाद था।

(3) पुराने ज़माने में अनेकान्तवाद था भारत में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम।

(4) **भारत में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम पुराने ज़माने में अनेकान्तवाद था। ✔**

Q.93 निम्नलिखित वाक्य को क्रम में लिखें।

1. लिए एक सुंदर
2. उसे कॉलेज में पहनना
3. शाल बुन दूँगी तुम
4. इस सर्दी में मैं तुम्हारे

(1) 2134

(2) 3214

(3) 1324

(4) **4132 ✔**

Q.94 निम्नलिखित वाक्य में चिह्नित शब्द का पर्यायवाची शब्द पहचानें।

शीला की शादी में जाने के लिए मैं बहुत उत्सुक हूँ।

(1) आलोक

(2) सम्यक

(3) **व्यग्र ✔**

(4) उन्मेष

Q.95 'टट्टू पार होना' मुहावरे का सही अर्थ कौन सा है ?

(1) **काम निकल जाना ✔**

(2) परोपकारी होना

(3) स्वार्थी होना

(4) परीक्षा में उत्तीर्ण होना

Quick Sarkari

Q.96

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

शंकराचार्य ने लोकायत के संबंध में क्या माना है?

(1) इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। ✔
(2) इसे शिष्ट जनों का उपयोगी दर्शन माना है।
(3) इसे समाज की विफलता का कारण बताया है।
(4) इसे जनजीवन के लिए महत्वपूर्ण माना है।

Q.97

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

जनजातीय समाज में स्त्री की उर्वरा शक्ति को किस से जोड़कर देखा जाता है-640

(1) भोजन की गुणवत्ता से
(2) समाज की परंपरा से
(3) कृषि की उपज से
(4) प्रकृति की उर्वरा शक्ति ✔

Q.98

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक क्या हो सकता है-638

(1) प्राचीन जनजातीय समाज ✔
(2) मिथक और वास्तविकता
(3) नवीन विचारधाराएँ
(4) आधुनिक समाज

Q.99

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

बहुपति व्यवस्था का क्या अर्थ है?

(1) जिसमें कोई पुरुष किसी एक ही स्त्री से विवाह करता है।
(2) जिसमें कोई स्त्री केवल एक ही पुरुष से विवाह करती है।
(3) जिसमें कोई स्त्री एक से अधिक पुरुषों के साथ विवाह करती है। ✔
(4) जिसमें किसी पुरुष की एक से अधिक पत्नियाँ होती हैं।

Q.100

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

जनजातियों में किस देवता की मान्यता बहुत अधिक मानी जाती है?

(1) सूर्य और चंद्रमा की
(2) प्राचीन प्राकृतिक संसाधनों की
(3) **ग्राम देवियों सहित वन देवियों की ✔**
(4) राम और कृष्ण की

Mathematics

Q.101 From a group of 6 boys and 4 girls, the number of ways of selecting a student council committee with 5 persons and at least 2 girls in the committee is:

6 लड़कों और 4 लड़कियों के एक समूह में से, 5 व्यक्तियों वाली एक छात्र परिषद समिति, जिसमें कम से कम 2 लड़कियाँ हों, का चयन करने के तरीकों की संख्या है:

(1) 100
(2) 120
(3) 180
(4) **186 ✔**

Q.102 The value of 6!/4! is:

6!/4! का मान है:

(1) 720
(2) **30 ✔**
(3) 15
(4) 12

Q.103 How many three-digit numbers can be formed using the digits 0, 1, 2, 3, assuming repetition is not allowed?

अंकों 0, 1, 2, 3 का उपयोग करके, यह मानते हुए कि पुनरावृत्ति की अनुमति नहीं है, तीन अंकों वाली कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?

(1) 27
(2) 64
(3) **18 ✔**
(4) 24

Q.104 In how many ways a 4-digit number divisible by 2 can be formed without repeating the digits 4, 5, 7, 8, 3?

अंकों 4, 5, 7, 8, 3 को दोहराए बिना 2 से विभाज्य 4 अंकों वाली संख्या कितने तरीकों से बनाई जा सकती है?

(1) 96

(2) 120

(3) 48 ✔

(4) 24

Q.105 Let $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$, $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$ denote the set of rational, real, natural numbers and integers. Then the correct order is:

माना $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$, $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$ क्रमशः परिमेय, वास्तविक, प्राकृत संख्याओं और पूर्णांकों के समुच्चय को दर्शाते हैं। तब सही क्रम है:

(1) $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ ✔

(2) $\mathbb{N} \supset \mathbb{Z} \supset \mathbb{Q} \supset \mathbb{R}$

(3) $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$ and $\mathbb{Q} \supset \mathbb{R}$ / $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$ और $\mathbb{Q} \supset \mathbb{R}$

(4) $\mathbb{N} \supset \mathbb{Z}$ and $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ / $\mathbb{N} \supset \mathbb{Z}$ और $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$

Q.106 If $A = \{x \in \mathbb{Z}\ x^2 \leq 9\}$ and $B = \{x \in \mathbb{Z}\ x < 3\}$, then which of the following is correct?

यदि $A = \{x \in \mathbb{Z}\ x^2 \leq 9\}$ और $B = \{x \in \mathbb{Z}\ x < 3\}$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) $A \subset B$

(2) $A = B$

(3) $B \subset A$ ✔

(4) $A \cap B = \emptyset$

Q.107 A rational function is defined as:

एक परिमेय फलन को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है:

(1) Ratio of two quadratic functions only / केवल दो द्विघात फलनों का अनुपात

(2) Ratio of two polynomials / दो बहुपदों का अनुपात ✔

(3) Any function on R / R पर कोई भी फलन

(4) Ratio of two linear functions / दो रैखिक फलनों का अनुपात

Q.108 The number of total relations from a set of cardinality 3 to a set of cardinality 2 is:

गणनांक 3 वाले समुच्चय से गणनांक 2 वाले समुच्चय में कुल संबंधों की संख्या है:

(1) 4

(2) 6

(3) 8

(4) 64 ✔

Q.109 For any set A, which of the following is correct?

किसी भी समुच्चय A के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) $A \cap \emptyset = \emptyset$ ✔

(2) $A \cap A = \emptyset$

(3) $A \cup A = \emptyset$

(4) $A \cup \emptyset = \emptyset$

Q.110 If A = {a, b}, then the number of subsets of A is:

यदि A = {a, b} है, तो A के उपसमुच्चयों की संख्या है:

(1) 3

(2) 5

(3) 2

(4) 4 ✔

Q.111 let R = {(a,b): a − b is divisible by 5; a,b ∈ Z where Z is the set of the integers.
Which of the following is true for relation R?

माना R = {(a,b): a − b, 5 से विभाज्य है; a,b ∈ Z जहाँ Z पूर्णांकों का समुच्चय है।
संबंध R के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) A relation but not equivalence / एक संबंध परंतु तुल्यता संबंध नहीं

(2) A function / एक फलन

(3) An equivalence relation / एक तुल्यता संबंध ✔

(4) Not a relation / संबंध नहीं

Q.112 How many distinct arrangements can be formed using all the letters of the word "GALLORIN"?

शब्द "GALLORIN" के सभी अक्षरों का उपयोग करके कितनी भिन्न व्यवस्थाएँ बनाई जा सकती हैं?

(1) 8!/(2! × 2!)

(2) 8!/3!

(3) 8!

(4) 8!/2! ✔

Q.113 If $n_{C_2} = n_{C_3}$ for n > 0, then the value of n is equal to

यदि n > 0 के लिए $n_{C_2} = n_{C_3}$ है, तो n का मान किसके बराबर है?

(1) 3

(2) 5 ✔

(3) 6

(4) 2

Q.114 If ${}^{n}P_4 = 6 \times {}^{(n-2)}P_2$, the value of is

यदि ${}^{n}P_4 = 6 \times {}^{(n-2)}P_2$, तो का मान है

(1) n = 3 ✔

(2) n = 3, 2

(3) n = 1, 6

(4) n = 1, −6

Q.115 How many distinct 3-letter codes containing exactly one vowel can be formed from the English alphabet letters A to Z without repitition?

अंग्रेज़ी वर्णमाला के अक्षरों A से Z तक से, बिना पुनरावृत्ति के, ठीक एक स्वर वाले कितने भिन्न 3-अक्षरीय कोड बनाए जा सकते हैं?

(1) $5 \times {}^{21}C_2$

(2) 5 × 21 × 20

(3) $\mathbf{3! \times 5 \times {}^{21}C_2}$ **✔**

(4) 5 × 21 × 3

Q.116 if A={x: x is an even natural number less than 10} and B={2,4,6,8}, then which of the following is true for sets A and B?

यदि A={x: x, 10 से कम एक सम प्राकृत संख्या है} और B={2,4,6,8} है, तो समुच्चयों A और B के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) $A \neq B$

(2) $A \supset B$, but not equal / $A \supset B$, परंतु समान नहीं

(3) **A=B ✔**

(4) $A \subset B$ but not equal / $A \subset B$ परंतु समान नहीं

Q.117 If a function f: A → B , where A = ℝ − {3} and B = ℝ − {1} , be defined by f(x) = (x − 2)/(x − 3) then, the function is____ (ℝ : real number set).

यदि एक फलन f: A → B, जहाँ A = ℝ − {3} और B = ℝ − {1}, f(x) = (x − 2)/(x − 3) द्वारा परिभाषित है, तो फलन ____ है (ℝ : वास्तविक संख्या समुच्चय)।

(1) **one-one and onto / एकैकी और आच्छादक ✔**

(2) one-one but not onto / एकैकी परंतु आच्छादक नहीं

(3) neither one-one nor onto / न तो एकैकी और न ही आच्छादक

(4) onto but not one-one / आच्छादक परंतु एकैकी नहीं

Q.118 From a group of 7 people, in how many ways can 4 people be chosen to form a team?

7 लोगों के एक समूह में से, एक टीम बनाने के लिए 4 लोगों को कितने तरीकों से चुना जा सकता है?

(1) 14

(2) **35 ✔**

(3) 28

(4) 21

Q.119 If ${}^{20}C_6 + {}^{20}C_5 + {}^{21}C_5 + {}^{22}C_5 + \ldots + {}^{30}C_5 = {}^{n}P_r/r!$, then n + r = _____ .

यदि ${}^{20}C_6 + {}^{20}C_5 + {}^{21}C_5 + {}^{22}C_5 + \ldots + {}^{30}C_5 = {}^{n}P_r/r!$ है, तो n + r = _____ ।

(1) 45

(2) **37 ✔**

(3) 32

(4) 41

Q.120 Let $f(x) = x^3$ and $g(x) = x^2 - 1$ be two real functions. Then (f + g)(x) and (f − g)(x) are given as

माना $f(x) = x^3$ और $g(x) = x^2 - 1$ दो वास्तविक फलन हैं। तब (f + g)(x) और (f − g)(x) इस प्रकार दिए गए हैं

(1) $(f + g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ and $(f - g)(x) = x^3 - x^2 + 1$ / $(f + g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ और $(f - g)(x) = x^3 - x^2 + 1$

(2) $(f + g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ and $(f - g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ / $(f + g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ और $(f - g)(x) = x^3 - x^2 - 1$

(3) $(f + g)(x) = x^3 + x^2 - 1$ and $(f - g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ / $(f + g)(x) = x^3 + x^2 - 1$ और $(f - g)(x) = x^3 - x^2 - 1$

(4) **$(f + g)(x) = x^3 + x^2 - 1$ and $(f - g)(x) = x^3 - x^2 + 1$ / $(f + g)(x) = x^3 + x^2 - 1$ और $(f - g)(x) = x^3 - x^2 + 1$ ✔**

Q.121 If the AM and GM of two numbers are 13 and 12, then the two numbers are:

यदि दो संख्याओं का समांतर माध्य (AM) और गुणोत्तर माध्य (GM) 13 और 12 है, तो दोनों संख्याएँ हैं:

(1) 456, 987

(2) 2, 245

(3) 21, 897

(4) **8, 18 ✔**

Q.122 If the geometric mean and arithmetic mean of two positive numbers are 8 and 10, respectively, then the two numbers are:

यदि दो धनात्मक संख्याओं का गुणोत्तर माध्य और समांतर माध्य क्रमशः 8 और 10 है, तो दोनों संख्याएँ हैं:

(1) 4 and 16 / 4 और 16 ✔

(2) 8 and 12 / 8 और 12

(3) 10 and 10 / 10 और 10

(4) 4 and 6 / 4 और 6

Q.123 The expression $\Sigma_{k=1}^{n} k(k + 1)$ is equal to

व्यंजक $\Sigma_{k=1}^{n} k(k + 1)$ किसके बराबर है

(1) $n(n + 1)(n + 2)/6$

(2) $n(n + 1)(n + 2)/3$ ✔

(3) $n(n + 1)/2$

(4) $n^2(n + 1)/2$

Q.124 Let 'A' be the set of vowels in the first form of English alphabets and 'B' be the set of distinct letters in the word 'CREATE'. Then, which of the following is correct?

माना 'A' अंग्रेज़ी वर्णमाला के प्रथम रूप में स्वरों का समुच्चय है और 'B' शब्द 'CREATE' के भिन्न अक्षरों का समुच्चय है। तब, निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(1) $B \subset A$

(2) A is equivalent to B / A, B के तुल्य है ✔

(3) $A = B$

(4) $A \cap B$ is empty / $A \cap B$ रिक्त है

Q.125 The arithmetic mean of the numbers 3 and 27 is:

संख्याओं 3 और 27 का समांतर माध्य है:

(1) 9

(2) 15 ✔

(3) 12

(4) 6

Q.126 The sum of the series $1 + 1/2 + 1/2^2 + 1/2^3 + ... \infty$ is:

श्रेणी $1 + 1/2 + 1/2^2 + 1/2^3 + ... \infty$ का योग है:

(1) 2 ✔

(2) 3

(3) -3

(4) 1

Q.127 In the expansion of $(1 + x)^{10}$, the coefficient of x^5 is:

$(1 + x)^{10}$ के प्रसार में x^5 का गुणांक है:

(1) $^9C_5$

(2) $^{10}C_4$

(3) $^{10}C_6$

(4) $^{10}C_5$ ✔

Q.128 In Pascal's triangle, the middle triangle, the middle term of the 4th row is:_____

पास्कल त्रिभुज में, मध्य त्रिभुज, चौथी पंक्ति का मध्य पद है:_____

(1) 7

(2) 6 ✔

(3) 3

(4) 4

Q.129 What is the geometric mean of the numbers 3, 9, 27, 81 & 243?

संख्याओं 3, 9, 27, 81 & 243 का गुणोत्तर माध्य क्या है?

(1) 45

(2) √243

(3) 27 ✔

(4) 81

Q.130 If f(x) is the product of 4th term in the expansion of log (1+x) and 4th term in the expansion e^x, then the value of f(1) is:

यदि f(x), log (1+x) के प्रसार के चौथे पद और e^x के प्रसार के चौथे पद का गुणनफल है, तो f(1) का मान है:

(1) 1/24

(2) −1/24 ✔

(3) 1/8

(4) −1/8

Q.131 Let A = {x: x is a solution of sin x = 0} B = {x: x is a solution of cos x = 0} C = {x: x is a solution of tan x = 0} then (A ∪ C) ∩ B is:

माना A = {x: x, sin x = 0 का एक हल है} B = {x: x, cos x = 0 का एक हल है} C = {x: x, tan x = 0 का एक हल है} तो (A ∪ C) ∩ B है:

(1) {ϕ} ✔

(2) {x: x = nπ/2, n ∈ Z}

(3) {0, π/2}

(4) {x: x = nπ, n ∈ Z}

Q.132 The 20th term of an AP with the first term 5 and the common difference 3 is:

प्रथम पद 5 और सार्व अंतर 3 वाली एक समांतर श्रेढ़ी (AP) का 20वाँ पद है:

(1) 65

(2) 60

(3) 70

(4) 62 ✔

Q.133 The 5th term of an arithmetic progression (AP) is 20, and the 9th term is 36. Find the first term of the AP.

एक समांतर श्रेढ़ी (AP) का 5वाँ पद 20 है और 9वाँ पद 36 है। AP का प्रथम पद ज्ञात कीजिए।

(1) 12

(2) 14

(3) 8

(4) 4 ✔

Q.134 The middle term in the expansion of $(1+x)^{100}$ is:

$(1+x)^{100}$ के प्रसार में मध्य पद है:

(1) $^{100}C_{50}x^{50}$ ✔

(2) $^{100}C_{50}$

(3) $^{100}C_{49}x^{49}+{}^{100}C_{50}x^{50}$

(4) $^{100}C_{49}+{}^{100}C_{50}$

Q.135 The approximate value of $(1.01)^{10}$ up to two terms of binomial expansion is:

द्विपद प्रसार के दो पदों तक $(1.01)^{10}$ का सन्निकट मान है:

(1) 1.1 ✔

(2) 1.1046

(3) 1.05

(4) 1.2

Q.136 The value of r in the relation $^{10}C_r = {}^{10}C_3$ is:

संबंध $^{10}C_r = {}^{10}C_3$ में r का मान है:

(1) 7 ✔

(2) 5

(3) 14

(4) 10

Q.137 In the Binomial expansion of $(1 + 2x)^7$, the general term T_{n+1} is :

$(1 + 2x)^7$ के द्विपद प्रसार में, व्यापक पद T_{n+1} है :

(1) $^7C_r\, x^{7-r}\, 2^r$

(2) $^7C_r\, x^r\, 2^{7-r}$

(3) $^7C_r\, (x)^r$

(4) $^7C_r\, x^r\, 2^r$ ✔

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

Q.138 If Arithmetic Mean and Geometric Mean of any two positive numbers are 25 and 20, find the Harmonic Mean of those numbers.

यदि किन्हीं दो धनात्मक संख्याओं का समांतर माध्य और गुणोत्तर माध्य 25 और 20 है, तो उन संख्याओं का हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिए।

(1) 22.5

(2) 24.5

(3) **16** ✔

(4) 20

Q.139 A series is given by S = 4 + 44 + 444 + 4444 + ... The sum of first n terms of S_n is:

एक श्रेणी S = 4 + 44 + 444 + 4444 + ... द्वारा दी गई है। S_n के प्रथम n पदों का योग है:

(1) $(4/81)(10^n - 9n - 10)$

(2) $\mathbf{(4/81)(10^{n+1} - 9n - 10)}$ ✔

(3) $(4/81)(10^{n+1} - 9n + 10)$

(4) $(4/81)(10^n + 9n + 10)$

Q.140 The sum of the series 50 + 47 + 44 + ... + 11 is

श्रेणी 50 + 47 + 44 + ... + 11 का योग है

(1) 441

(2) **427** ✔

(3) 458

(4) 414

Q.141 If $n = 2^3 \times 3^2 \times 5$, then the sum of all positive divisors of n is:

यदि $n = 2^3 \times 3^2 \times 5$, तो n के सभी धनात्मक भाजकों का योग है:

(1) **1170** ✔

(2) 780

(3) 28

(4) 360

Q.142 If α and β are the roots of the quadratic equation $x^2 - x\sqrt{5} - 1 = 0$, then the value of (α + β) is equal to:

यदि α और β द्विघात समीकरण $x^2 - x\sqrt{5} - 1 = 0$ के मूल हैं, तो (α + β) का मान किसके बराबर है:

(1) **√5** ✔

(2) $-\sqrt{5}$

(3) $\sqrt{5}/2$

(4) $-\sqrt{5}/2$

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

Q.143 Set of equivalence class of ordered pair (a, b) ∈ N × N is used to generate the integers (Z) from the natural number (N). The number a-b represented as a pair (a, b). Which ordered pair represents the equivalence class of -3?

क्रमित युग्म (a, b) ∈ N × N के तुल्यता वर्ग के समुच्चय का उपयोग प्राकृत संख्या (N) से पूर्णांक (Z) उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। संख्या a-b को युग्म (a, b) के रूप में निरूपित किया जाता है। कौन-सा क्रमित युग्म -3 के तुल्यता वर्ग को निरूपित करता है?

(1) (2,6)
(2) (0,3) ✔
(3) (3,0)
(4) (4,2)

Q.144 If a rectangle has a perimeter 50 units and area 156 square units, then its sides length are

यदि एक आयत का परिमाप 50 इकाई और क्षेत्रफल 156 वर्ग इकाई है, तो उसकी भुजाओं की लंबाई हैं

(1) 15 and 10 / 15 और 10
(2) 16 and 9 / 16 और 9
(3) 14 and 11 / 14 और 11
(4) 13 and 12 / 13 और 12 ✔

Q.145 How many positive divisors does $2^3 \times 3^4 \times 5^2$ have ?

$2^3 \times 3^4 \times 5^2$ के कितने धनात्मक भाजक हैं ?

(1) 54
(2) 45
(3) 48
(4) 60 ✔

Q.146 Find the least number which when divided by 6, 8 and 12 leaves remainder 1.

वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 6, 8 और 12 से विभाजित करने पर शेषफल 1 प्राप्त होता है।

(1) 47
(2) 24
(3) 25 ✔
(4) 97

Q.147 According to the third principle, the fraction (5, 6) is equivalent to:

तीसरे सिद्धांत के अनुसार, भिन्न (5, 6) किसके तुल्य है:

(1) (10, 12) ✔
(2) (25, 36)
(3) (15, 16)
(4) (6, 5)

Q.148 What is the value of Euler's totient function ϕ(50)?

ऑयलर टोशेंट फलन ϕ(50) का मान क्या है?

(1) 35
(2) 50
(3) 20 ✔
(4) 25

Q.149 If a = 0 and b = 8 then according to representation theorem (q, r) is:

यदि a = 0 और b = 8 है, तो निरूपण प्रमेय के अनुसार (q, r) है:

(1) (1, −8)

(2) (−8, 0)

(3) (0, 8)

(4) (0, 0) ✔

Q.150 Let p, q, r be three prime numbers such that p + q + r = 74 and p < q < r.
Consider the statements:
S1: If the value of r = 41, then there exists primes p and q that satisfy the condition p < q < r.
S2: If the value of r = 43, then there exists primes p and q that satisfy the condition p < q < r.
Which of the above statements is/are correct?

माना p, q, r तीन ऐसी अभाज्य संख्याएँ हैं कि p + q + r = 74 और p < q < r ।
कथनों पर विचार कीजिए:
S1: यदि r = 41 है, तो ऐसी अभाज्य संख्याएँ p और q विद्यमान हैं जो प्रतिबंध p < q < r को संतुष्ट करती हैं।
S2: यदि r = 43 है, तो ऐसी अभाज्य संख्याएँ p और q विद्यमान हैं जो प्रतिबंध p < q < r को संतुष्ट करती हैं।
उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

(1) S1 only / केवल S1

(2) Neither S1 nor S2 / न तो S1 और न ही S2

(3) Both S1 and S2 / S1 और S2 दोनों ✔

(4) S2 only / केवल S2

Q.151 If α and β are roots of $x^2 + 4x + 1 = 0$, then find the value of 1/α + 1/β

यदि α और β, $x^2 + 4x + 1 = 0$ के मूल हैं, तो 1/α + 1/β का मान ज्ञात कीजिए

(1) +5

(2) -5

(3) -4 ✔

(4) +4

Q.152 The value of the greatest integer function [10.5]+[11.5] is:

महत्तम पूर्णांक फलन [10.5]+[11.5] का मान है:

(1) 21 ✔

(2) 20

(3) 22

(4) 1

Q.153 Peano's axioms are used to define:

पियानो के अभिगृहीतों का उपयोग किसे परिभाषित करने के लिए किया जाता है?

(1) Natural numbers / प्राकृत संख्याएँ ✔

(2) Real numbers / वास्तविक संख्याएँ

(3) Rational numbers / परिमेय संख्याएँ

(4) Integers / पूर्णांक

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

Q.154 The roots of the equation $x^2 + 4/x^2 = 5$ are

समीकरण $x^2 + 4/x^2 = 5$ के मूल हैं

(1) +2, +1

(2) ±2, ±1 ✔

(3) +2i, +1i

(4) ±2i, ±1i

Q.155 Find the sum of divisors of 120.

120 के भाजकों का योग ज्ञात कीजिए।

(1) 480

(2) 120

(3) 360 ✔

(4) 240

Q.156 The greatest common devisor of the numbers 924 and 396 is

संख्याओं 924 और 396 का महत्तम समापवर्तक है

(1) 132 ✔

(2) 12

(3) 396

(4) 33

Q.157 The sum of the roots is -6 and the product of the roots is 5. Find the solution of the corresponding quadratic equation.

मूलों का योग -6 है और मूलों का गुणनफल 5 है। संगत द्विघात समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

(1) -3,-2

(2) +3,+2

(3) +1,+5

(4) -1,-5 ✔

Q.158 Which of the following congruences is correct?

निम्नलिखित में से कौन-सी सर्वांगसमता सही है?

(1) 2 ≅ 4 Mod(3)

(2) 2 ≅ 5 Mod(3) ✔

(3) 5 ≅ 6 Mod(3)

(4) 2 ≅ 6 Mod(3)

Q.159 Find the acute angle between the lines $2x - 3y + 4 = 0$ & $x + 5y - 6 = 0$.

रेखाओं $2x - 3y + 4 = 0$ & $x + 5y - 6 = 0$ के बीच न्यून कोण ज्ञात कीजिए।

(1) 60°

(2) 75°

(3) 30°

(4) 45° ✔

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

Q.160 Find the equation of a line passing through (3,-2) and inclined at an angle 135^o with the positive direction of x-axis.

(3,-2) से होकर जाने वाली और x-अक्ष की धनात्मक दिशा के साथ 135^o के कोण पर झुकी हुई रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

(1) $x - y - 1 = 0$

(2) $x + y - 1 = 0$ ✔

(3) $3x - 2y + 1 = 0$

(4) $-3x - 2y + 4 = 0$

Q.161 If $f(x) = \pi + 2\cos(x + \pi/2)$. What is the range of f(x)?

यदि $f(x) = \pi + 2\cos(x + \pi/2)$ है। f(x) का परिसर क्या है?

(1) $[\pi - 2, \pi + 2]$ ✔

(2) $[0, \pi + 2]$

(3) $[\pi - 2, \pi]$

(4) $[-\pi, \pi]$

Q.162 Solve $5\cos\theta - 4\sec\theta = \tan\theta$

$5\cos\theta - 4\sec\theta = \tan\theta$ को हल कीजिए

(1) $\theta = \sin^{-1}((-4 \pm \sqrt{23})/10)$

(2) $\theta = \sin^{-1}((-1 \pm \sqrt{21})/10)$ ✔

(3) $\theta = \cos^{-1}((-4 \pm \sqrt{23})/10)$

(4) $\theta = \cos^{-1}((-1 \pm \sqrt{21})/10)$

Q.163 The equation of a line passing through the origin and direction ratios (1,2,3) is:

मूलबिंदु से होकर जाने वाली और दिक्-अनुपात (1,2,3) वाली रेखा का समीकरण है:

(1) x=2y=3z

(2) $x/1 = y/2 = z/3$ ✔

(3) 6x+3y+2z=0

(4) x+2y+3z=0

Q.164 The equation $ax^2 + by^2 + cx + dy + e = 0$ is an equation of circle if:

समीकरण $ax^2 + by^2 + cx + dy + e = 0$ एक वृत्त का समीकरण है, यदि:

(1) a-b=0 ✔

(2) a-b=1

(3) no condition on a or b / a या b पर कोई प्रतिबंध नहीं

(4) a+b=0

Q.165 If $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 5/3$, then the value of θ is:

यदि $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 5/3$ है, तो θ का मान है:

(1) π/4

(2) π/2

(3) π

(4) π/6 ✔

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

Q.166 Find the equation of the line passing through (2,3) having slope 1/6.

(2,3) से होकर जाने वाली और 1/6 ढलान वाली रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

(1) 2x − 3y + 16 = 0

(2) 3x + 5y − 14 = 0

(3) 4x + y − 1 = 0

(4) x − 6y + 16 = 0 ✔

Q.167 If cos(x) = −3/5, π < x < 3π/2, then the value of sin(x/2) and its quadrant are, respectively:

यदि cos(x) = −3/5, π < x < 3π/2, तो sin(x/2) का मान और उसका चतुर्थांश क्रमशः हैं:

(1) √(4/5)
and quadrant II / √(4/5)
और चतुर्थांश II ✔

(2) √(4/5)
and quadrant III / √(4/5)
और चतुर्थांश III

(3) √(2/5)
and quadrant II / √(2/5)
और चतुर्थांश II

(4) √(8/5)
and quadrant III / √(8/5)
और चतुर्थांश III

Q.168 The graph of y = cos x is symmetric about _____.

y = cos x का आलेख _____ के परितः सममित है।

(1) x axis / x अक्ष

(2) origin / मूलबिंदु

(3) y axis / y अक्ष ✔

(4) line y = x / रेखा y = x

Q.169 If cos θ = 3/5, sin 2θ = ?

यदि cos θ = 3/5 है, तो sin 2θ = ?

(1) 1/25

(2) 2/25

(3) 24/25 ✔

(4) 12/25

Q.170 The perpendicular distance from a point (2, −3) to the line 2x − y − 1 = 0 is

बिंदु (2, −3) से रेखा 2x − y − 1 = 0 की लंबवत दूरी है

(1) 5/√5

(2) 3/√5

(3) 6/√5 ✔

(4) 4/√5

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

Q.171 The domain of the function y = Sec(3x) is

फलन y = Sec(3x) का प्रांत है

(1) $\mathbb{R} - \{n\pi/2, n \in \mathbb{N}\}$

(2) $\mathbb{R} - \{(2n + 1)\pi/6, n \in \mathbb{N}\}$ ✔

(3) $\mathbb{R} - \{(2n + 1)\pi/4, n \in \mathbb{N}\}$

(4) $\mathbb{R}$

Q.172 Find the eccentricity of the given ellipse $16x^2 + 25y^2 = 400$

दिए गए दीर्घवृत्त $16x^2 + 25y^2 = 400$ की उत्केंद्रता ज्ञात कीजिए

(1) 3/4

(2) 4/3

(3) 4/5

(4) 3/5 ✔

Q.173 The value of sin(75) is:

sin(75) का मान है:

(1) $(-\sqrt{3} + 1)/(2\sqrt{2})$

(2) $(\sqrt{3} - 1)/(2\sqrt{2})$

(3) $(\sqrt{3} + 1)/(2\sqrt{2})$ ✔

(4) $(\sqrt{3} - 1)/2$

Q.174 The equation of a parabola passing through (1,1) and axis along the x-axis and vertex as origin is:

(1,1) से होकर जाने वाले, x-अक्ष के अनुदिश अक्ष वाले और मूलबिंदु पर शीर्ष वाले परवलय का समीकरण है:

(1) $y^2 = 2x - 1$

(2) $2y^2 = x$

(3) $y^2 = x$ ✔

(4) $y^2 = 4x$

Q.175 The value of Tan(225) is:

Tan(225) का मान है:

(1) -1

(2) $\sqrt{3}$

(3) $-\sqrt{3}$

(4) 1 ✔

Q.176 The distance of the point P(2, −1, 3) from the plane 2x − y + 2z − 7 = 0 is:

बिंदु P(2, −1, 3) की समतल 2x − y + 2z − 7 = 0 से दूरी है:

(1) $7/\sqrt{3}$

(2) 4/9

(3) 7/3

(4) 4/3 ✔

Q.177 Which one of the following vectors represent the direction cosines of the vector <1, 2, 2>?

निम्नलिखित में से कौन-सा सदिश, सदिश <1, 2, 2> की दिक्-कोज्याओं को निरूपित करता है?

(1) ⟨1/3, 1/3, 1/3⟩

(2) ⟨1/3, 1/3, 2/3⟩

(3) ⟨1/3, 2/3, 2/3⟩ ✔

(4) ⟨2/3, 2/3, 2/3⟩

Q.178 A point (x, y, z) lies in yz-plane if:

एक बिंदु (x, y, z), yz-तल में स्थित होता है, यदि:

(1) y=0

(2) x=y

(3) z=0

(4) x=0 ✔

Q.179 Let f(x) = √x. Using differentiation, approximate √(25.5)

माना f(x) = √x। अवकलन का उपयोग करके, √(25.5) का सन्निकट मान ज्ञात कीजिए।

(1) 5.025

(2) 5.05 ✔

(3) 5.075

(4) 5.1

Q.180 If the difference of two numbers is 6, then the maximum value of the product of the second value and square of the first value is _____.

यदि दो संख्याओं का अंतर 6 है, तो दूसरी संख्या और पहली संख्या के वर्ग के गुणनफल का अधिकतम मान _____ है।

(1) 32 ✔

(2) 160

(3) 16

(4) 18

Q.181 Form the differential equation having the general solution $y = ae^{-5x}$, where a is an arbitrary constant.

व्यापक हल $y = ae^{-5x}$ वाला अवकल समीकरण बनाइए, जहाँ a एक स्वेच्छ अचर है।

(1) y'' + 5y = 0

(2) y' + 25y = 0

(3) y' + 5y = 0 ✔

(4) y'' − 5y = 0

Q.182 If the perpendicular distance from a point (1, 3, 2) to the plane 3x − 5y + 4z + d = 0 is √2 , then d is equal to:

यदि बिंदु (1, 3, 2) से समतल 3x − 5y + 4z + d = 0 की लंबवत दूरी √2 है, तो d किसके बराबर है:

(1) 4 ± 10 ✔

(2) 4 ± 8

(3) 2 ± 5

(4) 6 ± 10

Q.183 What is the approximate change in volume of a cube of side 12 cm when the side increases by 0.1 cm?
12 cm भुजा वाले एक घन के आयतन में सन्निकट परिवर्तन क्या है, जब भुजा 0.1 cm बढ़ जाती है?

(1) 55.2 cm^3

(2) 36 cm^3

(3) **43.2 cm^3 ✔**

(4) 50.4 cm^3

Q.184 Two lines that are not coplanar are called as:
जो दो रेखाएँ समतलीय नहीं होतीं, वे कहलाती हैं:

(1) Intersecting lines / प्रतिच्छेदी रेखाएँ

(2) Coincident lines / संपाती रेखाएँ

(3) **Skew lines / विषमतलीय रेखाएँ ✔**

(4) Parallel lines / समांतर रेखाएँ

Q.185 If $r_1 = 3\hat{i} - 2\hat{j} - \hat{k} + t\,\hat{i}$ and $r_2 = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k} + s\,\hat{j}$ where t and s are parameters, then the shortest distance between r_1 and r_2 is:
यदि $r_1 = 3\hat{i} - 2\hat{j} - \hat{k} + t\,\hat{i}$ और $r_2 = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k} + s\,\hat{j}$ जहाँ t और s प्राचल हैं, तो r_1 और r_2 के बीच की न्यूनतम दूरी है:

(1) 4

(2) 0

(3) **2 ✔**

(4) 3

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
4	1	3	3	3	2	4	3	3	4	4	3	4	2	1
181	**182**	**183**	**184**	**185**										
3	1	3	3	3										

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	
Test Date	12/04/2026
Test Time	2:00 PM - 5:00 PM
Subject	PGT Maths

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1 In this question, a statement is followed by two conclusions numbered I and II. You have to assume everything in the statement to be true and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt from the information given in the statement.

Statement: The boys team of school X lost 21 out of 30 basketball matches, but won 18 out of 24 cricket matches that they played this year.

Conclusions:
I. The boys team of school X likes cricket more than basketball.
II. The boys team of school X should start playing football instead of basketball.

Question ID :	441009477748
Option 1 ID :	4410091866398
Option 2 ID :	4410091866397
Option 3 ID :	4410091866400
Option 4 ID :	4410091866399

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

Q.2 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

(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.)

X : 54 :: 11 : Y

Question ID :	441009585454
Option 1 ID :	4410092296945
Option 2 ID :	4410092296943
Option 3 ID :	4410092296942
Option 4 ID :	4410092296944

Ans
- ✓ 1. X = 7 , Y = 82
- ✗ 2. X = 9 , Y = 69
- ✗ 3. X = 6 , Y = 93
- ✗ 4. X = 8 , Y = 71

Q.3 A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. The product of floors on which E and B live is 15. D lives immediately above A .The sum of floors on which F and B live is 7. What is the sum of the floors on which D and F live?

Question ID :	441009810684
Option 1 ID :	4410093196859
Option 2 ID :	4410093196860
Option 3 ID :	4410093196862
Option 4 ID :	4410093196861

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 7
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 8

Q.4 In a certain code,
'do what i will' is coded as 'nh fg rf dc'
'do you if i' is coded as 'rf dc fy hb'
'will are in not' is coded as 'nj oi fg wa'
'left you not i' is coded as 'rf hb sr oi'
(all the codes are two letter coded only)
What is the possible code for 'are'?

Question ID :	441009806139
Option 1 ID :	4410093178682
Option 2 ID :	4410093178679
Option 3 ID :	4410093178681
Option 4 ID :	4410093178680

Ans
- ✗ 1. Either 'wa' or 'fg'
- ✗ 2. Either 'fg' or 'oi'
- ✓ 3. Either 'wa' or 'nj'
- ✗ 4. Either 'oi' or 'wa'

Q.5 What will come in place of the question mark (?) in the given series?

2.3, 3.2, 2.5, 3.4, 2.7, ?

Question ID :	441009586059
Option 1 ID :	4410092299365
Option 2 ID :	4410092299362
Option 3 ID :	4410092299363
Option 4 ID :	4410092299364

Ans
- ✗ 1. 3.9
- ✗ 2. 3.5
- ✓ 3. 3.6
- ✗ 4. 3.8

Q.6 Seven persons, of which two are girls— Priya and Gileon, two are men— Ali and Sabir and three are boys— Chandran, Saagar and John, are sitting in a row for lunch. Ali and Sabir have a girl sitting between them. Only Priya is sitting between Chandran and John. No two girls, no two boys and no two men are sitting next to each other. If Ali is sitting to the immediate right of Chandran, then who is sitting at the extreme right end?

Question ID :	441009879182
Option 1 ID :	4410093470383
Option 2 ID :	4410093470384
Option 3 ID :	4410093470382
Option 4 ID :	4410093470381

Ans
- ✓ 1. Saagar
- ✗ 2. Gileon
- ✗ 3. John
- ✗ 4. Priya

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

Q.7	Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusions logically follow(s) from the given statements. Statements: Some cakes are tyres. Some donkeys are tyres. No rings are donkeys. Conclusions: (I): All cakes are donkeys. (II): Some cakes are not rings.	Question ID : 441009817063 Option 1 ID : 4410093222375 Option 2 ID : 4410093222376 Option 3 ID : 4410093222377 Option 4 ID : 4410093222378
Ans	✗ 1. Only conclusion (I) follows	
	✗ 2. Only conclusion (II) follows	
	✓ 3. Neither conclusion (I) nor (II) follows	
	✗ 4. Both conclusions (I) and (II) follow	

Q.8	This question is based on the five, three-digit numbers given below. (Left) 861 869 820 844 853 (Right) (Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7) NOTE - All operations to be done from left to right. What will be the resultant if the second digit of the second highest number is added to the third digit of the lowest number?	Question ID : 441009815387 Option 1 ID : 4410093215672 Option 2 ID : 4410093215674 Option 3 ID : 4410093215671 Option 4 ID : 4410093215673
Ans	✗ 1. 7	
	✗ 2. 12	
	✓ 3. 6	
	✗ 4. 9	

Q.9	X, Y, Z, S, T and U live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6. Only Z lives above U. T lives immediately below U. Only Y lives below S. Who lives on the floor numbered 4?	Question ID : 441009815259 Option 1 ID : 4410093215160 Option 2 ID : 4410093215161 Option 3 ID : 4410093215162 Option 4 ID : 4410093215159
Ans	✓ 1. T	
	✗ 2. U	
	✗ 3. Z	
	✗ 4. S	

Q.10	Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)	Question ID : 441009817726 Option 1 ID : 4410093225027 Option 2 ID : 4410093225030 Option 3 ID : 4410093225029 Option 4 ID : 4410093225028
Ans	✓ 1. YTRK	
	✗ 2. SNJE	
	✗ 3. ZUQL	
	✗ 4. GBXS	

Q.11	Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ? # : KHO :: LIP : %	Question ID : 441009798096 Option 1 ID : 4410093146383 Option 2 ID : 4410093146386 Option 3 ID : 4410093146385 Option 4 ID : 4410093146384
Ans	✓ 1. # = IFM, % = NKR	
	✗ 2. # = IFM, % = NLR	
	✗ 3. # = IFN, % = NKR	
	✗ 4. # = IFM, % = NKS	

Q.12	Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group? (Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)	Question ID : 441009811520 Option 1 ID : 4410093200205 Option 2 ID : 4410093200206 Option 3 ID : 4410093200204 Option 4 ID : 4410093200203
Ans	✗ 1. ACE	
	✗ 2. HJL	
	✗ 3. QSU	
	✓ 4. TVY	

Q.13	Navin starts from Point A and drives 5 km towards the North. He then takes a left turn and drives 4 km to reach Point B. Barun starts from Point X, which is 2 km East of Point A, and drives 5 km towards the North. He takes a right turn and drives 6 km to reach Point Y. What is the shortest distance between Point Y and Point B? (All turns are 90 degree turns only)	Question ID : 441009732948 Option 1 ID : 4410092885547 Option 2 ID : 4410092885545 Option 3 ID : 4410092885544 Option 4 ID : 4410092885546
Ans	✗ 1. 2 km	
	✗ 2. 10 km	
	✓ 3. 12 km	
	✗ 4. 8 km	

Q.14	In a certain code, 'type in job' is coded as 'mq kl sb', 'people do job' is coded as 'gd wv sb', 'people type material' is coded as 'jd gd kl'. All the codes are two-letter codes only. What is the possible code for 'do job'?	Question ID : 441009813712 Option 1 ID : 4410093208974 Option 2 ID : 4410093208972 Option 3 ID : 4410093208973 Option 4 ID : 4410093208971
Ans	✗ 1. mq jd	
	✗ 2. mq kl	
	✓ 3. wv sb	
	✗ 4. gd kl	

Q.15	In a certain code language, E + F means 'E is the wife of F', E – F means 'E is the father of F', E x F means 'E is the husband of F' and E ÷ F means 'E is the mother of F'. How is P related to T if 'P + Q – R x S÷ T'?	Question ID : 441009732885 Option 1 ID : 4410092885293 Option 2 ID : 4410092885294 Option 3 ID : 4410092885295 Option 4 ID : 4410092885292
Ans	✗ 1. Mother's Mother	
	✗ 2. Father's Brother	
	✗ 3. Mother's Brother	
	✓ 4. Father's Mother	

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

Q.16	This question is based on the following words. IVY NED TAW HUG How many letters are there between the second letter of the second word from the right and the second letter of the first word from the left, counted in English alphabetical order?	Question ID : 441009819169 Option 1 ID : 4410093230801 Option 2 ID : 4410093230799 Option 3 ID : 4410093230800 Option 4 ID : 4410093230802
Ans	✗ 1. 19	
	✗ 2. 17	
	✗ 3. 18	
	✓ 4. 20	
Q.17	If A stands for '÷', B stands for 'x', C stands for '+' and D stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 36 B 13 C 552 A 4 D 39 = ?	Question ID : 441009554481 Option 1 ID : 4410092173240 Option 2 ID : 4410092173238 Option 3 ID : 4410092173239 Option 4 ID : 4410092173241
Ans	✗ 1. 527	
	✗ 2. 553	
	✓ 3. 567	
	✗ 4. 549	
Q.18	If '+' means '–', '–' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation? 24 – 3 ÷ 8 + 32 × 4 = ?	Question ID : 441009556316 Option 1 ID : 4410092180578 Option 2 ID : 4410092180580 Option 3 ID : 4410092180581 Option 4 ID : 4410092180579
Ans	✗ 1. 70	
	✗ 2. 71	
	✗ 3. 89	
	✓ 4. 72	
Q.19	In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ? (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.) X : 61 :: 17 : Y	Question ID : 441009585455 Option 1 ID : 4410092296946 Option 2 ID : 4410092296948 Option 3 ID : 4410092296947 Option 4 ID : 4410092296949
Ans	✓ 1. X = 14 , Y = 76	
	✗ 2. X = 14 , Y = 91	
	✗ 3. X = 12 , Y = 89	
	✗ 4. X = 13 , Y = 84	
Q.20	Read the statement, followed by two possible reasons numbered I and II, and decide which explains the event/observation/information given in the statement. Statement: The percentage of people who opt for counselling services is higher in urban areas as compared to rural areas. Reasons: I. People living in urban areas have more psychological problems. II. Rural areas have fewer counselling centres.	Question ID : 441009477915 Option 1 ID : 4410091867065 Option 2 ID : 4410091867066 Option 3 ID : 4410091867068 Option 4 ID : 4410091867067
Ans	✗ 1. Only I is a possible reason	
	✓ 2. Only II is a possible reason	
	✗ 3. Both I and II are possible reasons	
	✗ 4. Neither I nor II is a possible reason	

Section : **General Awareness**

Q.1	Which of the following Union bodies is primarily responsible for implementing programmes such as compensatory afforestation and plantation of hardy native tree species in India?	Question ID : 441009637322 Option 1 ID : 4410092503434 Option 2 ID : 4410092503432 Option 3 ID : 4410092503431 Option 4 ID : 4410092503433
Ans	✗ 1. Central Pollution Control Board	
	✗ 2. National Afforestation & Eco-Development Board	
	✗ 3. Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare	
	✓ 4. Ministry of Environment, Forest and Climate Change	
Q.2	Which of the following Constitutional Amendment Acts made that the written recommendation of the Council of Ministers is mandatory for the imposition of the National Emergency by the President?	Question ID : 441009502747 Option 1 ID : 4410091966158 Option 2 ID : 4410091966159 Option 3 ID : 4410091966161 Option 4 ID : 4410091966160
Ans	✗ 1. 42nd Amendment	
	✓ 2. 44th Amendment	
	✗ 3. 48th Amendment	
	✗ 4. 46th Amendment	
Q.3	In which state is the Galiveedu Solar Park located?	Question ID : 441009638371 Option 1 ID : 4410092507627 Option 2 ID : 4410092507629 Option 3 ID : 4410092507628 Option 4 ID : 4410092507630
Ans	✓ 1. Andhra Pradesh	
	✗ 2. Tamil Nadu	
	✗ 3. Rajasthan	
	✗ 4. Karnataka	
Q.4	Primarily, which winds are responsible for bringing cold waves, frost, and fog to northwestern India around February?	Question ID : 4410091183707 Option 1 ID : 4410094668896 Option 2 ID : 4410094668894 Option 3 ID : 4410094668893 Option 4 ID : 4410094668895
Ans	✗ 1. Cold winds from the Indian Ocean and Turkmenistan	
	✗ 2. Cold winds from the Bay of Bengal	
	✗ 3. Cold winds from the Arabian Sea	
	✓ 4. Cold winds from the Caspian Sea and Turkmenistan	
Q.5	When the velocity of an object is increased by 4 times, what will be the change in kinetic energy?	Question ID : 441009624826 Option 1 ID : 4410092453438 Option 2 ID : 4410092453436 Option 3 ID : 4410092453439 Option 4 ID : 4410092453437
Ans	✓ 1. 16 times	
	✗ 2. 4 times	
	✗ 3. 8 times	
	✗ 4. 2 times	

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

Q.6	The 32nd edition of SIMBEX, which concluded on August 1, 2025, was held between the navies of which two countries?	Question ID : 4410091190156
Ans	✔ 1. India and Singapore	Option 1 ID : 4410094694780
	✘ 2. Singapore and Malaysia	Option 2 ID : 4410094694779
	✘ 3. Singapore and Sri Lanka	Option 3 ID : 4410094694782
	✘ 4. India and Indonesia	Option 4 ID : 4410094694781
Q.7	The Indian Councils Act of 1909 led to the appointment of the first Indian member to the Viceroy's Executive Council and he was _____.	Question ID : 441009631752
Ans	✘ 1. Chittaranjan Das	Option 1 ID : 4410092481151
	✔ 2. Satyendra P Sinha	Option 2 ID : 4410092481153
	✘ 3. Motilal Nehru	Option 3 ID : 4410092481152
	✘ 4. K. M. Munshi	Option 4 ID : 4410092481154
Q.8	The Municipal Commissioners of different states in India are appointed by the _____.	Question ID : 441009635543
Ans	✘ 1. Speaker of the Legislative Assembly	Option 1 ID : 4410092496321
	✔ 2. State Government	Option 2 ID : 4410092496320
	✘ 3. Prime Minister	Option 3 ID : 4410092496319
	✘ 4. President of India	Option 4 ID : 4410092496322
Q.9	The fourth Buddhist Council at Kundalavana in Kashmir was held under which of the following kings?	Question ID : 441009632002
Ans	✘ 1. Ashoka	Option 1 ID : 4410092482153
	✔ 2. Kanishka	Option 2 ID : 4410092482152
	✘ 3. Kalasoka	Option 3 ID : 4410092482154
	✘ 4. Ajatashatru	Option 4 ID : 4410092482151
Q.10	As of August 6th, 2025, the RBI in its Monetary Policy Committee (MPC) meeting decided to maintain the repo rate at _____.	Question ID : 4410091184557
Ans	✔ 1. 5.50%	Option 1 ID : 4410094672263
	✘ 2. 6.25%	Option 2 ID : 4410094672264
	✘ 3. 5.25%	Option 3 ID : 4410094672265
	✘ 4. 6.00%	Option 4 ID : 4410094672262
Q.11	Who was the union finance minister at the time of adoption of the new economic policy of 1991 in India?	Question ID : 441009510879
Ans	✘ 1. P. V. Narasimha Rao	Option 1 ID : 4410091998675
	✔ 2. Manmohan Singh	Option 2 ID : 4410091998676
	✘ 3. Yashwant Sinha	Option 3 ID : 4410091998674
	✘ 4. I. K. Gujral	Option 4 ID : 4410091998677
Q.12	Which Marathi writer and critic was selected for the Chintha Raveendran Award for 2025?	Question ID : 4410091190173
Ans	✔ 1. Sarankumar Limbale	Option 1 ID : 4410094694852
	✘ 2. Sanjeev Limbale	Option 2 ID : 4410094694854
	✘ 3. Chintha Raveendran	Option 3 ID : 4410094694851
	✘ 4. K.P. Kesava Menon	Option 4 ID : 4410094694853
Q.13	According to Article 19(2) of the Indian Constitution, on what grounds can the government impose reasonable restrictions on the freedom of speech and expression?	Question ID : 441009635130
Ans	✘ 1. For the convenience of government officials	Option 1 ID : 4410092494670
	✘ 2. To protect the privacy of public officials	Option 2 ID : 4410092494669
	✔ 3. In the interest of national security and public order	Option 3 ID : 4410092494667
	✘ 4. In the interest of individual opinions and personal beliefs	Option 4 ID : 4410092494668
Q.14	Which Indian city hosted the first-ever ASEAN–India Cruise Dialogue in 2025?	Question ID : 4410091180929
Ans	✘ 1. Kolkata	Option 1 ID : 4410094657853
	✘ 2. Mumbai	Option 2 ID : 4410094657850
	✘ 3. Visakhapatnam	Option 3 ID : 4410094657851
	✔ 4. Chennai	Option 4 ID : 4410094657852
Q.15	In July 2025, the National Education Society for Tribal Students (NESTS), under the Ministry of Tribal Affairs, signed a tripartite Memorandum of Understanding (MoU) with which of the following organizations?	Question ID : 4410091188799
Ans	✔ 1. Tata Motors	Option 1 ID : 4410094689438
	✘ 2. Reliance Foundation	Option 2 ID : 4410094689440
	✘ 3. Mahindra & Mahindra	Option 3 ID : 4410094689441
	✘ 4. Adivasi Vikas Trust	Option 4 ID : 4410094689439
Q.16	Which of the following statements is correct?	Question ID : 441009625694
Ans	✘ 1. Light needs a medium to travel.	Option 1 ID : 4410092456910
	✘ 2. Light cannot travel in vacuum.	Option 2 ID : 4410092456908
	✘ 3. Light has the same speed in every medium.	Option 3 ID : 4410092456911
	✔ 4. Light is an electromagnetic wave and therefore, it does not require a medium to travel.	Option 4 ID : 4410092456909
Q.17	Which of the following is NOT considered as the classical language of India?	Question ID : 441009608484
Ans	✘ 1. Tamil	Option 1 ID : 4410092389053
	✔ 2. Hindi	Option 2 ID : 4410092389056
	✘ 3. Odia	Option 3 ID : 4410092389055
	✘ 4. Sanskrit	Option 4 ID : 4410092389054
Q.18	According to the United Nations Development Programme's (UNDP) report, what percentage of countries experienced a reduction in their Human Development Index (HDI) value in 2020 or 2021?	Question ID : 441009628717
Ans	✘ 1. 50%	Option 1 ID : 4410092469020
	✘ 2. 100%	Option 2 ID : 4410092469023
	✘ 3. 70%	Option 3 ID : 4410092469021
	✔ 4. 90%	Option 4 ID : 4410092469022

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

Q.19	According to Article 371-C, the President is authorised to provide for the creation of a committee of the Manipur Legislative Assembly consisting of members elected from the _____.	Question ID : 441009635504
Ans	✗ 1. valley areas	Option 1 ID : 4410092496164
	✗ 2. plain areas	Option 2 ID : 4410092496165
	✗ 3. urban areas	Option 3 ID : 4410092496163
	✓ 4. hill areas	Option 4 ID : 4410092496166

Q.20	After the Revolt of 1857, the British introduced the Indian Arms Act in which year, according to which no Indian was allowed to manufacture, sell or even carry a weapon without a license from the government?	Question ID : 441009631285
Ans	✗ 1. 1865	Option 1 ID : 4410092479283
	✗ 2. 1869	Option 2 ID : 4410092479284
	✓ 3. 1878	Option 3 ID : 4410092479285
	✗ 4. 1881	Option 4 ID : 4410092479286

Section : **Numerical Aptitude and Data Interpretation**

Q.1	A shopkeeper offers two successive discounts of 22% and 20% on an article. During the festive season, he gives an additional 10% discount. If the marked price of the article is ₹1,250, calculate the final price (in ₹) the customer has to pay.	Question ID : 441009893886
Ans	✗ 1. 680	Option 1 ID : 4410093529617
	✗ 2. 638	Option 2 ID : 4410093529616
	✓ 3. 702	Option 3 ID : 4410093529614
	✗ 4. 677	Option 4 ID : 4410093529615

Q.2	The marked price of an article is ₹621. The shopkeeper offers a discount of 36% on the purchase of the article. Thereby, he makes a profit of 38%. The cost price of the article is:	Question ID : 441009894430
Ans	✓ 1. ₹288	Option 1 ID : 4410093531790
	✗ 2. ₹296	Option 2 ID : 4410093531791
	✗ 3. ₹255	Option 3 ID : 4410093531793
	✗ 4. ₹274	Option 4 ID : 4410093531792

Q.3	If the radius of a sphere is decreased by 25%, then by what percent does its surface area decrease?	Question ID : 441009603117
Ans	✓ 1. 43.75%	Option 1 ID : 4410092367587
	✗ 2. 42.25%	Option 2 ID : 4410092367585
	✗ 3. 52.6%	Option 3 ID : 4410092367588
	✗ 4. 45.5%	Option 4 ID : 4410092367586

Q.4	A person borrows ₹18400 at 15% compound interest per year, compounded annually. At the end of every year, he pays ₹1000 as part payment. How much does he still owe after two such instalments?	Question ID : 441009897770
Ans	✗ 1. ₹22360	Option 1 ID : 4410093545151
	✗ 2. ₹22161	Option 2 ID : 4410093545153
	✓ 3. ₹22184	Option 3 ID : 4410093545150
	✗ 4. ₹22071	Option 4 ID : 4410093545152

Q.5	After decreasing 68% in the actual cost price, the reduced cost price of an article is ₹1,044. The actual cost price of the article (in ₹) is:	Question ID : 441009856123
Ans	✓ 1. 3,262.50	Option 1 ID : 4410093377464
	✗ 2. 3,232.50	Option 2 ID : 4410093377466
	✗ 3. 3,202.50	Option 3 ID : 4410093377467
	✗ 4. 3,242.50	Option 4 ID : 4410093377465

Q.6 निम्न तालिका में पांच शहरों का तापमान दर्शाया गया है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

महीना	शहर				
	P	Q	R	S	T
फरवरी	28°C	35°C	23°C	28°C	24°C
मार्च	32°C	31°C	28°C	29°C	27°C
अप्रैल	35°C	40°C	33°C	34°C	28°C
मई	37°C	42°C	33°C	36°C	32°C
जून	31°C	36°C	32°C	38°C	23°C
जुलाई	29°C	32°C	34°C	27°C	22°C

शहर Q का औसत तापमान, शहर S के औसत तापमान से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?

		Question ID : 441009916572
Ans	✗ 1. 5.88%	Option 1 ID : 4410093620539
	✗ 2. 6.25%	Option 2 ID : 4410093620540
	✗ 3. 10.5%	Option 3 ID : 4410093620541
	✓ 4. 12.5%	Option 4 ID : 4410093620542

Q.7	P started a business with an investment of ₹66000, and after a few months, Q joined him and invested ₹44000. At the end of the year, the total profit was divided between them in the ratio of 12 : 4. After how many months did Q join the business?	Question ID : 441009898396
Ans	✗ 1. 7	Option 1 ID : 4410093547657
	✓ 2. 6	Option 2 ID : 4410093547654
	✗ 3. 8	Option 3 ID : 4410093547655
	✗ 4. 4	Option 4 ID : 4410093547656

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

Q.8	The value of 2.3333... + 1.1818... - 1.8888... is:	Question ID : 441009914252
Ans	✗ 1. $\frac{166}{105}$	Option 1 ID : 4410093611261
	✓ 2. $\frac{161}{99}$	Option 2 ID : 4410093611259
	✗ 3. $\frac{158}{102}$	Option 3 ID : 4410093611262
	✗ 4. $\frac{163}{95}$	Option 4 ID : 4410093611260
Q.9	A circular field has a circumference of 120 km. Two cyclists, Kushal and Lokesh, start together and can cycle at speeds of 20 km/hr and 5 km/hr, respectively, around the circular field. After how many hours will they meet again at the starting point?	Question ID : 441009896974
Ans	✗ 1. 14	Option 1 ID : 4410093541968
	✓ 2. 24	Option 2 ID : 4410093541966
	✗ 3. 27	Option 3 ID : 4410093541969
	✗ 4. 29	Option 4 ID : 4410093541967
Q.10	At what rate (in percentage) per annum will ₹5,000 give ₹600 as simple interest in 6 years?	Question ID : 441009852449
Ans	✗ 1. 1	Option 1 ID : 4410093362769
	✗ 2. 4	Option 2 ID : 4410093362770
	✓ 3. 2	Option 3 ID : 4410093362768
	✗ 4. 5	Option 4 ID : 4410093362771
Q.11	A person saves 10% of his monthly income. If his monthly income increases by 20%, then he saves 10% more than the previous savings. The percentage increase (rounded off to two decimal places) in his expenditure is ____%.	Question ID : 441009853471
Ans	✓ 1. 21.11	Option 1 ID : 4410093366856
	✗ 2. 25.33	Option 2 ID : 4410093366859
	✗ 3. 23.22	Option 3 ID : 4410093366857
	✗ 4. 19.23	Option 4 ID : 4410093366858
Q.12	The total surface area (in m^2) of a cube, each of whose edges measures 134 m, is:	Question ID : 441009594065
Ans	✗ 1. 1,07,760	Option 1 ID : 4410092331380
	✓ 2. 1,07,736	Option 2 ID : 4410092331377
	✗ 3. 1,07,706	Option 3 ID : 4410092331379
	✗ 4. 1,07,700	Option 4 ID : 4410092331378
Q.13	A trader purchases bananas at ₹48 per hundred. He spends 25% of the total amount on the transportation. What should be the selling price per hundred (in ₹) to earn a profit of 45%?	Question ID : 441009895270
Ans	✗ 1. 88	Option 1 ID : 4410093535152
	✗ 2. 86	Option 2 ID : 4410093535151
	✓ 3. 87	Option 3 ID : 4410093535150
	✗ 4. 85	Option 4 ID : 4410093535153
Q.14	The average of first 11 odd natural numbers, is:	Question ID : 441009894906
Ans	✗ 1. 10	Option 1 ID : 4410093533696
	✗ 2. 12	Option 2 ID : 4410093533695
	✓ 3. 11	Option 3 ID : 4410093533694
	✗ 4. 5.5	Option 4 ID : 4410093533697
Q.15	If twenty-five people working 12 hours a day can complete 4 units of work in 5 days, how many days are required for 15 persons working 10 hours a day to complete 18 units of work?	Question ID : 441009897178
Ans	✗ 1. 40	Option 1 ID : 4410093542785
	✗ 2. 55	Option 2 ID : 4410093542784
	✗ 3. 30	Option 3 ID : 4410093542783
	✓ 4. 45	Option 4 ID : 4410093542782
Q.16	Latika and Himani together invested ₹34100 in a business. At the end of the year, out of a total profit of ₹8800, Latika's share was ₹1600. What was the investment of Himani?	Question ID : 441009899299
Ans	✓ 1. ₹27900	Option 1 ID : 4410093551266
	✗ 2. ₹26220	Option 2 ID : 4410093551268
	✗ 3. ₹26015	Option 3 ID : 4410093551267
	✗ 4. ₹28945	Option 4 ID : 4410093551269
Q.17	The total surface area of a solid hemisphere is 20 cm^2. Its radius (in cm) is: $Take\ \pi = \frac{22}{7}$	Question ID : 441009622172
Ans	✗ 1. $\sqrt{\frac{73}{33}}$	Option 1 ID : 4410092442821
	✓ 2. $\sqrt{\frac{70}{33}}$	Option 2 ID : 4410092442820
	✗ 3. $\sqrt{\frac{62}{33}}$	Option 3 ID : 4410092442823
	✗ 4. $\sqrt{\frac{72}{66}}$	Option 4 ID : 4410092442822

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

Q.18	The speed of a stream is 7 km/h. A boat can go 51 km downstream and 50 km upstream in 3 hours. What is the speed (in km/h) of the boat in still water?	Question ID : 441009896534
Ans	✔ 1. 35	Option 1 ID : 4410093540206
	✘ 2. 28	Option 2 ID : 4410093540207
	✘ 3. 39	Option 3 ID : 4410093540209
	✘ 4. 26	Option 4 ID : 4410093540208

Q.19	Two pipes A and B can fill a tank in 39 hours and 18 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then the time taken to fill the tank is:	Question ID : 441009913632
Ans	✘ 1. $22\frac{6}{19} hours$	Option 1 ID : 4410093608781
	✔ 2. $12\frac{6}{19} hours$	Option 2 ID : 4410093608779
	✘ 3. $20\frac{6}{19} hours$	Option 3 ID : 4410093608780
	✘ 4. $8\frac{6}{19} hours$	Option 4 ID : 4410093608782

Q.20	4 men can do a piece of work in 28 days. How many men will do it in 2 days?	Question ID : 441009895778
Ans	✔ 1. 56	Option 1 ID : 4410093537182
	✘ 2. 59	Option 2 ID : 4410093537185
	✘ 3. 57	Option 3 ID : 4410093537183
	✘ 4. 58	Option 4 ID : 4410093537184

Section : **English Language and Comprehension**

Q.1	Fill in the blank with the appropriate synonym of the underlined word in the conversation given below. Daniel: Her proposal was quite <u>astute</u>, don't you think? Mira: Absolutely. It was _____ in how it anticipated every possible objection.	Question ID : 4410091131702
Ans	✘ 1. vague	Option 1 ID : 4410094462201
	✘ 2. naive	Option 2 ID : 4410094462202
	✘ 3. erratic	Option 3 ID : 4410094462203
	✔ 4. perceptive	Option 4 ID : 4410094462200

Q.2	Fill in the blank with the appropriate antonym of the underlined word in the conversation given below. Sara: His tone was unusually <u>conciliatory</u> during the meeting. Ravi: True. Normally, he's far more _____ when addressing opposition.	Question ID : 4410091131678
Ans	✘ 1. modest	Option 1 ID : 4410094462107
	✘ 2. amenable	Option 2 ID : 4410094462104
	✘ 3. persuasive	Option 3 ID : 4410094462106
	✔ 4. belligerent	Option 4 ID : 4410094462105

Q.3	Select the most appropriate question tag to complete the given sentence. This initiative, if implemented with adequate transparency and stakeholder engagement, will address most of the systemic inefficiencies in the department, _____	Question ID : 4410091166703
Ans	✘ 1. didn't it?	Option 1 ID : 4410094601492
	✔ 2. won't it?	Option 2 ID : 4410094601494
	✘ 3. shan't it?	Option 3 ID : 4410094601493
	✘ 4. wouldn't they?	Option 4 ID : 4410094601495

Q.4	One of the four words in bold is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word. The lab's findings were considered prelimenary and required further replication before journal submission. Despite concerns about reproducibility, the team's use of spectrophotometric analysis was widely praised, particularly for its granularity in detecting trace isotopes.	Question ID : 4410091167772
Ans	✘ 1. spectrophotometric	Option 1 ID : 4410094605674
	✘ 2. reproducibility	Option 2 ID : 4410094605673
	✔ 3. prelimenary	Option 3 ID : 4410094605671
	✘ 4. granularity	Option 4 ID : 4410094605672

Q.5	There are four sentences A, B, C and D given below. Arrange the sentences in the correct order to form a complete paragraph. A. This integration fosters innovative approaches to problem-solving. B. Interdisciplinary research is gaining traction in academia. C. It combines methodologies from various fields to address complex challenges. D. As a result, traditional disciplinary boundaries are becoming increasingly porous.	Question ID : 4410091131615
Ans	✘ 1. B → A → C → D	Option 1 ID : 4410094461864
	✘ 2. A → C → B → D	Option 2 ID : 4410094461863
	✘ 3. C → B → A → D	Option 3 ID : 4410094461862
	✔ 4. B → C → A → D	Option 4 ID : 4410094461861

Q.6	Choose the most appropriate option to complete the sentence . Rahul completed the project ___, impressing both his teacher and classmates.	Question ID : 441009498226
Ans	✘ 1. rudely	Option 1 ID : 4410091948119
	✘ 2. lazily	Option 2 ID : 4410091948116
	✘ 3. reluctantly	Option 3 ID : 4410091948117
	✔ 4. efficiently	Option 4 ID : 4410091948118

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

Q.7	In the following question, a statement has been given with bracketed text. You are required to replace the text with the correct idiom given in the options. She has been my (very close and intimate friend) since childhood and knows every little detail about me.	Question ID : 441009416111 Option 1 ID : 4410091629837 Option 2 ID : 4410091629836 Option 3 ID : 4410091629835 Option 4 ID : 4410091629834
Ans	✔ 1. bosom friend	
	✘ 2. a friend in need	
	✘ 3. fair- weather friend	
	✘ 4. casual acquaintance	
Q.8	Choose the correct option to complete the sentence. We should buy some popcorn and soda _____ the movie begins.	Question ID : 441009499431 Option 1 ID : 4410091952937 Option 2 ID : 4410091952939 Option 3 ID : 4410091952936 Option 4 ID : 4410091952938
Ans	✘ 1. lest	
	✘ 2. while	
	✘ 3. that	
	✔ 4. before	
Q.9	Complete the sentence with suitable adverb. This place is known for its peace and beauty. It is easy to lose oneself _.	Question ID : 441009498701 Option 1 ID : 4410091950016 Option 2 ID : 4410091950017 Option 3 ID : 4410091950019 Option 4 ID : 4410091950018
Ans	✔ 1. here	
	✘ 2. there	
	✘ 3. laboriously	
	✘ 4. everywhere	
Q.10	Identify the one word substitute for the following. A person who talks too much	Question ID : 441009434303 Option 1 ID : 4410091696731 Option 2 ID : 4410091696730 Option 3 ID : 4410091696732 Option 4 ID : 4410091696733
Ans	✔ 1. Loquacious	
	✘ 2. Reticent	
	✘ 3. Taciturn	
	✘ 4. Laconic	
Q.11	The given sentences, when properly sequenced, form a coherent paragraph. Each sentence is labelled with a letter. Choose the most logical order of the sentences from among the given choices to construct a coherent paragraph. A. Behavioral economists, however, have demonstrated that real-world decisions often deviate from such models due to heuristics and biases. B. Rational-choice theory assumes that individuals, given full information, make decisions that maximize utility. C. As a result, economic forecasting that ignores these patterns risks misrepresenting how markets and individuals actually behave. D. These deviations are not mere anomalies but systematic patterns embedded in human cognition and emotion.	Question ID : 4410091161443 Option 1 ID : 4410094580338 Option 2 ID : 4410094580341 Option 3 ID : 4410094580339 Option 4 ID : 4410094580340
Ans	✔ 1. B A D C	
	✘ 2. C D B A	
	✘ 3. D C A B	
	✘ 4. A C B D	
Q.12	Select the most appropriate question tag to complete the given sentence. The panel has consistently emphasized the need for interdisciplinary collaboration throughout the evaluation process, _____	Question ID : 4410091166695 Option 1 ID : 4410094601462 Option 2 ID : 4410094601461 Option 3 ID : 4410094601463 Option 4 ID : 4410094601460
Ans	✘ 1. haven't they?	
	✔ 2. hasn't it?	
	✘ 3. wouldn't it?	
	✘ 4. hadn't it?	
Q.13	Choose the incorrectly spelt word from the paragraph. Although her writing was highly articulate, several reviewers pointed out issues with consistancy across the chapters. This feature weakened the overall coherence of the dissertation.	Question ID : 4410091131744 Option 1 ID : 4410094462370 Option 2 ID : 4410094462371 Option 3 ID : 4410094462369 Option 4 ID : 4410094462368
Ans	✘ 1. reviewers	
	✘ 2. coherence	
	✔ 3. consistancy	
	✘ 4. articulate	
Q.14	Select the most appropriate option to substitute the underlined word/phrase in the given sentence. Despite repeated failures, she decided to continue the project, with unwavering determination.	Question ID : 441009416758 Option 1 ID : 4410091632424 Option 2 ID : 4410091632423 Option 3 ID : 4410091632425 Option 4 ID : 4410091632422
Ans	✘ 1. On a whim	
	✘ 2. At a glance	
	✘ 3. At cross purposes	
	✔ 4. Tooth and nail	
Q.15	Choose the correct word to substitute the group of words given below. A person who is indifferent to pleasure or pain and shows great self-control in hardship.	Question ID : 4410091131659 Option 1 ID : 4410094462033 Option 2 ID : 4410094462034 Option 3 ID : 4410094462035 Option 4 ID : 4410094462032
Ans	✘ 1. Epicure	
	✔ 2. Stoic	
	✘ 3. Mystic	
	✘ 4. Ascetic	

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

	Comprehension:
	Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it. The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19th century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies. For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence. Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound psychological, social, and historical complexities.
	SubQuestion No : 16
Q.16	**Which of the following titles best captures the academic scope and depth of the passage?**
Ans	✗ 1. German Nationalism and the Rise of Folklore Studies
	✗ 2. The Moral Lessons Within Classic Children's Stories
	✗ 3. The Brothers Grimm: Biographies and Literary Achievements
	✓ 4. Grimm Fairy Tales: A Foundation for Interdisciplinary Postgraduate Study

Question ID :	**4410091137521**
Option 1 ID :	**4410094485248**
Option 2 ID :	**4410094485247**
Option 3 ID :	**4410094485245**
Option 4 ID :	**4410094485246**

	Comprehension:
	Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it. The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19th century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies. For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence. Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound psychological, social, and historical complexities.
	SubQuestion No : 17
Q.17	**Which of the following statements about the Grimm Fairy Tales is explicitly mentioned as a fact in the passage?**
Ans	✗ 1. The tales primarily focus on urban life and modern anxieties.
	✓ 2. Vladimir Propp's morphology is a method for analyzing their structural patterns.
	✗ 3. The Brothers Grimm invented all the stories they published.
	✗ 4. Bruno Bettelheim dismissed their therapeutic value.

Question ID :	**4410091137523**
Option 1 ID :	**4410094485255**
Option 2 ID :	**4410094485254**
Option 3 ID :	**4410094485253**
Option 4 ID :	**4410094485256**

	Comprehension:
	Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it. The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19th century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies. For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence. Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound psychological, social, and historical complexities.
	SubQuestion No : 18
Q.18	**Choose the word from the passage that is an antonym for "superficial."**
Ans	✗ 1. Meticulously
	✗ 2. Foundational
	✗ 3. Evolving
	✓ 4. Profound

Question ID :	**4410091137525**
Option 1 ID :	**4410094485261**
Option 2 ID :	**4410094485262**
Option 3 ID :	**4410094485264**
Option 4 ID :	**4410094485263**

	Comprehension:
	Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it. The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19th century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies. For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence. Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound psychological, social, and historical complexities.
	SubQuestion No : 19
Q.19	**What is the predominant tone of the passage when discussing the Grimm Fairy Tales for postgraduate students?**
Ans	✓ 1. Analytical and scholarly
	✗ 2. Purely descriptive and uninterpretive
	✗ 3. Nostalgic and sentimental
	✗ 4. Cautionary and critical of their content

Question ID :	**4410091137522**
Option 1 ID :	**4410094485250**
Option 2 ID :	**4410094485252**
Option 3 ID :	**4410094485249**
Option 4 ID :	**4410094485251**

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

	Comprehension: Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it. The Grimm Fairy Tales, collected and published by the Brothers Jacob and Wilhelm Grimm in the early 19th century, are far more than mere children's stories; they constitute a foundational corpus for postgraduate study in folkloristics, literary criticism, cultural history, and psychoanalysis. Far from inventing these narratives, the Grimms meticulously gathered oral traditions, aiming to preserve German linguistic and cultural heritage during a period of nascent nationalism. Their methodology, though not always perfectly scientific by modern standards, laid groundwork for the discipline of folklore studies. For advanced analysis, these tales—including classics like "Hansel and Gretel," "Little Red-Cap," and "Rapunzel"—offer fertile ground. Literary scholars examine their structural patterns (e.g., Vladimir Propp's morphology), their evolving literary style across editions, and their intertextual relationships. Culturally, they reflect prevailing societal norms, gender roles, and anxieties of pre-industrial European life, often featuring harsh justice, poverty, and supernatural elements intertwined with everyday existence. Psychoanalytic interpretations, particularly those by Bruno Bettelheim, delve into the tales' symbolic representations of childhood fears, sibling rivalries, and developmental challenges, arguing for their therapeutic value. Furthermore, postgraduate research might critically engage with the Grimms' editorial choices, their influence on national identity, or the adaptations and reinterpretations of these tales across various media and cultures, revealing how these seemingly simple narratives encode profound psychological, social, and historical complexities.	Question ID : **4410091137524** Option 1 ID : **4410094485259** Option 2 ID : **4410094485260** Option 3 ID : **4410094485257** Option 4 ID : **4410094485258**
	SubQuestion No : 20	
Q.20	**Based on the passage, what can be inferred about the Grimm's original motivation for collecting these tales?**	
Ans	✗ 1. They aimed to document every single oral tradition from across Europe.	
	✗ 2. They were attempting to promote a new form of literary expression.	
	✗ 3. Their primary goal was to create entertainment for children.	
	✓ 4. They were driven by a desire to preserve cultural heritage amidst social changes.	

Section : **Hindi Language and Comprehension**

Q.1	**' गंगा नहाना ' मुहावरे का सही अर्थ है -**	Question ID : **441009444106** Option 1 ID : **4410091735107** Option 2 ID : **4410091735106** Option 3 ID : **4410091735108** Option 4 ID : **4410091735105**
Ans	✗ 1. शादी हो जाना	
	✗ 2. गंगा में स्नान करना	
	✗ 3. संगम दर्शन	
	✓ 4. कठिन कार्य पूरा होना	
Q.2	**निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द चुनिए। जो आग से संबंधित हो**	Question ID : **441009474952** Option 1 ID : **4410091855224** Option 2 ID : **4410091855221** Option 3 ID : **4410091855222** Option 4 ID : **4410091855223**
Ans	✗ 1. अनंत	
	✓ 2. अग्नेय	
	✗ 3. आक्रांत	
	✗ 4. अनाथ	
Q.3	**उपरोक्त दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें – हम समान खरीदने .....बाज़ार जाते हैं ।**	Question ID : **441009449943** Option 1 ID : **4410091758444** Option 2 ID : **4410091758442** Option 3 ID : **4410091758443** Option 4 ID : **4410091758441**
Ans	✗ 1. से	
	✗ 2. का	
	✓ 3. के लिए	
	✗ 4. को	
Q.4	**निम्न में से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए –**	Question ID : **441009444124** Option 1 ID : **4410091735180** Option 2 ID : **4410091735177** Option 3 ID : **4410091735179** Option 4 ID : **4410091735178**
Ans	✗ 1. उसे परमसत्ता पर विश्वास है ।	
	✗ 2. भाषा में धीरे-धीरे शब्द लोप हो जाते हैं ।	
	✓ 3. उसने मेरे शब्दों पर ध्यान नहीं दिया ।	
	✗ 4. उज्जैन में अनेक दर्शनीय स्थल देखने योग्य हैं ।	
Q.5	**'आशा_____ भोजन किया' वाक्य पूर्ण करने के लिए उपयुक्त शब्द चुनें**	Question ID : **441009449656** Option 1 ID : **4410091757294** Option 2 ID : **4410091757296** Option 3 ID : **4410091757295** Option 4 ID : **4410091757293**
Ans	✗ 1. से	
	✓ 2. ने	
	✗ 3. का	
	✗ 4. को	
Q.6	**दिये गये वाक्य के किस भाग में त्रुटि है? 'विद्यालय में छात्र शिक्षक की प्रतिक्षा में बैठे हैं ।'**	Question ID : **441009445506** Option 1 ID : **4410091740708** Option 2 ID : **4410091740707** Option 3 ID : **4410091740706** Option 4 ID : **4410091740705**
Ans	✗ 1. बैठे हैं ।	
	✓ 2. प्रतिक्षा में	
	✗ 3. शिक्षक की	
	✗ 4. विद्यालय में छात्र,	
Q.7	**'अर्पिता को डंडे _____ मारा' वाक्य पूर्ण करने के लिए उपयुक्त शब्द चुनें**	Question ID : **441009449655** Option 1 ID : **4410091757289** Option 2 ID : **4410091757291** Option 3 ID : **4410091757292** Option 4 ID : **4410091757290**
Ans	✗ 1. पर	
	✓ 2. से	
	✗ 3. के लिए	
	✗ 4. ने	
Q.8	**निम्नलिखित वाक्य में चिन्हित शब्द का विलोम शब्द पहचानें। यह पुस्तक अब लुप्त हो गई है।**	Question ID : **4410091124845** Option 1 ID : **4410094434930** Option 2 ID : **4410094434929** Option 3 ID : **4410094434928** Option 4 ID : **4410094434927**
Ans	✗ 1. धराशायी	
	✗ 2. अन्तर्धान	
	✗ 3. घनेरा	
	✓ 4. प्रकट	
Q.9	**'प्रतियोगिता में हिस्सा लेनेवाले सभी पुरस्कार ---------- इच्छा करते हैं' वाक्य के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त कारक चिह्न है-**	Question ID : **441009449749** Option 1 ID : **4410091757665** Option 2 ID : **4410091757667** Option 3 ID : **4410091757668** Option 4 ID : **4410091757666**
Ans	✗ 1. से	
	✗ 2. पर	
	✗ 3. के लिए	
	✓ 4. की	

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

Q.10	निम्नलिखित वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द चुनिए। अंडे से जन्म लेने वाला	Question ID : 441009474950 Option 1 ID : 4410091855215 Option 2 ID : 4410091855213 Option 3 ID : 4410091855214 Option 4 ID : 4410091855216
Ans	✔ 1. अंडज ✘ 2. अनुज ✘ 3. अखंड ✘ 4. अग्रज	
Q.11	निम्नांकित विकल्पों में से उचित कारक चिन्ह का चयन करके वाक्य पूर्ण करें- मुझे फूलों .... माला चाहिए।	Question ID : 441009450941 Option 1 ID : 4410091762433 Option 2 ID : 4410091762435 Option 3 ID : 4410091762436 Option 4 ID : 4410091762434
Ans	✘ 1. ने ✘ 2. सी ✘ 3. से ✔ 4. की	
Q.12	दिये गये वाक्य का सही क्रम होगा- 'ज़माने में भारत में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम पुराने अनेकान्तवाद था।'	Question ID : 441009475501 Option 1 ID : 4410091857420 Option 2 ID : 4410091857418 Option 3 ID : 4410091857419 Option 4 ID : 4410091857417
Ans	✘ 1. अनेकान्तवाद था भारत में पुराने ज़माने में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम। ✘ 2. तर्कशास्त्र के भारत में एक संप्रदाय का नाम पुराने ज़माने में अनेकान्तवाद था। ✘ 3. पुराने ज़माने में अनेकान्तवाद था भारत में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम। ✔ 4. भारत में तर्कशास्त्र के एक संप्रदाय का नाम पुराने ज़माने में अनेकान्तवाद था।	
Q.13	निम्नलिखित वाक्य को क्रम में लिखें। 1. लिए एक सुंदर 2. उसे कॉलेज में पहनना 3. शाल बुन दूँगी तुम 4. इस सर्दी में मैं तुम्हारे	Question ID : 441009473903 Option 1 ID : 4410091851027 Option 2 ID : 4410091851026 Option 3 ID : 4410091851028 Option 4 ID : 4410091851025
Ans	✘ 1. 2134 ✘ 2. 3214 ✘ 3. 1324 ✔ 4. 4132	
Q.14	निम्नलिखित वाक्य में चिन्हित शब्द का पर्यायवाची शब्द पहचानें। शीला की शादी में जाने के लिए मैं बहुत उत्सुक हूँ।	Question ID : 4410091124795 Option 1 ID : 4410094434731 Option 2 ID : 4410094434729 Option 3 ID : 4410094434728 Option 4 ID : 4410094434730
Ans	✘ 1. आलोक ✘ 2. सम्यक ✔ 3. व्यग्र ✘ 4. उन्मेष	
Q.15	'टट्टू पार होना' मुहावरे का सही अर्थ कौन सा है ?	Question ID : 441009443918 Option 1 ID : 4410091734353 Option 2 ID : 4410091734355 Option 3 ID : 4410091734354 Option 4 ID : 4410091734356
Ans	✔ 1. काम निकल जाना ✘ 2. परोपकारी होना ✘ 3. स्वार्थी होना ✘ 4. परीक्षा में उत्तीर्ण होना	
	Comprehension: नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधूमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।	Question ID : 441009438213 Option 1 ID : 4410091711939 Option 2 ID : 4410091711938 Option 3 ID : 4410091711941 Option 4 ID : 4410091711940
	SubQuestion No : 16	
Q.16	शंकराचार्य ने लोकायत के संबंध में क्या माना है?	
Ans	✔ 1. इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। ✘ 2. इसे शिष्ट जनों का उपयोगी दर्शन माना है। ✘ 3. इसे समाज की विफलता का कारण बताया है। ✘ 4. इसे जनजीवन के लिए महत्वपूर्ण माना है।	
	Comprehension: नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधूमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।	Question ID : 441009438214 Option 1 ID : 4410091711943 Option 2 ID : 4410091711944 Option 3 ID : 4410091711942 Option 4 ID : 4410091711945
	SubQuestion No : 17	
Q.17	जनजातीय समाज में स्त्री की उर्वरा शक्ति को किस से जोड़कर देखा जाता है-	
Ans	✘ 1. भोजन की गुणवत्ता से ✘ 2. समाज की परंपरा से ✘ 3. कृषि की उपज से ✔ 4. प्रकृति की उर्वरा शक्ति	

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

Comprehension:

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

Question ID : **441009438212**
Option 1 ID : **4410091711936**
Option 2 ID : **4410091711935**
Option 3 ID : **4410091711934**
Option 4 ID : **4410091711937**

SubQuestion No : 18

Q.18 **गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक क्या हो सकता है-**

Ans
✔ 1. प्राचीन जनजातीय समाज
✘ 2. मिथक और वास्तविकता
✘ 3. नवीन विचारधाराएँ
✘ 4. आधुनिक समाज

Comprehension:

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

Question ID : **441009438216**
Option 1 ID : **4410091711950**
Option 2 ID : **4410091711953**
Option 3 ID : **4410091711952**
Option 4 ID : **4410091711951**

SubQuestion No : 19

Q.19 **बहुपति व्यवस्था का क्या अर्थ है?**

Ans
✘ 1. जिसमें कोई पुरुष किसी एक ही स्त्री से विवाह करता है।
✘ 2. जिसमें कोई स्त्री केवल एक ही पुरुष से विवाह करती है।
✔ 3. जिसमें कोई स्त्री एक से अधिक पुरुषों के साथ विवाह करती है।
✘ 4. जिसमें किसी पुरुष की एक से अधिक पत्नियाँ होती हैं।

Comprehension:

नोट: गद्यांश के आधार पर अग्रलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्राचीन जनजातीय समाजों में बहुपति व्यवस्था भी पाई जाती थी। जिसमें पुनः स्त्री को केन्द्रीय स्थान प्राप्त था। इस प्रकार विस्तार में देखा जाए तो मातृसत्तात्मक परिवार, वधुमूल्य, घोटुल, विवाह, पुनर्विवाह और तलाक में स्त्री अधिकारों का होना और सबसे प्रमुख स्त्री की उर्वरा शक्ति को प्रकृति की उर्वरा शक्ति से जोड़कर देखना एक बहुत प्राचीन भारतीय भौतिकवादी दर्शन की तरफ इशारा करता है। इसे लोकायत दर्शन कहा गया है और इसकी परिभाषा "लोकेषु आयत:" के रूप में की गयी है। अर्थात लोक का दर्शन या इस लोक का दर्शन जिसमें प्रकृति और उसकी शक्तियों को सर्वोपरि माना जाता है। शंकराचार्य ने भी लोकायत को 'प्राकृत जना:' का दर्शन माना है और इसे हीन दर्शन या भौतिकवादियों का दर्शन बताया है। इस दर्शन में कृषि से जुड़े कर्मकांडों में स्त्री की भूमिका बहुत महत्त्वपूर्ण मानी गयी थी। इसीलिए प्राचीन जनजातियों में ग्राम देवियों सहित वन देवियों की मान्यता बहुत अधिक पायी जाती है। डॉ. आंबेडकर ने भी अपनी रिसर्च में ये सवाल खड़े किये हैं कि भारत में देवियों और मातृदेवियों का उभार एक गहन पहेली है जिसके आधार पर इस देश के धर्म-दर्शन के उद्भव एवं विकास के बहुत सारे पहलू उजागर किये जा सकते हैं।

Question ID : **441009438215**
Option 1 ID : **4410091711947**
Option 2 ID : **4410091711949**
Option 3 ID : **4410091711946**
Option 4 ID : **4410091711948**

SubQuestion No : 20

Q.20 **जनजातियों में किस देवता की मान्यता बहुत अधिक मानी जाती है?**

Ans
✘ 1. सूर्य और चंद्रमा की
✘ 2. प्राचीन प्राकृतिक संसाधनों की
✔ 3. ग्राम देवियों सहित वन देवियों की
✘ 4. राम और कृष्ण की

Section : **Discipline1**

Q.1 **From a group of 6 boys and 4 girls, the number of ways of selecting a student council committee with 5 persons and at least 2 girls in the committee is:**

Ans
✘ 1. 100
✘ 2. 120
✘ 3. 180
✔ 4. 186

Question ID : **4410091354425**
Option 1 ID : **4410095349891**
Option 2 ID : **4410095349889**
Option 3 ID : **4410095349890**
Option 4 ID : **4410095349892**

Q.2 The value of $\frac{6!}{4!}$ is:

Ans
✘ 1. 720
✔ 2. 30
✘ 3. 15
✘ 4. 12

Question ID : **4410091349823**
Option 1 ID : **4410095331445**
Option 2 ID : **4410095331444**
Option 3 ID : **4410095331446**
Option 4 ID : **4410095331443**

Q.3 **How many three-digit numbers can be formed using the digits 0, 1, 2, 3, assuming repetition is not allowed?**

Ans
✘ 1. 27
✘ 2. 64
✔ 3. 18
✘ 4. 24

Question ID : **4410091324074**
Option 1 ID : **4410095227743**
Option 2 ID : **4410095227744**
Option 3 ID : **4410095227741**
Option 4 ID : **4410095227742**

Q.4 **In how many ways a 4-digit number divisible by 2 can be formed without repeating the digits 4, 5, 7, 8, 3?**

Ans
✘ 1. 96
✘ 2. 120
✔ 3. 48
✘ 4. 24

Question ID : **4410091354322**
Option 1 ID : **4410095349476**
Option 2 ID : **4410095349473**
Option 3 ID : **4410095349475**
Option 4 ID : **4410095349474**

Q.5 **Let $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$, $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$ denote the set of rational, real, natural numbers and integers. Then the correct order is:**

Ans
✔ 1. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$
✘ 2. $\mathbb{N} \supset \mathbb{Z} \supset \mathbb{Q} \supset \mathbb{R}$
✘ 3. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$ and $\mathbb{Q} \supset \mathbb{R}$
✘ 4. $\mathbb{N} \supset \mathbb{Z}$ and $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$

Question ID : **4410091323607**
Option 1 ID : **4410095225890**
Option 2 ID : **4410095225892**
Option 3 ID : **4410095225891**
Option 4 ID : **4410095225893**

Q.6 **If A = {x ∈ $\mathbb{Z}$ $x^2 \le 9$} and B = {x ∈ $\mathbb{Z}$ x < 3}, then which of the following is correct?**

Ans
✘ 1. A ⊂ B
✘ 2. A = B
✔ 3. B ⊂ A
✘ 4. A ∩ B = ∅

Question ID : **4410091476418**
Option 1 ID : **4410095832982**
Option 2 ID : **4410095832984**
Option 3 ID : **4410095832983**
Option 4 ID : **4410095832985**

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

Q.7	A rational function is defined as:	Question ID : 4410091349714
Ans	✗ 1. Ratio of two quadratic functions only	Option 1 ID : 4410095331019
	✓ 2. Ratio of two polynomials	Option 2 ID : 4410095331018
	✗ 3. Any function on R	Option 3 ID : 4410095331020
	✗ 4. Ratio of two linear functions	Option 4 ID : 4410095331017
Q.8	The number of total relations from a set of cardinality 3 to a set of cardinality 2 is:	Question ID : 4410091323675
Ans	✗ 1. 4	Option 1 ID : 4410095226158
	✗ 2. 6	Option 2 ID : 4410095226159
	✗ 3. 8	Option 3 ID : 4410095226157
	✓ 4. 64	Option 4 ID : 4410095226160
Q.9	For any set A, which of the following is correct?	Question ID : 4410091333801
Ans	✓ 1. $A \cap \emptyset = \emptyset$	Option 1 ID : 4410095266863
	✗ 2. $A \cap A = \emptyset$	Option 2 ID : 4410095266861
	✗ 3. $A \cup A = \emptyset$	Option 3 ID : 4410095266860
	✗ 4. $A \cup \emptyset = \emptyset$	Option 4 ID : 4410095266862
Q.10	If A = {a, b}, then the number of subsets of A is:	Question ID : 4410091349634
Ans	✗ 1. 3	Option 1 ID : 4410095330694
	✗ 2. 5	Option 2 ID : 4410095330696
	✗ 3. 2	Option 3 ID : 4410095330693
	✓ 4. 4	Option 4 ID : 4410095330695
Q.11	let $R = \{(a,b): a-b \text{ is divisible by } 5;\ a,b \in Z$ where Z is the set of the integers. Which of the following is true for relation R?	Question ID : 4410091349687
Ans	✗ 1. A relation but not equivalence	Option 1 ID : 4410095330914
	✗ 2. A function	Option 2 ID : 4410095330916
	✓ 3. An equivalence relation	Option 3 ID : 4410095330915
	✗ 4. Not a relation	Option 4 ID : 4410095330913
Q.12	How many distinct arrangements can be formed using all the letters of the word "GALLORIN"?	Question ID : 4410091355670
Ans	✗ 1. $\frac{8!}{2! \times 2!}$	Option 1 ID : 4410095354924
	✗ 2. $\frac{8!}{3!}$	Option 2 ID : 4410095354921
	✗ 3. $8!$	Option 3 ID : 4410095354923
	✓ 4. $\frac{8!}{2!}$	Option 4 ID : 4410095354922
Q.13	If $n_{C_2} = n_{C_3}$ for $n > 0$, then the value of n is equal to	Question ID : 4410091474222
Ans	✗ 1. 3	Option 1 ID : 4410095824500
	✓ 2. 5	Option 2 ID : 4410095824501
	✗ 3. 6	Option 3 ID : 4410095824502
	✗ 4. 2	Option 4 ID : 4410095824499
Q.14	If ${}^{n}P_4 = 6 \times {}^{(n-2)}P_2$, the value of n is	Question ID : 4410091355772
Ans	✓ 1. $n = 3$	Option 1 ID : 4410095355330
	✗ 2. $n = 3, 2$	Option 2 ID : 4410095355329
	✗ 3. $n = 1, 6$	Option 3 ID : 4410095355331
	✗ 4. $n = 1, -6$	Option 4 ID : 4410095355332
Q.15	How many distinct $3-$letter codes containing exactly one vowel can be formed from the English alphabet letters A to Z without repitition?	Question ID : 4410091476785
Ans	✗ 1. $5 \times {}^{21}C_2$	Option 1 ID : 4410095834493
	✗ 2. $5 \times 21 \times 20$	Option 2 ID : 4410095834494
	✓ 3. $3! \times 5 \times {}^{21}C_2$	Option 3 ID : 4410095834492
	✗ 4. $5 \times 21 \times 3$	Option 4 ID : 4410095834495
Q.16	if A={x: x is an even natural number less than 10} and B={2,4,6,8}, then which of the following is true for sets A and B?	Question ID : 4410091349657
Ans	✗ 1. $A \neq B$	Option 1 ID : 4410095330785
	✗ 2. $A \supset B$, but not equal	Option 2 ID : 4410095330788
	✓ 3. A=B	Option 3 ID : 4410095330786
	✗ 4. $A \subset B$ but not equal	Option 4 ID : 4410095330787
Q.17	If a function $f: A \to B$, where $A = \mathbb{R} - \{3\}$ and $B = \mathbb{R} - \{1\}$, be defined by $f(x) = \frac{x-2}{x-3}$ then, the function f is____ ($\mathbb{R}$: real number set).	Question ID : 4410091354108
Ans	✓ 1. one-one and onto	Option 1 ID : 4410095348597
	✗ 2. one-one but not onto	Option 2 ID : 4410095348598
	✗ 3. neither one-one nor onto	Option 3 ID : 4410095348600
	✗ 4. onto but not one-one	Option 4 ID : 4410095348599
Q.18	From a group of 7 people, in how many ways can 4 people be chosen to form a team?	Question ID : 4410091482535
Ans	✗ 1. 14	Option 1 ID : 4410095857126
	✓ 2. 35	Option 2 ID : 4410095857123
	✗ 3. 28	Option 3 ID : 4410095857124
	✗ 4. 21	Option 4 ID : 4410095857125

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

Q.19	If ${}^{20}C_6 + {}^{20}C_5 + {}^{21}C_5 + {}^{22}C_5 + \ldots + {}^{30}C_5 = \frac{{}^{n}P_r}{r!}$, then $n + r =$ ____ .	Question ID : 4410092920 85 Option 1 ID : 4410091135222 Option 2 ID : 4410091135219 Option 3 ID : 4410091135220 Option 4 ID : 4410091135221
Ans	✗ 1. 45	
	✓ 2. 37	
	✗ 3. 32	
	✗ 4. 41	
Q.20	Let $f(x) = x^3$ and $g(x) = x^2 - 1$ be two real functions. Then $(f+g)(x)$ and $(f-g)(x)$ are given as	Question ID : 4410091381556 Option 1 ID : 4410095457431 Option 2 ID : 4410095457430 Option 3 ID : 4410095457429 Option 4 ID : 4410095457428
Ans	✗ 1. $(f+g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ and $(f-g)(x) = x^3 - x^2 + 1$	
	✗ 2. $(f+g)(x) = x^3 - x^2 - 1$ and $(f-g)(x) = x^3 - x^2 - 1$	
	✗ 3. $(f+g)(x) = x^3 + x^2 - 1$ and $(f-g)(x) = x^3 - x^2 - 1$	
	✓ 4. $(f+g)(x) = x^3 + x^2 - 1$ and $(f-g)(x) = x^3 - x^2 + 1$	

Section : **Discipline2**

Q.1	If the AM and GM of two numbers are 13 and 12, then the two numbers are:	Question ID : 4410091388072 Option 1 ID : 4410095482990 Option 2 ID : 4410095482989 Option 3 ID : 4410095482991 Option 4 ID : 4410095482988
Ans	✗ 1. 456, 987	
	✗ 2. 2, 245	
	✗ 3. 21, 897	
	✓ 4. 8, 18	
Q.2	If the geometric mean and arithmetic mean of two positive numbers are 8 and 10, respectively, then the two numbers are:	Question ID : 4410091361353 Option 1 ID : 4410095377469 Option 2 ID : 4410095377471 Option 3 ID : 4410095377472 Option 4 ID : 4410095377470
Ans	✓ 1. 4 and 16	
	✗ 2. 8 and 12	
	✗ 3. 10 and 10	
	✗ 4. 4 and 6	
Q.3	The geometric mean of two numbers is 25. If one number is 5, find the other number.	Question ID : 4410091388073 Option 1 ID : 4410095482994 Option 2 ID : 4410095482993 Option 3 ID : 4410095482995 Option 4 ID : 4410095482992
Ans	✗ 1. 15	
	✗ 2. 5	
	✗ 3. 25	
	✓ 4. 125	
Q.4	The expression $\sum_{k=1}^{n} k(k+1)$ is equal to	Question ID : 4410091481620 Option 1 ID : 4410095853547 Option 2 ID : 4410095853546 Option 3 ID : 4410095853549 Option 4 ID : 4410095853548
Ans	✗ 1. $\frac{n(n+1)(n+2)}{6}$	
	✓ 2. $\frac{n(n+1)(n+2)}{3}$	
	✗ 3. $\frac{n(n+1)}{2}$	
	✗ 4. $\frac{n^2(n+1)}{2}$	
Q.5	Let 'A' be the set of vowels in the first form of English alphabets and 'B' be the set of distinct letters in the word 'CREATE'. Then, which of the following is correct?	Question ID : 4410091353114 Option 1 ID : 4410095344622 Option 2 ID : 4410095344619 Option 3 ID : 4410095344620 Option 4 ID : 4410095344621
Ans	✗ 1. B ⊂ A	
	✓ 2. A is equivalent to B	
	✗ 3. A = B	
	✗ 4. A ⋂ B is empty	
Q.6	The arithmetic mean of the numbers 3 and 27 is:	Question ID : 4410091346695 Option 1 ID : 4410095319058 Option 2 ID : 4410095319057 Option 3 ID : 4410095319059 Option 4 ID : 4410095319060
Ans	✗ 1. 9	
	✓ 2. 15	
	✗ 3. 12	
	✗ 4. 6	
Q.7	The sum of the series $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \ldots\ldots\infty$ is:	Question ID : 4410091388034 Option 1 ID : 4410095482842 Option 2 ID : 4410095482843 Option 3 ID : 4410095981692 Option 4 ID : 4410095482841
Ans	✓ 1. 2	
	✗ 2. 3	
	✗ 3. -3	
	✗ 4. 1	
Q.8	In the expansion of $(1+x)^{10}$ the coefficient of x^5 is:	Question ID : 4410091346435 Option 1 ID : 4410095318051 Option 2 ID : 4410095318049 Option 3 ID : 4410095318050 Option 4 ID : 4410095318048
Ans	✗ 1. ${}^{9}C_5$	
	✗ 2. ${}^{10}C_4$	
	✗ 3. ${}^{10}C_6$	
	✓ 4. ${}^{10}C_5$	
Q.9	In Pascal's triangle, the middle triangle, the middle term of the 4th row is:____	Question ID : 4410091363556 Option 1 ID : 4410095386160 Option 2 ID : 4410095386161 Option 3 ID : 4410095386159 Option 4 ID : 4410095386158
Ans	✗ 1. 7	
	✓ 2. 6	
	✗ 3. 3	
	✗ 4. 4	

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

Q.10	What is the geometric mean of the numbers 3, 9, 27, 81 & 243 ?	Question ID : 4410091363639
Ans	✗ 1. 45	Option 1 ID : 4410095386485
	✗ 2. $\sqrt{243}$	Option 2 ID : 4410095386484
	✓ 3. 27	Option 3 ID : 4410095386482
	✗ 4. 81	Option 4 ID : 4410095386483
Q.11	If f(x) is the product of 4th term in the expansion of log (1+x) and 4th term in the expansion e^x, then the value of f(1) is:	Question ID : 4410091362807
Ans	✗ 1. $\frac{1}{24}$	Option 1 ID : 4410095383152
	✓ 2. $-\frac{1}{24}$	Option 2 ID : 4410095383153
	✗ 3. $\frac{1}{8}$	Option 3 ID : 4410095383155
	✗ 4. $-\frac{1}{8}$	Option 4 ID : 4410095383154
Q.12	Let $A=\{x: x \text{ is a solution of } \sin x=0\}$ $B=\{x: x \text{ is a solution of } \cos x=0\}$ $C=\{x: x \text{ is a solution of } \tan x=0\}$ then $(A \cup C) \cap B$ is:	Question ID : 4410091364005
Ans	✓ 1. $\{\phi\}$	Option 1 ID : 4410095387948
	✗ 2. $\{x: x=n\pi/2,\ n \in Z\}$	Option 2 ID : 4410095387947
	✗ 3. $\{0, \pi/2\}$	Option 3 ID : 4410095387949
	✗ 4. $\{x: x=n\pi,\ n \in Z\}$	Option 4 ID : 4410095387946
Q.13	The 20th term of an AP with the first term 5 and the common difference 3 is:	Question ID : 4410091388025
Ans	✗ 1. 65	Option 1 ID : 4410095482803
	✗ 2. 60	Option 2 ID : 4410095482802
	✗ 3. 70	Option 3 ID : 4410095482804
	✓ 4. 62	Option 4 ID : 4410095482801
Q.14	The 5th term of an arithmetic progression (AP) is 20, and the 9th term is 36. Find the first term of the AP.	Question ID : 4410091482732
Ans	✗ 1. 12	Option 1 ID : 4410095857907
	✗ 2. 14	Option 2 ID : 4410095857908
	✗ 3. 8	Option 3 ID : 4410095857905
	✓ 4. 4	Option 4 ID : 4410095857906
Q.15	The middle term in the expansion of $(1+x)^{100}$ is:	Question ID : 4410091346484
Ans	✓ 1. 100C50x50	Option 1 ID : 4410095318231
	✗ 2. 100C50	Option 2 ID : 4410095318234
	✗ 3. 100C49x49+100C50x50	Option 3 ID : 4410095318232
	✗ 4. 100C49+100C50	Option 4 ID : 4410095318233
Q.16	The approximate value of $(1.01)^{10}$ up to two terms of binomial expansion is:	Question ID : 4410091388000
Ans	✓ 1. 1.1	Option 1 ID : 4410095482685
	✗ 2. 1.1046	Option 2 ID : 4410095482686
	✗ 3. 1.05	Option 3 ID : 4410095482688
	✗ 4. 1.2	Option 4 ID : 4410095482687
Q.17	The value of r in the relation $^{10}C_r = {}^{10}C_3$ is:	Question ID : 4410091346503
Ans	✓ 1. 7	Option 1 ID : 4410095318317
	✗ 2. 5	Option 2 ID : 4410095318316
	✗ 3. 14	Option 3 ID : 4410095318318
	✗ 4. 10	Option 4 ID : 4410095318315
Q.18	In the Binomial expansion of $(1+2x)^7$, the general term T_{n+1} is :	Question ID : 4410091363533
Ans	✗ 1. $\binom{7}{r}x^{7-r}\,2^r$	Option 1 ID : 4410095386071
	✗ 2. $\binom{7}{r}x^r\,2^{7-r}$	Option 2 ID : 4410095386073
	✗ 3. $\binom{7}{r}(x)^r$	Option 3 ID : 4410095386070
	✓ 4. $\binom{7}{r}x^r\,2^r$	Option 4 ID : 4410095386072
Q.19	If Arithmetic Mean and Geometric Mean of any two positive numbers are 25 and 20, find the Harmonic Mean of those numbers.	Question ID : 4410091342214
Ans	✗ 1. 22.5	Option 1 ID : 4410095300931
	✗ 2. 24.5	Option 2 ID : 4410095300932
	✓ 3. 16	Option 3 ID : 4410095300930
	✗ 4. 20	Option 4 ID : 4410095300929
Q.20	A series is given by $S = 4 + 44 + 444 + 4444 + \ldots$. The sum S_n of first n terms of S is:	Question ID : 4410091361493
Ans	✗ 1. $\frac{4}{81}(10^n-9n-10)$	Option 1 ID : 4410095378028
	✓ 2. $\frac{4}{81}(10^{n+1}-9n-10)$	Option 2 ID : 4410095378025
	✗ 3. $\frac{4}{81}(10^{n+1}-9n+10)$	Option 3 ID : 4410095378026
	✗ 4. $\frac{4}{81}(10^n+9n+10)$	Option 4 ID : 4410095378027

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

Section : **Discipline3**

Q.1 The sum of the series $50 + 47 + 44 + \ldots + 11$ is

Question ID :	4410091363573
Option 1 ID :	4410095386228
Option 2 ID :	4410095386226
Option 3 ID :	4410095386229
Option 4 ID :	4410095386227

Ans
- ✗ 1. 441
- ✓ 2. 427
- ✗ 3. 458
- ✗ 4. 414

Q.2 The number of digits in the base -5 representation of the number $N = 3 \times 5^6 + 2 \times 5^4 + 4 \times 5^2 + 1$ is

Question ID :	4410091481627
Option 1 ID :	4410095853577
Option 2 ID :	4410095853574
Option 3 ID :	4410095853576
Option 4 ID :	4410095853575

Ans
- ✗ 1. 8
- ✓ 2. 7
- ✗ 3. 5
- ✗ 4. 6

Q.3 If $n = 2^3 \times 3^2 \times 5$, then the sum of all positive divisors of n is:

Question ID :	4410091385534
Option 1 ID :	4410095472855
Option 2 ID :	4410095472854
Option 3 ID :	4410095472852
Option 4 ID :	4410095472853

Ans
- ✓ 1. 1170
- ✗ 2. 780
- ✗ 3. 28
- ✗ 4. 360

Q.4 If α and β are the roots of the quadratic equation $x^2 - x\sqrt{5} - 1 = 0$, then the value of $(\alpha + \beta)$ is equal to:

Question ID :	4410091364305
Option 1 ID :	4410095389013
Option 2 ID :	4410095389014
Option 3 ID :	4410095389012
Option 4 ID :	4410095389015

Ans
- ✓ 1. $\sqrt{5}$
- ✗ 2. $-\sqrt{5}$
- ✗ 3. $\frac{\sqrt{5}}{2}$
- ✗ 4. $-\frac{\sqrt{5}}{2}$

Q.5 Set of equivalence class of ordered pair $(a, b) \in N \times N$ is used to generate the integers (Z) from the natural number (N). The number a-b represented as a pair (a, b). Which ordered pair represents the equivalence class of -3?

Question ID :	4410091362710
Option 1 ID :	4410095382779
Option 2 ID :	4410095382777
Option 3 ID :	4410095382776
Option 4 ID :	4410095382778

Ans
- ✗ 1. (2,6)
- ✓ 2. (0,3)
- ✗ 3. (3,0)
- ✗ 4. (4,2)

Q.6 If a rectangle has a perimeter 50 units and area 156 square units, then its sides length are

Question ID :	4410091484371
Option 1 ID :	4410095864395
Option 2 ID :	4410095864396
Option 3 ID :	4410095864394
Option 4 ID :	4410095864393

Ans
- ✗ 1. 15 and 10
- ✗ 2. 16 and 9
- ✗ 3. 14 and 11
- ✓ 4. 13 and 12

Q.7 How many positive divisors does $2^3 \times 3^4 \times 5^2$ have ?

Question ID :	4410091484159
Option 1 ID :	4410095863530
Option 2 ID :	4410095863532
Option 3 ID :	4410095863531
Option 4 ID :	4410095863529

Ans
- ✗ 1. 54
- ✗ 2. 45
- ✗ 3. 48
- ✓ 4. 60

Q.8 Find the least number which when divided by 6, 8 and 12 leaves remainder 1.

Question ID :	4410091362648
Option 1 ID :	4410095382528
Option 2 ID :	4410095382531
Option 3 ID :	4410095382529
Option 4 ID :	4410095382530

Ans
- ✗ 1. 47
- ✗ 2. 24
- ✓ 3. 25
- ✗ 4. 97

Q.9 According to the third principle, the fraction $(5, 6)$ is equivalent to:

Question ID :	4410091385771
Option 1 ID :	4410095473802
Option 2 ID :	4410095473801
Option 3 ID :	4410095473800
Option 4 ID :	4410095473799

Ans
- ✓ 1. $(10, 12)$
- ✗ 2. $(25, 36)$
- ✗ 3. $(15, 16)$
- ✗ 4. $(6, 5)$

Q.10 What is the value of Euler's totient function $\phi(50)$?

Question ID :	4410091360783
Option 1 ID :	4410095375205
Option 2 ID :	4410095375206
Option 3 ID :	4410095375203
Option 4 ID :	4410095375204

Ans
- ✗ 1. 35
- ✗ 2. 50
- ✓ 3. 20
- ✗ 4. 25

Q.11 If $a = 0$ and $b = 8$ then according to representation theorem (q, r) is:

Question ID :	4410091362270
Option 1 ID :	4410095381016
Option 2 ID :	4410095381019
Option 3 ID :	4410095381018
Option 4 ID :	4410095381017

Ans
- ✗ 1. $(1, -8)$
- ✗ 2. $(-8, 0)$
- ✗ 3. $(0, 8)$
- ✓ 4. $(0, 0)$

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

Q.12	Let p, q, r be three prime numbers such that $p+q+r=74$ and $p<q<r$. Consider the statements: S1: If the value of $r=41$, then there exists primes p and q that satisfy the condition $p<q<r$. S2: If the value of $r=43$, then there exists primes p and q that satisfy the condition $p<q<r$ Which of the above statements is/are correct?	Question ID : 4410091378916 Option 1 ID : 4410095447140 Option 2 ID : 4410095447143 Option 3 ID : 4410095447142 Option 4 ID : 4410095447141
Ans	✗ 1. S1 only	
	✗ 2. Neither S1 nor S2	
	✓ 3. Both S1 and S2	
	✗ 4. S2 only	
Q.13	If α and β are roots of $x^2+4x+1=0$, then find the value of $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$	Question ID : 4410091351207 Option 1 ID : 4410095337000 Option 2 ID : 4410095337001 Option 3 ID : 4410095336999 Option 4 ID : 4410095336998
Ans	✗ 1. +5	
	✗ 2. -5	
	✓ 3. -4	
	✗ 4. +4	
Q.14	The value of the greatest integer function [10.5]+[11.5] is:	Question ID : 4410091346853 Option 1 ID : 4410095319697 Option 2 ID : 4410095319698 Option 3 ID : 4410095319699 Option 4 ID : 4410095319700
Ans	✓ 1. 21	
	✗ 2. 20	
	✗ 3. 22	
	✗ 4. 1	
Q.15	Peano's axioms are used to define:	Question ID : 4410091390196 Option 1 ID : 4410095491155 Option 2 ID : 4410095491154 Option 3 ID : 4410095491156 Option 4 ID : 4410095491153
Ans	✓ 1. Natural numbers	
	✗ 2. Real numbers	
	✗ 3. Rational numbers	
	✗ 4. Integers	
Q.16	The roots of the equation $x^2+\frac{4}{x^2}=5$ are	Question ID : 4410091351165 Option 1 ID : 4410095336826 Option 2 ID : 4410095336827 Option 3 ID : 4410095336829 Option 4 ID : 4410095336828
Ans	✗ 1. $+2,+1$	
	✓ 2. $\pm 2,\pm 1$	
	✗ 3. $+2i,+1i$	
	✗ 4. $\pm 2i,\pm 1i$	
Q.17	Find the sum of divisors of 120.	Question ID : 4410091360807 Option 1 ID : 4410095375302 Option 2 ID : 4410095375299 Option 3 ID : 4410095375301 Option 4 ID : 4410095375300
Ans	✗ 1. 480	
	✗ 2. 120	
	✓ 3. 360	
	✗ 4. 240	
Q.18	The greatest common devisor of the numbers 924 and 396 is	Question ID : 4410091481650 Option 1 ID : 4410095853668 Option 2 ID : 4410095853666 Option 3 ID : 4410095853669 Option 4 ID : 4410095853667
Ans	✓ 1. 132	
	✗ 2. 12	
	✗ 3. 396	
	✗ 4. 33	
Q.19	The sum of the roots is -6 and the product of the roots is 5. Find the solution of the corresponding quadratic equation.	Question ID : 4410091351198 Option 1 ID : 4410095336965 Option 2 ID : 4410095336964 Option 3 ID : 4410095336962 Option 4 ID : 4410095336963
Ans	✗ 1. -3,-2	
	✗ 2. +3,+2	
	✗ 3. +1,+5	
	✓ 4. -1,-5	
Q.20	Which of the following congruences is correct?	Question ID : 4410091346827 Option 1 ID : 4410095319600 Option 2 ID : 4410095319599 Option 3 ID : 4410095319597 Option 4 ID : 4410095319598
Ans	✗ 1. $2 \cong 4 \ \mathrm{Mod}(3)$	
	✓ 2. $2 \cong 5 \ \mathrm{Mod}(3)$	
	✗ 3. $5 \cong 6 \ \mathrm{Mod}(3)$	
	✗ 4. $2 \cong 6 \ \mathrm{Mod}(3)$	

Section : **Discipline4**

Q.1	Find the acute angle between the lines $2x-3y+4=0$ & $x+5y-6=0$.	Question ID : 441009167400 Option 1 ID : 441009662737 Option 2 ID : 441009662738 Option 3 ID : 441009662735 Option 4 ID : 441009662736
Ans	✗ 1. 60°	
	✗ 2. 75°	
	✗ 3. 30°	
	✓ 4. 45°	
Q.2	Find the equation of a line passing through (3,-2) and inclined at an angle 135° with the positive direction of x-axis.	Question ID : 4410091361956 Option 1 ID : 4410095379744 Option 2 ID : 4410095379745 Option 3 ID : 4410095379746 Option 4 ID : 4410095379747
Ans	✗ 1. $x-y-1=0$	
	✓ 2. $x+y-1=0$	
	✗ 3. $3x-2y+1=0$	
	✗ 4. $-3x-2y+4=0$	

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

Q.3	If $f(x)=\pi+2\cos\left(x+\frac{\pi}{2}\right)$. What is the range of $f(x)$?	Question ID : 441009152989 Option 1 ID : 441009607111 Option 2 ID : 441009607109 Option 3 ID : 441009607110 Option 4 ID : 441009607108
Ans	✔ 1. $[\pi-2,\ \pi+2]$	
	✘ 2. $[0,\ \pi+2]$	
	✘ 3. $[\pi-2,\ \pi]$	
	✘ 4. $[-\pi,\pi]$	
Q.4	Solve $5\cos\theta-4\sec\theta=\tan\theta$	Question ID : 4410091355208 Option 1 ID : 4410095353087 Option 2 ID : 4410095353086 Option 3 ID : 4410095353088 Option 4 ID : 4410095353085
Ans	✘ 1. $\theta=\sin^{-1}\left(\frac{-4\pm\sqrt{23}}{10}\right)$	
	✔ 2. $\theta=\sin^{-1}\left(\frac{-1\pm\sqrt{21}}{10}\right)$	
	✘ 3. $\theta=\cos^{-1}\left(\frac{-4\pm\sqrt{23}}{10}\right)$	
	✘ 4. $\theta=\cos^{-1}\left(\frac{-1\pm\sqrt{21}}{10}\right)$	
Q.5	The equation of a line passing through the origin and direction ratios (1,2,3) is:	Question ID : 4410091355071 Option 1 ID : 4410095352534 Option 2 ID : 4410095352533 Option 3 ID : 4410095352536 Option 4 ID : 4410095352535
Ans	✘ 1. x=2y=3z	
	✔ 2. $\frac{x}{1}=\frac{y}{2}=\frac{z}{3}$	
	✘ 3. 6x+3y+2z=0	
	✘ 4. x+2y+3z=0	
Q.6	The equation $ax^2+by^2+cx+dy+e=0$ is an equation of circle if:	Question ID : 4410091354393 Option 1 ID : 4410095349754 Option 2 ID : 4410095349756 Option 3 ID : 4410095349755 Option 4 ID : 4410095349753
Ans	✔ 1. a-b=0	
	✘ 2. a-b=1	
	✘ 3. no condition on a or b	
	✘ 4. a+b=0	
Q.7	If $\sec^2\theta+\tan^2\theta=\frac{5}{3}$, then the value of θ is:	Question ID : 4410091429941 Option 1 ID : 4410095648099 Option 2 ID : 4410095648097 Option 3 ID : 4410095648096 Option 4 ID : 4410095648098
Ans	✘ 1. $\frac{\pi}{4}$	
	✘ 2. $\frac{\pi}{2}$	
	✘ 3. π	
	✔ 4. $\frac{\pi}{6}$	
Q.8	Find the equation of the line passing through $(2,3)$ having slope $\frac{1}{6}$.	Question ID : 4410091390869 Option 1 ID : 4410095493324 Option 2 ID : 4410095493326 Option 3 ID : 4410095493325 Option 4 ID : 4410095493323
Ans	✘ 1. $2x-3y+16=0$	
	✘ 2. $3x+5y-14=0$	
	✘ 3. $4x+y-1=0$	
	✔ 4. $x-6y+16=0$	
Q.9	If θ be the angle between the lines $4x+3y-7=0$ and $2x-y+1=0$, then $\tan\theta$ is equal to	Question ID : 4410091485875 Option 1 ID : 4410095869970 Option 2 ID : 4410095869971 Option 3 ID : 4410095869969 Option 4 ID : 4410095869972
Ans	✘ 1. $\frac{3}{2}$	
	✘ 2. $\frac{5}{2}$	
	✘ 3. $\frac{1}{2}$	
	✔ 4. 2	
Q.10	If $\cos(x)=-\frac{3}{5}$, $\pi<x<\frac{3\pi}{2}$, then the value of $\sin\left(\frac{x}{2}\right)$ and its quadrant are, respectively:	Question ID : 4410091370050 Option 1 ID : 4410095411646 Option 2 ID : 4410095411648 Option 3 ID : 4410095411649 Option 4 ID : 4410095411647
Ans	✔ 1. $\sqrt{\frac{4}{5}}$ and quadrant II	
	✘ 2. $\sqrt{\frac{4}{5}}$ and quadrant III	
	✘ 3. $\sqrt{\frac{2}{5}}$ and quadrant II	
	✘ 4. $\sqrt{\frac{8}{5}}$ and quadrant III	
Q.11	The graph of $y=\cos x$ is symmetric about _____.	Question ID : 4410091390957 Option 1 ID : 4410095493570 Option 2 ID : 4410095493568 Option 3 ID : 4410095493569 Option 4 ID : 4410095493571
Ans	✘ 1. x axis	
	✘ 2. origin	
	✔ 3. y axis	
	✘ 4. line $y=x$	
Q.12	If $\cos\theta=3/5$, $\sin 2\theta=?$	Question ID : 4410091390492 Option 1 ID : 4410095491942 Option 2 ID : 4410095491941 Option 3 ID : 4410095491940 Option 4 ID : 4410095491943
Ans	✘ 1. 1/25	
	✘ 2. 2/25	
	✔ 3. 24/25	
	✘ 4. 12/25	

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

Q.13	The perpendicular distance from a point $(2, -3)$ to the line $2x - y - 1 = 0$ is	Question ID : 4410091486093
Ans	✗ 1. $\frac{5}{\sqrt{5}}$	Option 1 ID : 4410095870817
	✗ 2. $\frac{3}{\sqrt{5}}$	Option 2 ID : 4410095870819
	✓ 3. $\frac{6}{\sqrt{5}}$	Option 3 ID : 4410095870816
	✗ 4. $\frac{4}{\sqrt{5}}$	Option 4 ID : 4410095870818

Q.14	The domain of the function $y = \text{Sec}(3x)$ is	Question ID : 4410091486146
Ans	✗ 1. $\mathbb{R} - \left\{\frac{n\pi}{2}, n \in \mathbb{N}\right\}$	Option 1 ID : 4410095871026
	✓ 2. $\mathbb{R} - \left\{\frac{(2n+1)\pi}{6}, n \in \mathbb{N}\right\}$	Option 2 ID : 4410095871024
	✗ 3. $\mathbb{R} - \left\{\frac{(2n+1)\pi}{4}, n \in \mathbb{N}\right\}$	Option 3 ID : 4410095871025
	✗ 4. $\mathbb{R}$	Option 4 ID : 4410095871027

Q.15	Find the eccentricity of the given ellipse $16x^2 + 25y^2 = 400$	Question ID : 4410091361952
Ans	✗ 1. $\frac{3}{4}$	Option 1 ID : 4410095379726
	✗ 2. $\frac{4}{3}$	Option 2 ID : 4410095379727
	✗ 3. $\frac{4}{5}$	Option 3 ID : 4410095379725
	✓ 4. $\frac{3}{5}$	Option 4 ID : 4410095379724

Q.16	The value of sin(75) is:	Question ID : 4410091354819
Ans	✗ 1. $\frac{-\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$	Option 1 ID : 4410095351511
	✗ 2. $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$	Option 2 ID : 4410095351510
	✓ 3. $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$	Option 3 ID : 4410095351509
	✗ 4. $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	Option 4 ID : 4410095351512

Q.17	If $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$, then $1 + \cot^2\theta$ is equal to	Question ID : 4410091486231
Ans	✗ 1. $\sec^2\theta$	Option 1 ID : 4410095871349
	✗ 2. $\cot^2\theta$	Option 2 ID : 4410095871350
	✗ 3. 1	Option 3 ID : 4410095871351
	✓ 4. $\text{cosec}^2\theta$	Option 4 ID : 4410095871348

Q.18	The equation of a parabola passing through (1,1) and axis along the x-axis and vertex as origin is:	Question ID : 4410091354471
Ans	✗ 1. $y^2 = 2x - 1$	Option 1 ID : 4410095350082
	✗ 2. $2y^2 = x$	Option 2 ID : 4410095350084
	✓ 3. $y^2 = x$	Option 3 ID : 4410095350081
	✗ 4. $y^2 = 4x$	Option 4 ID : 4410095350083

Q.19	The value of Tan(225) is:	Question ID : 4410091354826
Ans	✗ 1. -1	Option 1 ID : 4410095351537
	✗ 2. $\sqrt{3}$	Option 2 ID : 4410095351539
	✗ 3. $-\sqrt{3}$	Option 3 ID : 4410095351540
	✓ 4. 1	Option 4 ID : 4410095351538

Q.20	The value of Sin(225) is:	Question ID : 4410091354830
Ans	✓ 1. $-\frac{1}{\sqrt{2}}$	Option 1 ID : 4410095351553
	✗ 2. 1	Option 2 ID : 4410095351555
	✗ 3. $\frac{1}{\sqrt{2}}$	Option 3 ID : 4410095351554
	✗ 4. -1	Option 4 ID : 4410095351556

Section : **Discipline5**

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

Q.1	The distance of the point $P(2, -1, 3)$ from the plane $2x - y + 2z - 7 = 0$ is:	Question ID : 4410091430661
Ans	✗ 1. $\frac{7}{\sqrt{3}}$	Option 1 ID : 4410095650787
	✗ 2. $\frac{4}{9}$	Option 2 ID : 4410095650784
	✗ 3. $\frac{7}{3}$	Option 3 ID : 4410095650786
	✓ 4. $\frac{4}{3}$	Option 4 ID : 4410095650785

Q.2	Which one of the following vectors represent the direction cosines of the vector $<1, 2, 2>$?	Question ID : 4410091486426
Ans	✗ 1. $\left\langle \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3} \right\rangle$	Option 1 ID : 4410095872123
	✗ 2. $\left\langle \frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$	Option 2 ID : 4410095872126
	✓ 3. $\left\langle \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$	Option 3 ID : 4410095872124
	✗ 4. $\left\langle \frac{2}{3}, \frac{2}{3}, \frac{2}{3} \right\rangle$	Option 4 ID : 4410095872125

Q.3	A point (x, y, z) lies in yz-plane if:	Question ID : 4410091390820
Ans	✗ 1. y=0	Option 1 ID : 4410095493173
	✗ 2. x=y	Option 2 ID : 4410095493175
	✗ 3. z=0	Option 3 ID : 4410095493174
	✓ 4. x=0	Option 4 ID : 4410095493172

Q.4	Let $f(x) = \sqrt{x}$. Using differentiation, approximate $\sqrt{25.5}$	Question ID : 4410091429983
Ans	✗ 1. 5.025	Option 1 ID : 4410095648264
	✓ 2. 5.05	Option 2 ID : 4410095648265
	✗ 3. 5.075	Option 3 ID : 4410095648267
	✗ 4. 5.1	Option 4 ID : 4410095648266

Q.5	If the difference of two numbers is 6, then the maximum value of the product of the second value and square of the first value is _____.	Question ID : 4410091365322
Ans	✓ 1. 32	Option 1 ID : 4410095392882
	✗ 2. 160	Option 2 ID : 4410095392883
	✗ 3. 16	Option 3 ID : 4410095392881
	✗ 4. 18	Option 4 ID : 4410095392880

Q.6	Form the differential equation having the general solution $y = ae^{-5x}$, where a is an arbitrary constant.	Question ID : 4410091396326
Ans	✗ 1. $y'' + 5y = 0$	Option 1 ID : 4410095514972
	✗ 2. $y' + 25y = 0$	Option 2 ID : 4410095514973
	✓ 3. $y' + 5y = 0$	Option 3 ID : 4410095514974
	✗ 4. $y'' - 5y = 0$	Option 4 ID : 4410095514975

Q.7	If the perpendicular distance from a point (1, 3, 2) to the plane $3x - 5y + 4z + d = 0$ *is* $\sqrt{2}$, then d is equal to:	Question ID : 4410091373437
Ans	✓ 1. 4 ± 10	Option 1 ID : 4410095425183
	✗ 2. 4 ± 8	Option 2 ID : 4410095425186
	✗ 3. 2 ± 5	Option 3 ID : 4410095425184
	✗ 4. 6 ± 10	Option 4 ID : 4410095425185

Q.8	What is the approximate change in volume of a cube of side 12 cm when the side increases by 0.1 cm?	Question ID : 4410091360911
Ans	✗ 1. 55.2 cm3	Option 1 ID : 4410095375726
	✗ 2. 36 cm3	Option 2 ID : 4410095375723
	✓ 3. 43.2 cm3	Option 3 ID : 4410095375724
	✗ 4. 50.4 cm3	Option 4 ID : 4410095375725

Q.9	Two lines that are not coplanar are called as:	Question ID : 4410091391783
Ans	✗ 1. Intersecting lines	Option 1 ID : 4410095496826
	✗ 2. Coincident lines	Option 2 ID : 4410095496827
	✓ 3. Skew lines	Option 3 ID : 4410095496828
	✗ 4. Parallel lines	Option 4 ID : 4410095496825

Q.10	If $r_1 = 3\hat{i} - 2\hat{j} - \hat{k} + t\,\hat{i}$ and $r_2 = 2\hat{i} - \hat{j} + \hat{k} + s\,\hat{j}$ where t and s are parameters, then the shortest distance between r_1 and r_2 is:	Question ID : 4410091365998
Ans	✗ 1. 4	Option 1 ID : 4410095395613
	✗ 2. 0	Option 2 ID : 4410095395614
	✓ 3. 2	Option 3 ID : 4410095395611
	✗ 4. 3	Option 4 ID : 4410095395612

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.