Quick Sarkari

DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

DSSSB PGT Mathematics

12 April 2026 · Shift 1

डीएसएसएसबी पीजीटी गणित – 12 अप्रैल 2026, शिफ्ट 1 का प्रश्न पत्र, उत्तर कुंजी सहित

300	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 2–68
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 69–186
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-1-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 1 · 300 questions · correct answers marked ✔ in green
परीक्षा तिथि 12 अप्रैल 2026, शिफ्ट 1 · 300 प्रश्न · सही उत्तर हरे रंग में ✔ से चिह्नित

> The official paper for this shift was in Hindi. The English version of each question is a translation prepared by QuickSarkari; the language-section questions are shown as asked.
> इस शिफ्ट का आधिकारिक प्रश्न पत्र हिंदी में था। प्रत्येक प्रश्न का अंग्रेज़ी 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 a certain code language, 'FELT' is coded as '1357' and 'LIFE' is coded as '3570'. What is the code for 'I' in the given code language?
एक निश्चित कूट भाषा में, 'FELT' को '1357' के रूप में और 'LIFE' को '3570' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' का कूट क्या होगा?

(1) 5
(2) **0 ✔**
(3) 1
(4) 3

Q.2 Suraj starts driving from point A and drives 4 km towards the east. He then takes a right turn, drives 6 km and reaches point B. Praveen starts driving from point X, which is 3 km to the east of point B, and drives 5 km towards the south. He then takes a right turn, drives 7 km and reaches point Y. Find the shortest distance between point Y and point A. (All turns are 90 degree turns only)
सूरज, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व दिशा की ओर 4 km तक ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 6 km ड्राइव करके बिंदु B पर पहुँच जाता है। प्रवीण बिंदु X, जो बिंदु B से 3 km पूर्व दिशा में स्थित है, से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण दिशा की ओर 5 km तक ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 7 km तक ड्राइव करके बिंदु Y पर पहुँच जाता है। बिंदु Y और बिंदु A के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए। (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

(1) 10 km
(2) 5 km
(3) 7 km
(4) **11 km ✔**

Q.3 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd letter-cluster pair is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster pair.)
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(1) **FI-ZV ✔**
(2) IL-CX
(3) BE-VQ
(4) HK-BW

Q.4 This question is based on the five three-digit numbers given below.
(Left) 413 467 491 453 419 (Right)
(Example- In 697, first digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
If the third digit of the largest number is added to the third digit of the smallest number, what will be the resultant?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 413 467 491 453 419 (दाएं)
(उदाहरण- 697 में पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7 है)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।
यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम कितना प्राप्त होगा?

(1) 12
(2) 13
(3) 15
(4) 4 ✔

Q.5 If '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged, then what will come in place of '?' in the following equation?
17 ÷ 4 + 28 × 2 − 11 = ?

यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
17 ÷ 4 + 28 × 2 − 11 = ?

(1) 64
(2) 65 ✔
(3) 66
(4) 63

Q.6 This question is based on the five three-digit numbers given below.
(Left) 991 492 345 290 852 (Right)
(Example- 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
NOTE - All operations to be done from left to right.
If the third digit of the second largest number is added to the product of the second digit of the largest number and the first digit of the smallest number, what will be the resultant?

यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है।
(बाएं) 991 492 345 290 852 (दाएं)
(उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।
यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक और सबसे छोटी संख्या के पहले अंक के गुणनफल में दूसरी सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को जोड़ दिया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

(1) 28
(2) 18
(3) 23
(4) 20 ✔

Q.7 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?
(NOTE: The two/three-digit numbers cannot be broken into separate digits for the operations.
For example, if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7, since a two-digit number cannot be broken into separate digits.)
6 – 13 – 11 – 25 ; 4 – 11 – 9 – 21

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है?
(नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।
उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती है, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।)
6 – 13 – 11 – 25 ; 4 – 11 – 9 – 21

(1) 9 – 16 – 18 – 39
(2) 12 – 19 – 17 – 37 ✔
(3) 11 – 18 – 16 – 29
(4) 7 – 14 – 12 – 26

Q.8 In a certain code language, 'A + B' means 'A is the mother of B';
'A – B' means 'A is the father of B';
'A $ B' means 'A is the son of B' and 'A % B' means 'A is the sister of B'.
Which of the following means that O is the father of R?
(I) M – N % Q $ R + O
(II) O – M $ N + Q % R
(III) Q – N $ O % M + R
(IV) O + M $ R – Q % N

एक निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है';
'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है';
'A $ B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और 'A % B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।
निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि O, R का पिता है?
(I) M – N % Q $ R + O
(II) O – M $ N + Q % R
(III) Q – N $ O % M + R
(IV) O + M $ R – Q % N

(1) Only (III) / केवल (III)
(2) Only (II) and (III) / केवल (II) और (III)
(3) Only (II) / केवल (II) ✔
(4) Only (II) and (IV) / केवल (II) और (IV)

Q.9 Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
JRO : LOR IJM : KGP
उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
JRO : LOR IJM : KGP

(1) PPM : RMO
(2) RUN : TRQ ✔
(3) TTJ : VRM
(4) KVG : MSI

Q.10 Eight persons are sitting in two parallel rows (4 - 4 persons in each row), in such a way that there is an equal distance between adjacent persons.
In the first row – P, O, N and E are seated and all of them are facing south.
In the second row – M, A, R and D are seated and all of them are facing north.
Therefore, each person seated in a row faces another person of the other row.
P sits second to the left of N. D sits second to the right of R. Only two persons sit between R and M. A faces E.
Who sits to the immediate left of the person who faces D?
आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में, जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 - 4 व्यक्ति हैं, इस प्रकार बैठे है कि आसन्न व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है।
प्रथम पंक्ति में – P, O, N और E सभी दक्षिण की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
द्वितीय पंक्ति में – M, A, R और D सभी उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।
इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति, दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख बैठा है।
P, N के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। D, R के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। R और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E के सम्मुख A है। D के सम्मुख बैठे व्यक्ति के ठीक बाएँ पड़ोस में कौन बैठा है?

(1) O ✔
(2) P
(3) N
(4) E

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

Q.11 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements:
All rings are mugs.
All rings are zebras.
All zebras are lanterns.
Conclusions
(I): All rings are lanterns.
(II): Some zebras are mugs.
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय कीजिए की दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से
निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
कथन:
सभी रिंग, मग हैं।
सभी रिंग, ज़ेबरा हैं।
सभी ज़ेबरा, लालटेन हैं।
निष्कर्ष
(I): सभी रिंग, लालटेन हैं।
(II): कुछ ज़ेबरा, मग हैं।

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

Q.12 Read the given statement and the two possible causes numbered I and II that follow, and decide which of the causes explain(s) the event/observation/information given in the statement.
Statement:
Road traffic has decreased in the current year as compared to the previous year.
Causes:
I. The current year has seen a significant increase in fuel prices.
II. Road tax has increased in the current year.
दिए गए कथन और उसके बाद I और II से क्रमांकित दो संभावित कारणों को पढ़िए और तय कीजिए कि इनमें से कौन-से कारण, कथन में दी गई घटना/अवलोकन/जानकारी की व्याख्या करते हैं।
कथन:
पिछले वर्ष की तुलना में वर्तमान वर्ष में सड़क यातायात में कमी आई है।
कारण:
I. वर्तमान वर्ष में ईंधन की कीमतों में काफी वृद्धिदेखी गई है।
II. वर्तमान वर्ष में सड़क कर में वृद्धिहुई है।

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

Q.13 D, E, P, U, T and Y live on six different floors of the same building. The lowermost floor of the building is numbered 1, the floor immediately above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6.
D lives on the topmost floor. Only two people live between D and P. Y lives on an odd-numbered floor but not on the lowermost floor. Only two people live between Y and U.
T lives on a floor somewhere below E. Who lives on floor number 1?

D, E, P, U, T और Y एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार, सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है।
D सबसे ऊपरी तल पर रहता है। D और P के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Y एक विषम संख्या वाले तल पर रहता है, लेकिन सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। Y और U के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं।
T, E के नीचे किसी तल पर रहता है। तल क्रमांक 1 पर कौन रहता है?

(1) E
(2) U
(3) **T ✔**
(4) Y

Q.14 C, D, G, H, L, M, Y and Z are sitting around a circular table facing the centre. C sits third to the left of D. G sits second to the left of C. C sits to the immediate right of H.
Neither D nor G is an immediate neighbour of Y. Z sits second to the right of L. Who sits third to the right of M?

C, D, G, H, L, M, Y और Z एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, D के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, C के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। C, H के ठीक दाएँ पड़ोस में बैठा है।
न तो D और न ही G, Y का निकटतम पड़ोसी है। Z, L के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। M के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

(1) L
(2) **C ✔**
(3) H
(4) Y

Q.15 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 ::?
: KFJ :: LGK : %

निम्नलिखित में से किन अक्षर समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं के अक्षर समूह युग्म द्वारा अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध, :: के दाईं के अक्षर समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो?
: KFJ :: LGK : %

(1) **# = JEI, % = MHL ✔**
(2) # = JEH, % = MGL
(3) # = JEH, % = MHL
(4) # = JEI, % = MHK

Q.16 What will come in place of the question mark (?) in the given series?
5, ?, 96, 131, 159, 180

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
5, ?, 96, 131, 159, 180

(1) 68
(2) 60
(3) 45
(4) **54 ✔**

Q.17 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd letter-cluster is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(1) GJL
(2) JMO
(3) TVX ✔
(4) DGI

Q.18 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark '?' in the following equation?
20 B 2 D 25 A 5 C 15 = ? D 5
यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?
20 B 2 D 25 A 5 C 15 = ? D 5

(1) 55 ✔
(2) 50
(3) 45
(4) 60

Q.19 Two conclusions are given after the situation below. Read all the information carefully and decide which of the given conclusions logically follow(s) from the situation.
Situation: Musical conditioning of infants (feeding them while playing a particular type of music) shows a positive effect on their overall development. This effect is stronger in infants aged 0 to 8 months than in infants aged 9 to 24 months.
Conclusion (I): Infants who are fed without music being played do not show signs of development in one or more aspects of life.
Conclusion (II): If two infants of the same age are conditioned to music in which they are conditioned to different types of music, then both of them will show developmental signs different from each other.
नीचे दी गई स्थिति के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। सभी जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, स्थिति का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।
स्थिति: शिशुओं का संगीतमय अनुकूलन (एक विशेष प्रकार का संगीत बजाते हुए दूध पिलाना) उनके समग्र विकास पर सकारात्मक प्रभाव दिखाता है। यह प्रभाव 9 से 24 महीने की आयु वाले शिशुओं की तुलना में 0 से 8 महीने की आयु वाले शिशुओं में अधिक प्रबल है।
निष्कर्ष (I): जिन शिशुओं को संगीत न बजाते हुए दूध पिलाया जाता है, उनमें जीवन के एक या अधिक पहलुओं में विकास के लक्षण दिखाई नहीं देते हैं।
निष्कर्ष (II): यदि एक ही आयु के दो शिशुओं को संगीत के प्रति अनुकूलित किया जाए जिसमें वे अलग-अलग प्रकार के संगीत से अनुकूलित हों, तो उन दोनों में एक-दूसरे से भिन्न विकास लक्षण दिखेंगे।

(1) Only (I) can be concluded. / केवल (I) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
(2) Both (I) and (II) can be concluded. / (I) और (II), दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।
(3) Only (II) can be concluded. / केवल (II) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
(4) Neither (I) nor (II) can be concluded. / न तो (I) और न ही (II) निष्कर्ष निकाला जा सकता है। ✔

Q.20 Select the option that is related to the sixth number in the same way as the first number is related to the second number and the third number is related to the fourth number.
25 : 130 :: 64 : 517 :: ? : 734

उस विकल्प का चयन कीजिए जो छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या, दूसरी संख्या से संबंधित है तथा तीसरी संख्या, चौथी संख्या से संबंधित है।
25 : 130 :: 64 : 517 :: ? : 734

(1) 81 ✔
(2) 80
(3) 63
(4) 75

General Awareness

Q.21 Which of the following is responsible for overseeing the administration of the Scheduled Areas of a state in India?

भारत में किसी राज्य के अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन की देखरेख का उत्तरदायित्व निम्नलिखित में से किसका होता है?

(1) President / राष्ट्रपति
(2) Governor / राज्यपाल ✔
(3) Chief Minister / मुख्यमंत्री
(4) Prime Minister / प्रधानमंत्री

Q.22 How many states of India share a border with Bangladesh?

भारत के कितने राज्य बांग्लादेश के साथ सीमा साझा करते हैं?

(1) 7
(2) 5 ✔
(3) 4
(4) 6

Q.23 Which of the following persons, born in August 1925, is popularly known as the Father of the Green Revolution in India?

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति, जिसका जन्म अगस्त 1925 में हुआ था, भारत की हरित क्रांति के जनक के रूप में लोकप्रिय है?

(1) Dr. C. Subramaniam / डॉ. सी. सुब्रमण्यम
(2) Srinivasa Ramanujan / श्रीनिवास रामानुजन
(3) Dr. M.S. Swaminathan / डॉ. एमएस स्वामीनाथन ✔
(4) Har Gobind Khorana / हर गोबिंद खुराना

Q.24 In which states of India are Tropical Thorn Forests found?

भारत के किन राज्यों में उष्ण कटिबंधीय काँटेदार वन पाए जाते हैं?

(1) Mizoram and Manipur / मिजोरम और मणिपुर
(2) Rajasthan and Haryana / राजस्थान और हरियाणा ✔
(3) Odisha and West Bengal / ओडिशा और पश्चिम बंगाल
(4) Karnataka and Kerala / कर्नाटक और केरल

Q.25 In April 2025, which country officially became the new chair of BIMSTEC?

अप्रैल 2025 में कौन-सा देश, आधिकारिक तौर पर BIMSTEC का नया अध्यक्ष बना?

(1) Bhutan / भूटान

(2) India / भारत

(3) **Bangladesh / बांग्लादेश ✔**

(4) Nepal / नेपाल

Q.26 By which of the following Constitutional Amendments was the Union Territory of Delhi given the special status of 'National Capital Territory of Delhi'?

निम्नलिखित में से किस संवैधानिक संशोधन द्वारा दिल्ली केंद्र शासित प्रदेश को 'राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली' का विशेष दर्जा दिया गया था?

(1) 70th Amendment / 70वां संशोधन

(2) 67th Amendment / 67वां संशोधन

(3) 68th Amendment / 68वां संशोधन

(4) **69th Amendment / 69वां संशोधन ✔**

Q.27 The tax levied on agricultural land under the Delhi Sultanate was _____.

दिल्ली सल्तनत के अधीन कृषि भूमि पर लगने वाला कर _____ था।

(1) Zakat / ज़कात (Zakat)

(2) **Kharaj / खराज (Kharaj) ✔**

(3) Jaziya / जज़िया (Jaziya)

(4) Khams / खम्स (Khams)

Q.28 Which of the following is NOT a characteristic of the Eastern Coastal Plain?

निम्नलिखित में से कौन-सा पूर्वी तटीय मैदान का अभिलक्षण नहीं है?

(1) **The Eastern Coastal Plain of India is mainly rocky. / भारत का पूर्वी तटीय मैदान मुख्यतः शैलमय है। ✔**

(2) The Eastern Coastal Plain is an example of an emergent coast. / पूर्वी तटीय मैदान उभरे हुए तट का उदाहरण है।

(3) The Eastern Coastal Plain is broader than the Western Coastal Plain. / पूर्वी तटीय मैदान, पश्चिमी तटीय मैदान की तुलना में चौड़ा है।

(4) The Eastern Coastal Plains have extensive river deltas. / पूर्वी तटीय मैदानों में लंबे-चौड़े नदी डेल्टा हैं।

Q.29 Which of the following was appointed as the Chairman of the National Commission on Urbanisation in India during 1985-1988?

भारत में निम्नलिखित में से किसे 1985-1988 के दौरान राष्ट्रीय शहरीकरण आयोग के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया था?

(1) John Mathai / जॉन मथाई

(2) P. K. Wattal / पी. के. वट्टल

(3) K. N. Sahay / के. एन. सहाय

(4) **C. M. Correa / सी. एम. कोरिया ✔**

Q.30 'Operation Shiv Shakti' was launched by the Indian Army primarily to counter which type of activity?

भारतीय सेना द्वारा 'ऑपरेशन शिव शक्ति' मुख्य रूप से किस प्रकार की गतिविधि का मुकाबला करने के लिए शुरू किया गया था?

(1) **Cross-border terrorism / सीमा पार आतंकवाद ✔**

(2) Disaster relief and rescue operations / आपदा राहत एवं बचाव अभियान

(3) Internal law and order disturbances / आंतरिक कानून और व्यवस्था की गड़बड़ी

(4) Smuggling of goods and narcotics / माल और नशीले पदार्थों की तस्करी

Q.31 Which of the following Acts of British India was related to the Jallianwala Bagh massacre of 1919?

ब्रिटिश भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम, 1919 के जलियांवाला बाग हत्याकांड से संबंधित था?

(1) Official Secrets Act / आधिकारिक गोपनीयता अधिनियम

(2) Indian Councils Act / भारतीय परिषद अधिनियम

(3) **Rowlatt Act / रॉलेट अधिनियम ✔**

(4) Pitt's India Act / पिट्स इंडिया अधिनियम

Q.32 Which temple of Vijayanagara is known for its mandapa that Krishnadeva Raya built to commemorate his coronation?

विजयनगर का कौन-सा मंदिर अपने उस मंडप के लिए जाना जाता है जिसे कृष्णदेव राय ने अपने राज्याभिषेक के उपलक्ष्य में बनवाया था?

(1) Vitthala Temple / विट्ठल मंदिर

(2) Lotus Mahal / लोटस महल

(3) Hazara Rama Temple / हजारा राम मंदिर

(4) **Virupaksha Temple / विरुपाक्ष मंदिर ✔**

Q.33 In June 2025, which National Park and Tiger Reserve of Assam received Cabinet approval for expansion?

जून 2025 में असम के किस राष्ट्रीय उद्यान और बाघ अभयारण्य को विस्तार के लिए मंत्रिमंडल से स्वीकृति प्राप्त हुई?

(1) Manas National Park / मानस राष्ट्रीय उद्यान

(2) Dibru-Saikhowa National Park / डिब्रू-सैखोवा राष्ट्रीय उद्यान

(3) Nameri National Park / नामेरी राष्ट्रीय उद्यान

(4) **Kaziranga National Park / काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान ✔**

Q.34 What is the name of the integrated digital platform launched by the Government of India to streamline investment in the agriculture sector?

भारत सरकार द्वारा कृषि क्षेत्रक में निवेश को सुव्यवस्थित करने के लिए लॉन्च किए गए एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म का नाम क्या है?

(1) Nivesh Mitra / निवेश मित्र (Nivesh Mitra)

(2) **Krishi Nivesh / कृषि निवेश (Krishi Nivesh) ✔**

(3) Fasal Nivesh / फसल निवेश (Fasal Nivesh)

(4) Krishi Vikas / कृषि विकास (Krishi Vikas)

Q.35 In which of the following states is the Bhilai Steel Plant located?

भिलाई स्टील प्लांट निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

(1) Jharkhand / झारखंड

(2) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

(3) Bihar / बिहार

(4) **Chhattisgarh / छत्तीसगढ़ ✔**

Q.36 What volume of 2 N NaCl will be required to prepare 100 ml of a 0.5 N solution?

0.5 N वाला 100 ml विलयन बनाने के लिए 2 N NaCl की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी?

(1) 50 ml

(2) 200 ml

(3) 150 ml

(4) **25 ml ✔**

Q.37 How much energy from the available sunlight is converted into NPP by primary producers? (Where NPP = Net Primary Productivity)
उपलब्ध सूर्यप्रकाश से प्राथमिक उत्पादकों द्वारा कितनी ऊर्जा को NPP में परिवर्तित किया जाता है? (जहां NPP = नेट प्राथमिक उत्पादकता)

(1) 0.2%
(2) **1% ✔**
(3) 10%
(4) 40%

Q.38 Which of the following rights is NOT a Directive Principle mentioned in the Constitution of India?
निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार, भारत के संविधान में उल्लिखित निर्देशक सिद्धांत नहीं है?

(1) **Right to freedom of speech and expression / वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार ✔**
(2) Protection of historical monuments and places of national importance / ऐतिहासिक स्मारकों और राष्ट्रीय महत्व के स्थानों का संरक्षण
(3) Equal pay for equal work for both men and women / पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन
(4) Organisation of village panchayats for self-government / स्वशासन के लिए ग्राम पंचायतों का गठन करना

Q.39 Which team won the 2024-25 Ranji Trophy title?
किस टीम ने 2024-25 रणजी ट्रॉफी (Ranji Trophy) का खिताब जीता?

(1) **Vidarbha / विदर्भ ✔**
(2) Baroda / बड़ौदा
(3) Saurashtra / सौराष्ट्र
(4) Kerala / केरल

Q.40 What was the main objective of the liberalisation of the industrial sector in India after 1991?
1991 के बाद भारत में औद्योगिक क्षेत्र के उदारीकरण का मुख्य लक्ष्य क्या था?

(1) Increasing price control by the government / सरकार द्वारा मूल्य नियंत्रण में वृद्धि करना
(2) Expanding reservation for public sector industries / सार्वजनिक क्षेत्रक के उद्योगों के लिए आरक्षण का विस्तार करना
(3) **Abolishing industrial licensing for most industries / अधिकांश उद्योगों के लिए औद्योगिक लाइसेंसिंग को समाप्त करना ✔**
(4) Limiting the participation of the private sector / निजी क्षेत्र की भागीदारी को सीमित करना

Numerical Aptitude and Data Interpretation

Q.41 Find the simplified value of $160 \div [18/9 \times \{4 + 2 - (6 + 8 - (9 + 9))\}]$.
$160 \div [18/9 \times \{4 + 2 - (6 + 8 - (9 + 9))\}]$
का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

(1) **8 ✔**
(2) 11
(3) 10
(4) 6

Q.42 A shopkeeper offers two successive discounts of 20% and 18% on an article. For the upcoming festive season, he offers an additional discount of 18%. If the marked price of the article is ₹6,250, find the final price (in ₹) to be paid by the customer.

एक दुकानदार किसी वस्तु पर 20% और 18% की दो क्रमिक छूट देता है। आगामी त्योहारी सीजन के लिए, वह अतिरिक्त 18% की छूट देता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹6,250 है, तो ग्राहक द्वारा भुगतान किए जाने वाले अंतिम मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(1) 3,258
(2) **3,362 ✔**
(3) 3,422
(4) 3,491

Q.43 Simplify the following.
√(245 + √(97 + √(553 + √(505 + √576))))

निम्नलिखित को सरल कीजिए।
√(245 + √(97 + √(553 + √(505 + √576))))

(1) 20
(2) 18
(3) **16 ✔**
(4) 12

Q.44 A person buys an old car for ₹1,05,000 and spends ₹43,000 on its repairs. If he wants to earn a profit of 11%, what should be the selling price of the car?

एक व्यक्ति ₹1,05,000 में एक पुरानी कार खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹43,000 खर्च करता है। यदि वह 11% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो कार का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

(1) ₹1,68,600
(2) ₹1,62,600
(3) ₹1,69,800
(4) **₹1,64,280 ✔**

Q.45 After a 68% decrease in the actual cost price of an article, its reduced cost price becomes ₹1,028. Find the actual cost price (in ₹) of the article.

किसी वस्तु के वास्तविक क्रय मूल्य में 68% की कमी करने के बाद उसका न्यूनीकृत क्रय मूल्य ₹1,028 हो जाता है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

(1) 3,112.50
(2) 3,222.50
(3) 3,312.50
(4) **3,212.50 ✔**

Q.46 A started a business with an investment of ₹21000 and after a few months B also joined him in the business by investing ₹15000. At the end of the year, the total profit was divided between them in the ratio 12 : 5. After how many months did B join the business?

A ने ₹21000 के निवेश से एक व्यवसाय शुरु किया और कुछ महीनों बाद B भी ₹15000 का निवेशकरके उसके साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ को उनके के बीच 12 : 5 के अनुपात में विभाजित किया गया। व्यवसाय में B कितने महीनों बाद शामिल हुआ था?

(1) 4
(2) 7
(3) 6
(4) **5 ✔**

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

Q.47 A conical figure has a height of 24 cm and a base radius of 7 cm. If the cost of covering this conical figure is ₹10 per cm^2, then find the total cost of covering the curved surface area of this conical figure. (Use π = 22/7)

एक शंकु आकृति की ऊँचाई 24 cm है और आधार की त्रिज्या 7 cm है। यदि इस शंकु आकृति को ढकने की लागत ₹10 प्रति cm^2 है, तो इस शंकु आकृति के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल को ढकने की कुल लागत ज्ञात कीजिए। (π = 22/7 का उपयोग कीजिए)

(1) ₹7,000
(2) ₹550
(3) ₹1,232
(4) **₹5,500** ✔

Q.48 Find the average of the squares of the first 8 natural numbers.

प्रथम 8 प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।

(1) 27.5
(2) 26.5
(3) **25.5** ✔
(4) 24.5

Q.49 1000 identical small spheres are moulded from a sphere of radius 50 cm, such that the total volume of the small spheres is equal to the volume of the large sphere. Find the diameter (in cm) of each small sphere.

50 cm त्रिज्या वाले एक गोले से 1000 एकसमान छोटे गोले ढाले जाते हैं, जिसमें छोटे गोले का कुल आयतन बड़े गोले के आयतन के बराबर है। प्रत्येक छोटे गोले का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।

(1) 6
(2) 8
(3) **10** ✔
(4) 14

Q.50 A person takes a loan of ₹31200 at 20% per annum compound interest. At the end of each year, he makes a part payment of ₹8400. How much amount is outstanding on him after two such instalments?

एक व्यक्ति ₹31200 का ऋण 20% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह ₹8400 का आंशिक भुगतान करता है। ऐसी दो किस्तों के बाद उस पर कितनी राशि बकाया है?

(1) ₹26312
(2) **₹26448** ✔
(3) ₹26514
(4) ₹26610

Q.51 Sakshi walks from her home to her office located 8 km away. In the morning she covers this distance in one hour, whereas in the evening, while returning home, she takes 15 minutes more to cover the same distance. Find her average speed (in km/h) during the entire journey.

साक्षी अपने घर से 8 km दूर स्थित अपने कार्यालय तक पैदल जाती है। सुबह के समय वह यह दूरी एक घंटे में तय करती है, जबकि शाम को घर लौटते समय उसे यही दूरी तय करने में 15 मिनट अधिक लगते हैं। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

(1) 62/9
(2) **64/9** ✔
(3) 61/9
(4) 65/9

Q.52 At what annual rate (in percentage) will a sum of ₹5,000 earn ₹800 as simple interest in 8 years?

किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर ₹5,000 की धनराशि पर 8 वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹800 प्राप्त होंगे?

(1) 4

(2) 1

(3) 5

(4) 2 ✔

Q.53 If each edge of a cube is 41 m, then find the volume (in m^3) of the cube.

यदि किसी घन का प्रत्येक कोर 41 m है, तो उस घन का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।

(1) 69,103

(2) 69,077

(3) 68,931

(4) 68,921 ✔

Q.54 Two pipes A and B can fill a tank in 45 hours and 19 hours, respectively. If both the pipes are opened together, find the time taken to fill the tank.

दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 45 घंटे और 19 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

(1) 13 23/64 hours / 13 23/64 घंटे ✔

(2) 20 23/64 hours / 20 23/64 घंटे

(3) 11 23/64 hours / 11 23/64 घंटे

(4) 15 23/64 hours / 15 23/64 घंटे

Q.55 Study the given table carefully and answer the following question.

Consider the number of four types of employees (A, B, C and D) working in four different offices (P, Q, R and S) in the table given below.

कर्मचारी → / कार्यालय ↓	A	B	C	D
P	20	60	80	110
Q	60	100	110	150
R	75	90	70	75
S	40	60	90	180

What is 100 times the difference between the average number of type B and type D employees in the offices?

दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका में चार प्रकार के कर्मचारियों (A, B, C और D) की संख्या पर विचार कीजिए, जो चार अलग-अलग कार्यालयों (P, Q, R और S) में कार्यरत हैं।

कार्यालयों में प्रकार B और प्रकार D के कर्मचारियों की औसत संख्या के अंतर का 100 गुना कितना है?

(1) 5725

(2) 5125 ✔

(3) 5325

(4) 5525

Q.56 The marked price of an article is ₹687 and successive discounts of 33% and 26% are given on its sale. Find the selling price of the article (rounded off to two decimal places).

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹687 है और उसकी बिक्री पर 33% और 26% की क्रमिक छूट दी जाती है। वस्तु का विक्रय मूल्य (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

(1) ₹349.72

(2) ₹331.79

(3) ₹340.61 ✔

(4) ₹339.77

Q.57 A car covers a distance of 163 km in the first hour and 117 km in the second hour. Find the average speed (in km/h) of the car for the entire journey.

एक कार पहले घंटे में 163 km और दूसरे घंटे में 117 km की दूरी तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

(1) 131

(2) 150

(3) 140 ✔

(4) 144

Q.58 A, B and C together can complete a certain work in 42 days. B and C together can complete the same work in 49 days. B is 75% more efficient than A. A, B and C work together for 31 days. In how many days will B alone complete the remaining work?

A, B और C मिलकर एक निश्चित कार्य को 42 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 49 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B, A से 75% अधिक कार्य-कुशल है। A, B और C मिलकर 31 दिनों तक कार्य करते हैं। B अकेले शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(1) 41 days / 41 दिन

(2) 49 days / 49 दिन

(3) 39 days / 39 दिन

(4) 44 days / 44 दिन ✔

Q.59 The prices of three types of rice, P, Q and R, are ₹280, ₹180 and ₹100 per kg, respectively. Subrata buys each type of rice in the ratio 3 : 4 : 3. If he spends a total of ₹6045, how many kilograms of type Q rice did he buy?

तीन प्रकार के चावलों, P, Q और R के मूल्य क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹100 प्रति kg हैं। सुब्रत प्रत्येक प्रकार के चावलों को 3 : 4 : 3 के अनुपात में खरीदता है। यदि वह कुल ₹6045 व्यय करता है, तो उसने Q प्रकार के कितने किलोग्राम चावल खरीदे हैं?

(1) 10

(2) 13 ✔

(3) 19

(4) 21

Q.60 In an election between two candidates, 86% of the registered voters cast their votes and 10% of the votes were found invalid. The winning candidate received 60% of the valid votes and won the election by a margin of 387 votes. Find the number of registered voters.

दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 86% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और 10% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को 60% वैध मत प्राप्त हुए और वह 387 मतों के अंतर से चुनाव जीत गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 2500 ✔

(2) 2502

(3) 2501

(4) 2497

English Language and Comprehension

Q.61 Select the most appropriate question tag to complete the given sentence.

Had the data been interpreted more cautiously, especially given the small sample size, the peer reviewers might not have issued such severe criticisms, _____ ?

(1) would they? ✔

(2) did they?

(3) had they?

(4) might they?

Q.62 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. However, this progress also amplifies ethical concerns surrounding data privacy, surveillance, and autonomy.

B. Artificial intelligence is rapidly transforming industries, from healthcare to logistics.

C. The challenge lies in ensuring that innovation is guided by transparent, inclusive, and accountable frameworks.

D. While its benefits are undeniable, unchecked technological growth risks reinforcing systemic inequalities.

(1) B A D C ✔

(2) A B D C

(3) D B C A

(4) C B D A

Q.63 Choose the option that can be used to substitute the part given in the bracket.

At the family reunion, the atmosphere was filled with _____ (filled with pleasure or delight) laughter and engaging conversations. Everyone appreciated the jovial host who made sure that the event was enjoyable for all. The cousins played games and shared old stories.

(1) serious

(2) sombre

(3) thoughtful

(4) joyful ✔

Q.64 Choose the correct spelling of the underlined word in the paragraph given below.
The committee raised concerns about the plagarism detected in several postgraduate theses. It was a wake-up call against the advent of artificial intelligence being used in research.

(1) plagiarism ✔
(2) plagourism
(3) plagerism
(4) plagirism

Q.65 Complete the sentence with correct option.
His arguments are founded ___ logic and evidence, not speculation.

(1) about
(2) in
(3) on ✔
(4) upon

Q.66 Complete the sentence with suitable adverb.
She is going for registration right now. But she is _ prepared to stay back in Mumbai if required.

(1) slowly
(2) much
(3) full
(4) fully ✔

Q.67 Choose the correct proverb to replace the highlighted segment of the sentence given below.
Even though she didn't have much experience, she took the job and succeeded. She really proved that being brave and taking risks can lead to success.

(1) a penny saved is a penny earned
(2) a picture is worth a thousand words
(3) fortune favours the bold ✔
(4) you can't make an omelette without breaking eggs

Q.68 Fill in the blank with the appropriate antonym of the underlined word in the conversation given below.
Nina: The outcome was completely inevitable, given the circumstances.
Ali: I disagree. With better strategy, it could have been _____.

(1) avoidable ✔
(2) reasonable
(3) plausible
(4) imminent

Q.69 Select an appropriate antonym of the underlined word to complete the following conversation.
Speaker A: Her tone during the hearing was noticeably inflammatory, bordering on hostile.
Speaker B: That surprises me — she's usually quite _____ in tense discussions.

(1) diplomatic ✔
(2) reluctant
(3) rhetorical
(4) assertive

Q.70 Choose the most appropriate option to fill in the blank. Everybody praised her _____ food preparations.

(1) bitter

(2) stale

(3) **delicious ✔**

(4) bland

Q.71 Choose the incorrectly spelt word from the paragraph.

The surveillance measures implemented during the study ensured a high degree of validity. However, critics questioned the surveilance techniques used during data collection.

(1) validity

(2) **surveillance ✔**

(3) surveilance

(4) implemented

Q.72 There are four sentences A, B, C and D given below. Arrange the sentences in the correct order to form a complete paragraph.

A. Yet, scientific literacy among the general population remains limited.

B. Public understanding of science is crucial in democratic societies.

C. Effective communication strategies are needed to bridge this gap.

D. Especially in an era of misinformation and health crises.

(1) A → B → D → C

(2) **B → D → A → C ✔**

(3) D → B → A → C

(4) B → A → D → C

Q.73 Choose the correct positive question tag that completes the sentence.

She doesn't intend to submit her thesis before December, _____?

(1) is she

(2) has she

(3) **does she ✔**

(4) did she

Q.74 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined segment in the given sentence.

The professor criticized the student's essay for being too concerned with minor details, especially in a way that misses the larger point

(1) didactic

(2) **pedantic ✔**

(3) meticulous

(4) scholarly

Quick Sarkari

Q.75 Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.
The wise man said, fortune favors those who take timely opportunities.

(1) The early bird catches the worm ✔

(2) Actions speak louder than words

(3) Where there's smoke, there's fire

(4) Every cloud has a silver lining

Q.76

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility.
Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing

What is the predominant tone of the passage when discussing The Lion King for postgraduate study?

(1) Biographical and historical

(2) Analytical and scholarly ✔

(3) Skeptical and dismissive of its depth

(4) Enthusiastic and uncritical

Q.77

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility.
Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing

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

(1) Archetypal ✔
(2) Sophisticated
(3) Benevolent
(4) Transnational

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 Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility.
Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing

Which of the following titles best reflects the academic approach taken in the passage?

(1) The History and Production of Disney Animation
(2) The Global Impact of Disney's Animated Films
(3) Comparing The Lion King to Shakespeare's Hamlet
(4) **The Lion King: A Multidisciplinary Analysis of Its Archetypal and Thematic Depths ✔**

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 Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility.
Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing

Which of the following facts about The Lion King is explicitly mentioned in the passage?

(1) It features a character named Simba.

(2) It was the highest-grossing animated film of its time.

(3) **It has a Broadway adaptation. ✔**

(4) It was released in the year 1994.

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

Q.80

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.
The Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility.
Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing

Based on the passage, what can be inferred about the film's complexity from a scholarly perspective?

(1) Its complexity is solely a result of its musical score.

(2) It is only complex when compared to other children's films, but not serious literature.

(3) Its simplicity makes it primarily suitable for elementary analysis.

(4) Its seemingly straightforward narrative hides deep, multifaceted themes amenable to various academic interpretations. ✔

Hindi Language and Comprehension

Q.81 दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त कारक चुनें।
दस बजने ..... पाँच मिनट हैं।

(1) से

(2) को

(3) के

(4) में ✔

Q.82 निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को अ,ब, स, द की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो – अ – विपत्तियों तथा परिश्रम की अग्नि में तपकर शरीर लौह इस्पात बन जाता है।
ब - दोनों ही ऐसे हथौड़े हैं, जो पीट-पीटकर शरीर और मन में इस्पाती दृढ़ता को जन्म देते हैं।
स- कहने का तात्पर्य है कि शारीरिक श्रम शरीर को बलिष्ठ बनाता है।
द- चारित्रिक दृढ़ता के लिए जो कार्य कष्टों का आधिक्य करता है शारीरिक दृढ़ता के लिए वही कार्य श्रम करता है।

(1) ब द अ स

(2) स द ब अ

(3) अ स द ब ✔

(4) ब अ स द

Q.83 निम्नलिखित वाक्य में चिन्हित शब्द का पर्यायवाची शब्द पहचानें।
यहाँ ठंडी हवा में बैठ कर कितना आनंद आ रहा है।

(1) कल्पशाल
(2) **आह्लाद ✔**
(3) दुकूल
(4) धवल

Q.84 'उसका आंसू बहने लगा' वाक्य का शुद्ध रूप चुनें
(1) उसका आंसू बहने लगी
(2) **उसके आंसू बहने लगे ✔**
(3) उसके आंसू बहने लगा
(4) उसकी आंसू बहने लगी

Q.85 दिए गये अशुद्ध वाक्य के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से शुद्ध वाक्य का चयन करें- आवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।

(1) आवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, शहयोगात्मक बने।
(2) अवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।
(3) **आवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यावसायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने। ✔**
(4) आवश्यक है कि हमारा राजनैतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।

Q.86 निम्नलिखित वाक्य में चिन्हित शब्द का विलोम शब्द पहचानें।
मेघा अब स्थूल दिख रही है।

(1) **सूक्ष्म ✔**
(2) अधुल
(3) उष्ण
(4) निश्छल

Q.87 'सूखे धान पड़ा क्या पानी' लोकोक्ति का सही अर्थ है –

(1) अपनी परिस्थिति से संतुष्ट रहना
(2) अपनी चीज़ को कोई बुरा नहीं बताता
(3) **समय पर सहायता न मिली तो बेकार ✔**
(4) अनहोनी बात

Q.88 निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को अ,ब, स, द की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो – अ -परिवार के सभी लोगों को सुख-समृद्धि तभी प्राप्त होगी जब परिवार के सदस्यों की संख्या सीमित होगी।
ब -यह दुर्भाग्य की बात है कि हमारे देश की जनसंख्या में अंधाधुंध वृद्धि हो रही हैस-अत:यह प्रश्न विचारणीय है कि परिवार-कल्याण को ध्यान में रखते हुए परिवार को छोटा कैसे रखा जाए?
द-जिसके परिणामस्वरूप परिवार-कल्याण का कार्य पिछड़ जाता है।5

(1) स द ब अ
(2) अ द ब स
(3) द ब अ स
(4) **ब द अ स ✔**

Q.89 उपरोक्त दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें – रमा .....सब्जी बनाई ।

(1) के
(2) से
(3) में
(4) **ने ✔**

Q.90 नीचे दिए वाक्य में रिक्त-स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक चिह्न का चयन करें- मोहन ------ पुस्तक पढ़ी है।

(1) **ने ✔**
(2) के
(3) से
(4) में

Q.91 रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त कारक का चयन दिए गए विकल्पों में से करें- अरुण.....पानी पी लिया है।

(1) **ने ✔**
(2) की
(3) से
(4) के

Q.92 शिक्षक ने बच्चों .....पढ़ाया ।
वाक्य के रिक्त स्थान को उचित कारक से पूर्ण कीजिए ।

(1) में
(2) **को ✔**
(3) से
(4) पर

Q.93 'चिकना मुँह पेट खाली' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?

(1) एक जैसे बदमाशों का मिलना
(2) **देखने में अच्छा भला भीतर से दुखी ✔**
(3) हर हालत में लाभ होना
(4) तत्काल कार्य होना

Q.94 'जिसका जन्म पहले हुआ हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा -

(1) सहोदर
(2) अनुज
(3) **अग्रज ✔**
(4) जुड़वा

Q.95 जो न जाना गया हो - वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द का चयन करें-

(1) अतिथि
(2) अनन्य
(3) अथाह
(4) **अज्ञात ✔**

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

Q.96

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा

'उत्कलिय ब्रह्मसमाज' की स्थापना कहाँ हुई थी?

(1) पुरी
(2) **बालेश्वर ✔**
(3) कटक
(4) भुवनेश्वर

Q.97

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा

ओड़िशा पर बंगाल नवजागरण का प्रभाव क्यों पड़ा?

(1) **दोनों राज्य एक ही औपनिवेशिक प्रशासन के अंतर्गत थे। ✔**
(2) ओड़िशा में पहले से शिक्षा का स्तर उच्च था।
(3) दोनों राज्यों की भाषाएँ समान थीं।
(4) बंगाल और ओड़िशा के बीच धार्मिक समानता थी।

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

Q.98

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा

ओड़िशा में शिक्षा और संस्कृति के क्षेत्र में सुधार के लिए किसने आंदोलन का नेतृत्व किया?

(1) राजा राम मोहन राय
(2) विद्यासागर
(3) गोपालकृष्ण गोखले
(4) **फ़क़ीर मोहन सेनापति** ✔

Q.99

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा

ओड़िशा में ओड़िया भाषा को समाप्त करने का आदेश किस वर्ष वापस लिया गया?

(1) 1835
(2) **1870** ✔
(3) 1850
(4) 1885

Q.100

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा

ओड़िशा में पहला अंग्रेज़ी विद्यालय कब स्थापित हुआ था?

(1) 1820
(2) **1835** ✔
(3) 1870
(4) 1857

Mathematics

Q.101 How many 4-digit numbers can be formed using the distinct digits of {0, 1, 2, 3, 4, 5}? (Digits cannot be repeated)
{0, 1, 2, 3, 4, 5} के भिन्न अंकों का उपयोग करके 4 अंकों वाली कितनी संख्याएं बनाई जा सकती हैं? (अंकों को प्रतिस्थापित नहीं किया जा सकता है)

(1) 360
(2) **300** ✔
(3) 200
(4) 400

Q.102 Which of the following is NOT a method of representing a relation?
निम्नलिखित में से कौन-सी, किसी संबंध को निरूपित करने की एक विधि नहीं है?

(1) Roster Method / रोस्टर विधि (Roster Method)
(2) Graphical method / ग्राफिकल विधि (Graphical method)
(3) **Venn diagram Method / वेन डायग्राम विधि (Venn diagram Method)** ✔
(4) Set builder method / सेट बिल्डर विधि (Set builder method)

Q.103 A committee of 1 president and 1 secretary is to be formed out of 5 men. In how many ways can the committee be selected?
5 पुरुषो में से 1 अध्यक्ष और 1 सचिव की एक समिति का गठन किया जाना है। समिति का चयनकितने तरीकों से किया जा सकता है?

(1) 25
(2) 5
(3) 10
(4) **20** ✔

Q.104 If R = { (m, n): m and n are integers, $m^2 + n^2 \leq 4$ } is a relation, then the range of R is _____.

यदि R = { (m, n): m और n पूर्णांक हैं, $m^2 + n^2 \leq 4$ } एक संबंध है तो R का परिसर _____ है।

(1) {−2, −1, 1, 2}

(2) {−1, 0, 1}

(3) {−2, −1, 0, 1, 2} ✔

(4) {0, 1, 2}

Q.105 The range of the relation R defined by R = {(x, x + 2): x ∈ {0, 1, 2, 3, 4}} is given as _____.

R = {(x, x + 2): x ∈ {0, 1, 2, 3, 4}} द्वारा परिभाषित संबंध R का परिसर, _____ के रूप में दिया जाता है।

(1) Range = {2, 3, 4, 5, 9} / परिसर = {2, 3, 4, 5, 9}

(2) Range = {1, 2, 4, 5, 6} / परिसर = {1, 2, 4, 5, 6}

(3) Range = {2, 3, 4, 5, 6} / परिसर = {2, 3, 4, 5, 6} ✔

(4) Range = {1, 2, 3, 4, 5} / परिसर = {1, 2, 3, 4, 5}

Q.106 Let A = {1, 2, 3} and B = {a, b}. A relation R from set A to set B is given by R = {(1, a), (2, a), (2, b)}. Find the matrix representation of the relation R, in which the rows for A are in the order 1, 2, 3 and the columns for B are in the order a, b.

मान लीजिए A = {1, 2, 3} और B = {a, b} है। समुच्चय A से समुच्चय B तक एक संबंध R को R = {(1, a), (2, a), (2, b)} द्वारा दिया गया है। संबंध R का वह आव्यूह निरूपण ज्ञात कीजिए, जिसमें A के लिए पंक्तियां 1, 2, 3 के क्रम में हैं और B के लिए स्तंभ a, b के क्रम में हैं।

(1) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ ✔

(4) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

Q.107 If $f(x) = \sqrt{x}$ and $g(x) = 1/x^2$, then find the domain of (f + g)(x)

.

यदि $f(x) = \sqrt{x}$ और $g(x) = 1/x^2$ है, तो (f + g)(x)
का प्रांत ज्ञात कीजिए।

(1) $x \leq 0$

(2) $x \geq 0$

(3) Real numbers $\mathbb{R}$ / वास्तविक संख्याएँ $\mathbb{R}$

(4) $x > 0$ ✔

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

Q.108 A relation R = {(a, b): a, b ∈ ℤ and $a^2 + 3b^2 \leq 10$} on the set of integers ℤ is defined. Find the range set of the relation R .

एक संबंध R = {(a, b): a, b ∈ ℤ और $a^2 + 3b^2 \leq 10$} को समुच्चय पूर्णांकों ℤ पर परिभाषित किया जाता है। संबंध R का परिसर समुच्चय ज्ञात कीजिए।

(1) {−1, 0, 1} ✔

(2) {−1, 1}

(3) {0, 1, 2}

(4) {−1, 0}

Q.109 Using the concept of the Principle of Mathematical Induction (PMI), find the sum of the squares of the first n natural numbers.

गणितीय आगमन नियम (PMI) की अवधारणा का उपयोग करते हुए, प्रथम n प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योगफल ज्ञात कीजिए।

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

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

(3) $(n(n + 1)(2n + 1)/6)$ ✔

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

Q.110 If R = {(1, 2), (2, 3), (3, 4)} is a relation from set A = {1, 2, 3} to set B = {2, 3, 4, 5}, then what are the domain and co-domain of R?

यदि R = {(1, 2), (2, 3), (3, 4)} समुच्चय A = {1, 2, 3} से समुच्चय B = {2, 3, 4, 5} तक एक संबंध है, तो R का प्रांत और सह-प्रांत क्या है?

(1) Domain = {1, 2, 3, 4}, Co-domain = {2, 3, 4} / प्रांत = {1, 2, 3, 4}, सह-प्रांत = {2, 3, 4}

(2) Domain = {2, 3, 4}, Co-domain = {1, 2, 3, 4} / प्रांत = {2, 3, 4}, सह-प्रांत = {1, 2, 3, 4}

(3) Domain = {1, 2, 3}, Co-domain = {2, 3, 4, 5} / प्रांत = {1, 2, 3}, सह-प्रांत = {2, 3, 4, 5} ✔

(4) Domain = {1, 2}, Co-domain = {3, 4, 5} / प्रांत = {1, 2}, सह-प्रांत = {3, 4, 5}

Q.111 If $nP_r = 720$ and r = 6, then find nC_r .

यदि $nP_r = 720$ और r = 6 है, तो nC_r ज्ञात कीजिए।

(1) 30

(2) 20

(3) 60

(4) 1 ✔

Q.112 Find the value of $^{10}C_7$.

$^{10}C_7$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 210

(2) 720

(3) 5040

(4) 120 ✔

Q.113 Let a sequence be P(n): $7^n - 3^n$. For every positive integer n , P(n) is divisible by which of the following numbers?

मान लीजिए एक अनुक्रम P(n): $7^n - 3^n$ है। प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक n के लिए, P(n) निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?

(1) 6
(2) 3
(3) 5
(4) 4 ✔

Q.114 What is the highest power of 5 that divides 25!?

25! को भाग देने वाली 5 की उच्चतम घात कितनी है?

(1) 8
(2) 6 ✔
(3) 7
(4) 5

Q.115 The number of words that can be formed from the letters of the word 'ENGLISH' without repetition of letters, where each word starts and ends with the letters G and S respectively, is _____.

शब्द 'ENGLISH' के अक्षरों से अक्षरों की पुनरावृत्ति किए बिना बनाए जा सकने वाले शब्दों की संख्या _____ है, जहां प्रत्येक शब्द G और S अक्षर से क्रमशः शुरू और समाप्त होता है।

(1) 720
(2) 5040
(3) 240
(4) 120 ✔

Q.116 If $^{n-1}P_2 : {}^nP_2 = 1 : 2$, then find the value of n .

यदि $^{n-1}P_2 : {}^nP_2 = 1 : 2$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 4 ✔
(2) 3
(3) 1
(4) 5

Q.117 If n = 6 and r = 2, then find the ratio $^nP_r/{}^nC_r$.

यदि n = 6, और r = 2 है, तो $^nP_r/{}^nC_r$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) 1
(2) 4
(3) 6
(4) 2 ✔

Q.118 If A = {1,2}, B = {a, b}, then what will be the total number of possible relations from A to B?

यदि A = {1,2}, B = {a, b} है, तो A से B तक संभावित संबंधों की कुल संख्या कितनी होगी?

(1) 2
(2) 4
(3) 8
(4) 16 ✔

Q.119 If a password consists of 3 letters followed by 3 digits, how many passwords (without repetition) can be formed?

यदि किसी पासवर्ड में 3 अक्षर और उसके बाद 3 अंक हों, तो कितने पासवर्ड (बिना पुनरावृति के) बनाए जा सकते हैं?

(1) 26 × 25 × 24 × 10 × 10 × 10

(2) 26 × 25 × 24 × 10 × 9 × 8 ✔

(3) 26 × 25 × 24 × 9 × 8 × 7

(4) 26 × 26 × 26 × 10 × 10 × 10

Q.120 If ${}^{n}C_{r} = 120$ and ${}^{n}P_{r} = 6\ {}^{n}C_{r}$, then the values of n and r are _____.

यदि ${}^{n}C_{r} = 120$ और ${}^{n}P_{r} = 6\ {}^{n}C_{r}$ है, तो n और r के मान _____ हैं।

(1) 10 and 4 / 10 और 4

(2) 9 and 3 / 9 और 3

(3) 10 and 3 / 10 और 3 ✔

(4) 6 and 3 / 6 और 3

Q.121 Using the binomial theorem, find the approximate value of $(0.97)^6$ up to three decimal places.

द्विपद प्रमेय का उपयोग करके $(0.97)^6$ का लगभग मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।

(1) 0.912

(2) 0.780

(3) 0.834 ✔

(4) 0.860

Q.122 Find the sum of the third element and the fourth element of the 6th row in Pascal's triangle.

पास्कल त्रिभुज (Pascal's triangle) में 6वीं पंक्ति के तीसरे अवयव और चौथे अवयव का योग ज्ञात कीजिए।

(1) 35 ✔

(2) 10

(3) 12

(4) 15

Q.123 Find the 8th term of the geometric progression (GP) 2,4,8,16,....

गुणोत्तर श्रेणी (GP) 2,4,8,16,... का 8वां पद ज्ञात कीजिए।

(1) 128

(2) 126

(3) 512

(4) 256 ✔

Q.124 Find the sum of the first n natural numbers.

प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

(1) n

(2) n+1

(3) n(n+1)/2 ✔

(4) 1/2

Q.125 The arithmetic mean of two numbers is 19. If the smaller number is 13, find the larger number.
दो संख्याओं का समांतर माध्य 19 है। यदि छोटी संख्या 13 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 25 ✔
(2) 26
(3) 23
(4) 24

Q.126 In how many ways can 6 different books be arranged on a shelf?
एक शेल्फ पर 6 विभिन्न पुस्तकों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?

(1) 720 ✔
(2) 120
(3) 360
(4) 600

Q.127 For any real numbers a, b and c, find the geometric mean of the three numbers a^3, b^3 and c^3.
किन्हीं भी वास्तविक संख्याओं a, b और c के लिए तीन संख्याओं a^3, b^3 और c^3 का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।

(1) $\sqrt[3]{(abc)}$
(2) $(abc)^3$
(3) $(abc)^2$
(4) abc ✔

Q.128 Which of the following is an arithmetic progression?
निम्नलिखित में से कौन-सी एक समांतर श्रेढ़ी है?

(1) 1+2+4+8+.....
(2) 1+8+27+64+.....
(3) 1+2+3+4+..... ✔
(4) 1+4+9+16+.....

Q.129 $(1 + ax)^5$: if the third term of its binomial expansion is $10x^2$, then the value of 'a^2'
is equal to which of the following?
$(1 + ax)^5$ के द्विपद प्रसार का तीसरा पद $10x^2$ है, तो 'a^2'
का मान निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

(1) 2
(2) √10/2
(3) √5
(4) 1 ✔

Q.130 If ${}^nC_2 = 36$, then find n .
यदि ${}^nC_2 = 36$ है, तो n ज्ञात कीजिए।

(1) 7
(2) 5
(3) 8
(4) 9 ✔

Q.131 Let a, b and c be the coefficients of the first three terms in the binomial expansion of $(1 + 2x)^6$, then what will be the value of a + 2b + c?

मान लीजिए $(1 + 2x)^6$ के द्विपद प्रसार में प्रथम तीन पदों के गुणांक a, b और c हैं, तो a + 2b + c का मान क्या होगा?

(1) 22
(2) 28
(3) 85 ✔
(4) 56

Q.132 Find the number of ways of arranging 6 different books on a shelf.

एक शेल्फ पर 6 अलग-अलग किताबों को व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 2^6
(2) 67
(3) 6! ✔
(4) 36

Q.133 If G_1 and G_2 are two geometric means inserted between two numbers p and q, then the value of $G_1^2/G_2 + G_2^2/G_1$ is _____.

यदि G_1 और G_2, दो संख्याओं p और q के बीच अन्तर्स्थापित दो गुणोत्तर माध्य हैं, तो $G_1^2/G_2 + G_2^2/G_1$ का मान _____ है।

(1) $p^2 + q^2$
(2) pq
(3) p − q
(4) p + q ✔

Q.134 $(2 + x)^5$: find the coefficient of x^3 in its binomial expansion.

$(2 + x)^5$ के द्विपद प्रसार में x^3 का गुणांक ज्ञात कीजिए।

(1) ${}^5C_3 \times 2^3$
(2) ${}^5C_3 \times 2$
(3) ${}^5C_2 \times 2^3$
(4) ${}^5C_3 \times 2^2$ ✔

Q.135 Which term of the G.P. 3, 6, 12, 24 ... up to n terms is 1536?

G.P., 3, 6, 12, 24 ... n पदों तक में से कौन-सा पद 1536 है?

(1) 5
(2) 10 ✔
(3) 8
(4) 12

Q.136 The first term of an AP is 3 and the common difference is 2. Find the 50th term.

एक AP का प्रथम पद 3 है और सार्व अंतर 2 है। 50वां पद ज्ञात कीजिए।

(1) 101 ✔
(2) 98
(3) 106
(4) 65

Q.137 If the geometric and harmonic means of two numbers are 10 and 4, respectively, then find the value of the arithmetic mean of these numbers.

यदि दो संख्याओं के गुणोत्तर और हरात्मक माध्य क्रमशः 10 और 4 हैं, तो इन संख्याओं के समांतर माध्य का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 3
(2) 7
(3) 5
(4) 25 ✔

Q.138 Let a and b be the first and last terms of an AP, GP and HP, respectively. If the number of terms in the AP, GP and HP is the same and the total number of terms is odd, then what will be the product of the middle terms of the AP, GP and HP?

मान लीजिए a और b क्रमशः AP, GP और HP के प्रथम और अंतिम पद हैं। यदि AP, GP और HP में पदों की संख्या समान है और कुल पद विषम हैं तो AP, GP और HP के मध्य पदों का गुणनफल कितना होगा?

(1) √(ab)
(2) (a + b)/2
(3) $(ab)^{3/2}$ ✔
(4) 2ab/(a + b)

Q.139 If p is the geometric mean of the numbers 12, 18, 32 and 48, then find the arithmetic mean of the numbers 16, p and 35.

यदि p, संख्याओं 12, 18, 32 और 48 का गुणोत्तर माध्य है, तो संख्याओं 16, p और 35 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।

(1) 35
(2) 25 ✔
(3) 75
(4) 24

Q.140 Which of the following is an element of the fifth row of Pascal's triangle?

निम्नलिखित में से कौन-सा, पास्कल त्रिभुज की पांचवीं पंक्ति का अवयव है?

(1) 1 4 5 4 1
(2) 1 4 3 4 1
(3) 1 4 8 4 1
(4) 1 4 6 4 1 ✔

Q.141 If α and β are the roots of the quadratic equation $x^2 - 8x + 12 = 0$, then the value of $\alpha^2 + \beta^2$ is to be found.

यदि α और β द्विघात समीकरण $x^2 - 8x + 12 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 68
(2) 28
(3) 20
(4) 40 ✔

Q.142 If $ax^2 + bx + c = 0$ has roots p and q, where a, b, c are in arithmetic progression (AP). If pq = 5, then find the value of p + q.

यदि $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल p और q हैं, जहाँ a, b, c समांतर श्रेढ़ी (AP) में हैं। यदि pq = 5 है, तो p + q का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 2
(2) 3
(3) **-3 ✔**
(4) -2

Q.143 If, for the quadratic equation ax(x − 4) − x + b = 0 , the sum and product of the roots are 13/3 and 4 , respectively, then find the values of a and b, respectively.

यदि द्विघात समीकरण ax(x − 4) − x + b = 0 के मूलों का योगफल और गुणनफल क्रमशः 13/3 और 4 है, तो a और b के क्रमश: मान ज्ञात कीजिए।

(1) 3 and 4 / 3 और 4
(2) 4 and 12 / 4 और 12
(3) 3 and 6 / 3 और 6
(4) **3 and 12 / 3 और 12 ✔**

Q.144 If the roots of a quadratic equation are 3 and - 5, then what will be that quadratic equation?

यदि किसी द्विघात समीकरण के मूल 3 और - 5 हैं, तो वह द्विघात समीकरण कौन-सी होगी?

(1) $x^2 - 3x - 15 = 0$
(2) **$x^2 + 2x - 15 = 0$ ✔**
(3) $x^2 - 6x - 15 = 0$
(4) $x^2 + 4x - 15 = 0$

Q.145 Find the roots of the equation $2t^4 - 5t^2 + 2 = 0$.

समीकरण $2t^4 - 5t^2 + 2 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

(1) ±2 ; ±1/√2
(2) ±2 ; ±1/2
(3) **±√2 ; ±1/√2 ✔**
(4) ±√2 ; ±1/2

Q.146 The side of a square is increased by 3 units. If by doing so the area becomes 169, then what was the measure of the original side?

एक वर्ग की भुजा में 3 इकाई की वृद्धिकी जाती है। ऐसा करने से यदि क्षेत्रफल 169 हो जाता है, तोमूल भुजा की माप क्या थी?

(1) 12
(2) **10 ✔**
(3) 11
(4) 1

Q.147 The Unique Factorization Theorem states that every integer n > 1 can be written as _____.

अद्वितीय गुणनखंडन प्रमेय दर्शाता है कि प्रत्येक पूर्णांक n > 1 को _____ के रूप में लिखा जा सकता है।

(1) a sum of prime numbers uniquely / अद्वितीय रूप से अभाज्य संख्याओं के योग

(2) a product of composite numbers uniquely / अद्वितीय रूप से भाज्य संख्याओं के गुणनफल

(3) a product of prime numbers uniquely, up to the order of the factors / गुणनखंडों के क्रम तक, अद्वितीय रूप से अभाज्य संख्याओं के गुणनफल ✔

(4) a sum of powers of 2 and 3 uniquely / अद्वितीय रूप से 2 और 3 की घातों के योग

Q.148 Find the least positive residue of "-38 (mod 7)".

"-38 (mod 7)" का न्यूनतम धनात्मक अवशेष (least positive residue) ज्ञात कीजिए।

(1) 2

(2) 0

(3) 4 ✔

(4) 5

Q.149 Using Euclid's algorithm, find the greatest common divisor of (252,198).

यूक्लिड के ऐल्गोरिथ्म का उपयोग करके (252,198) का महत्तम समापवर्तक (greatest common divisor) ज्ञात कीजिए।

(1) 36

(2) 18 ✔

(3) 6

(4) 9

Q.150 If the roots of a quadratic equation are $4 + \sqrt{3}$ and $4 - \sqrt{3}$, then find that quadratic equation.

यदि एक द्विघात समीकरण के मूल $4 + \sqrt{3}$ और $4 - \sqrt{3}$ हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।

(1) $x^2 + 8x - 13 = 0$

(2) $\mathbf{x^2 - 8x + 13 = 0}$ **✔**

(3) $x^2 + 8x + 13 = 0$

(4) $x^2 - 8x - 13 = 0$

Q.151 Which of Peano's axioms ensures that two different natural numbers cannot have the same successor?

पियानो का कौन-सा अभिगृहीत, यह सुनिश्चित करता है कि दो भिन्न-भिन्न प्राकृत संख्याओं का एक ही परवर्ती नहीं हो सकता है?

(1) Induction axiom / आगमन अभिगृहीत

(2) Infinity axiom / अनंतता अभिगृहीत

(3) Axiom of 0 being a natural number / 0 के प्राकृत संख्या होने का अभिगृहीत

(4) Distinctness axiom of successor / परवर्ती का भिन्नता अभिगृहीत ✔

Q.152 If gcd (a, b) = d , then which of the following will always be true?

यदि gcd (a, b) = d है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सदैव सत्य होगा?

(1) $d \geq \gcd(a, b)$

(2) d is always prime / d सदैव अभाज्य होता है

(3) a and b are both divisible by d . / a और b दोनों को d विभाजित करता है ✔

(4) d = a + b

Q.153 Which of the following numbers is divisible by 3?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 3 से विभाज्य है?

(1) 135791

(2) 246802

(3) **123456 ✔**

(4) 112244

Q.154 Which of the following is NOT directly related to weak induction?

निम्नलिखित में से कौन-सा, दुर्बल आगमन (weak induction) से प्रत्यक्ष रूप से संबंधित नहीं है?

(1) Successor Function / परवर्ती फलन (Successor Function)

(2) **Fermat's Little Theorem / फ़र्मा की अल्प प्रमेय (Fermat's Little Theorem) ✔**

(3) Peano's Axioms / पियानो के अभिगृहीत (Peano's Axioms)

(4) Mathematical Induction / गणितीय आगमन (Mathematical Induction)

Q.155 If the sum of the coefficients in the expansion of $(a + b)^n$ is 1024, then find the greatest coefficient in the expansion.

यदि $(a + b)^n$ के प्रसार में गुणांकों का योगफल 1024 है, तो प्रसार में सबसे बड़ा गुणांक ज्ञात कीजिए।

(1) 924

(2) 1024

(3) **252 ✔**

(4) 70

Q.156 [−2.3]

: find its value (greatest integer function of -2.3).

[−2.3]

(महत्तम पूर्णांक फलन -2.3) का मान ज्ञात कीजिए।

(1) -1

(2) Zero / शून्य

(3) **-3 ✔**

(4) -2

Q.157 According to Euclid's algorithm, find the greatest common divisor of the numbers 126 and 210.

यूक्लिड के एल्गोरिथ्म के अनुसार, संख्याओं 126 और 210 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

(1) 21

(2) **42 ✔**

(3) 70

(4) 63

Q.158 What is the solution set of x^2-2x+1=0 over R?

R पर x^2-2x+1=0 का हल समुच्चय (solution set) क्या है?

(1) **Double root 1 / द्विक मूल 1 ✔**

(2) Double root −1 / द्विक मूल −1

(3) 1, -1

(4) 2,2

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

Q.159 Find the value of Euler's totient function ϕ(100)

.

यूलर के टॉसेन्ट फलन ϕ(100)
का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 40 ✔
(2) 100
(3) 10
(4) 99

Q.160 If [x] denotes the greatest integer less than or equal to x, then find the value of [−7/4] + [7/4] + [0.75].
यदि [x], x से कम या उसके बराबर सबसे बड़े पूर्णांक को दर्शाता है, तो [−7/4] + [7/4] + [0.75] का मान ज्ञात कीजिए।

(1) −1 ✔
(2) 0
(3) 1
(4) 2

Q.161 cos(−990°)
: find its value.
cos(−990°)
का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 0 ✔
(2) 0.5
(3) 1
(4) -1

Q.162 The equation of the line passing through (1,2) and having slope 3 will be _____.
(1,2) से होकर गुजरने वाली और प्रवणता 3 की रेखा का समीकरण _____ होगा।

(1) 3y-x=1
(2) y=3x+2
(3) y-2=3(x-1) ✔
(4) y=x

Q.163 (2, −3)
: find the equation of the line passing through this point and perpendicular to the line joining the points (4, 5) and (6, −7)

.

(2, −3)
बिंदु से गुजरने वाली तथा (4, 5)
और (6, −7)
बिंदुओं को जोड़ने वाली रेखा के लंबवत रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

(1) 6x − y + 18 = 0
(2) x − 6y − 20 = 0 ✔
(3) 12x + 2y − 15 = 0
(4) 2x + 12y + 32 = 0

Quick Sarkari

Q.164 What is the distance between the foci of the ellipse $x^2/18 + y^2/7 = 1$?

दीर्घवृत्त $x^2/18 + y^2/7 = 1$ की नाभियों के बीच की दूरी कितनी है?

(1) $4\sqrt{11}$

(2) $\sqrt{11}$

(3) $\sqrt{11}/2$

(4) $2\sqrt{11}$ ✔

Q.165 The general equation of a line $3x - 4y + 7 = 0$ is expressed by this. What is the distance of this line from the point (1, 2)
?

एक रेखा का व्यापक समीकरण $3x - 4y + 7 = 0$ द्वारा व्यक्त किया गया है, बिंदु (1, 2)
से इस रेखा की दूरी कितनी है?

(1) 17/5

(2) 2/5 ✔

(3) 9/5

(4) 3/5

Q.166 Find the value of cos 75°.

cos 75° का मान ज्ञात कीजिए।

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

(2) $(\sqrt{6} - \sqrt{2})/4$ ✔

(3) $(\sqrt{6} + \sqrt{2})/4$

(4) 0

Q.167 If $\text{Sin}^{-1}(1 - x) - 2\text{Sin}^{-1}x = \pi/2$, then x = ?

यदि $\text{Sin}^{-1}(1 - x) - 2\text{Sin}^{-1}x = \pi/2$ है, तो x = ?

(1) $x = 0, 1/2$ ✔

(2) $x = -1, -1/2$

(3) $x = -1, 1/2$

(4) $x = 0, -1/2$

Q.168 Find the value of the expression $\sin(270° + \theta) + \cos(180° + \theta)$
.

व्यंजक $\sin(270° + \theta) + \cos(180° + \theta)$
का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $2 \sin \theta$

(2) 0

(3) $-2 \cos \theta$ ✔

(4) $2 \cos \theta$

Quick Sarkari

Q.169 Find the length of the diameter of the circle $x^2+y^2-6x-8y=0$.

वृत्त $x^2+y^2-6x-8y=0$ के व्यास की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(1) 8

(2) **10 ✔**

(3) 80

(4) 6

Q.170 Find the distance between the foci of the ellipse $x^2/25 + y^2/9 = 1$.

दीर्घवृत्त $x^2/25 + y^2/9 = 1$ की नाभियों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) 12

(2) **8 ✔**

(3) 5

(4) 3

Q.171 Find the equation of the line parallel to the y-axis passing through the point of intersection of the lines x-7y+5=0 and 3x+y=0.

रेखाओं x-7y+5=0 और 3x+y=0 के प्रतिच्छेद बिंदु से गुजरने वाली y-अक्ष के समांतर रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

(1) **22x + 5 = 0 ✔**

(2) 15x + 22 = 0

(3) 22x − 5 = 0

(4) 15x − 22 = 0

Q.172 For the parabola $x^2 + 6x - 4y = 0$, the axis of the parabola is parallel to which axis?

परवलय $x^2 + 6x - 4y = 0$ के लिए, परवलय का अक्ष किस अक्ष के समांतर है?

(1) x-axis / x-अक्ष

(2) y = −x

(3) **y-axis / y-अक्ष ✔**

(4) y = x

Q.173 If sin(A) = 3/5 and cos(B) = −1/2 , where A and B lie in the second quadrant, then find the value of sin(A + B)

.

यदि sin(A) = 3/5 और cos(B) = −1/2 , जहां A और B दूसरे चतुर्थांश में हैं, तो sin(A + B) का मान ज्ञात कीजिए।

(1) −((2 + 4√3)/10)

(2) **−((3 + 4√3)/10) ✔**

(3) −((3 + √3)/10)

(4) ((3 − 4√3)/10)

Q.174 In the third quadrant, what is the nature of the graph of y = cos x ?

तीसरे चतुर्थांश में y = cos x के ग्राफ की प्रकृति क्या है?

(1) Decreases from 0 to -1 / 0 से -1 तक कमी

(2) Decreases from 1 to 0 / 1 से 0 तक कमी

(3) Increases from 0 to 1 / 0 से 1 तक वृद्धि

(4) **Increases from -1 to 0 / -1 से 0 तक वृद्धि ✔**

Q.175 Which of the following is the equation of the line passing through the point of intersection of the lines $4x + 3y - 6 = 0$ and $5x + 12y + 9 = 0$?

निम्नलिखित से कौन-सा, रेखा $4x + 3y - 6 = 0$ और $5x + 12y + 9 = 0$ के प्रतिच्छेद बिंदु से होकर गुजरने वाली रेखा का समीकरण है?

(1) $3x + 5y - 1 = 0$

(2) $3x + 5y + 5 = 0$

(3) $3x + 5y + 1 = 0$ ✔

(4) $3x - 5y + 5 = 0$

Q.176 The range of sin x is _____.

sin x का परिसर _____ है।

(1) (-1.1)

(2) (0,1)

(3) $[-1,1]$ ✔

(4) $(-\infty,\infty)$

Q.177 Find the distance between the pair of points (2,-3,0) and (-2,1,2).

बिंदु-युग्म (2,-3,0) और (-2,1,2) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) $\sqrt{40}$

(2) $\sqrt{20}$

(3) $\sqrt{33}$

(4) $\sqrt{36}$ ✔

Q.178 sin(75°)

: its value is equal to _____.

sin(75°)

का मान _____ के बराबर है।

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

(2) $((\sqrt{6} + \sqrt{2})/4)$ ✔

(3) $((\sqrt{6} - \sqrt{2})/4)$

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

Q.179 If tan(A) = 1/3 and tan(B) = 1/2 , then find the value of tan(A + 2B)

.

यदि tan(A) = 1/3 और tan(B) = 1/2 है, तो tan(A + 2B)

का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 17/19

(2) 3 ✔

(3) 5/3

(4) 1/2

Q.180 The solution of the equation $3\tan^{-1}(x) - 2\cot^{-1}(x) = \pi/2$ in the first quadrant is _____.

समीकरण $3\tan^{-1}(x) - 2\cot^{-1}(x) = \pi/2$ के हल प्रथम चतुर्थांश में _____ है।

(1) $\tan(\pi/5)$

(2) $\tan(3\pi/10)$ ✔

(3) $\tan(\pi/10)$

(4) $\tan(2\pi/5)$

Q.181 Find the equation of the plane whose intercepts on the x, y and z axes are 5, 1 and 2, respectively.

उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके x, y और z अक्षों पर क्रमशः 5, 1 और 2 अंतःखंड हैं।

(1) 3x + 4y + 5z = 10

(2) 8x + 2y + 9z = 10

(3) x + 15y + 5z = 10

(4) **2x + 10y + 5z = 10** ✔

Q.182 If the vectors $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j}$ and $\vec{b} = 2\hat{i} - k\hat{j}$ are collinear, then find the value of k.

यदि सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j}$ और $\vec{b} = 2\hat{i} - k\hat{j}$ संरेख हैं, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 2

(2) **-2** ✔

(3) 1/2

(4) -1/2

Q.183 If a line makes angles of 60°, 45°, θ with the X, Y and Z axes, respectively, then find the direction cosine along the Z axis.

यदि एक रेखा X, Y और Z अक्षों के साथ क्रमशः 60°, 45°, θ का कोण बनाती है, तो Z अक्ष के अनुदिश दिक्-कोज्या ज्ञात कीजिए।

(1) 1

(2) 1/4

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

(4) **1/2** ✔

Q.184 If a person measured the radius of a cylinder as 10 cm with an error of 0.04 cm and if the height of the cylinder is 28 cm, then which of the following is the approximate error in calculating the volume of this cylinder?

यदि किसी व्यक्ति ने 0.04 cm की त्रुटि के साथ एक बेलन की त्रिज्या 10 cm मापी है और यदि बेलन की ऊँचाई 28 cm है तो निम्नलिखित में से कौन-सा, इस बेलन की आयतन की गणना में सन्निकट त्रुटि (approximate error) है?

(1) $50.37\ cm^2$

(2) $8796.37\ cm^2$

(3) **$70.37\ cm^2$** ✔

(4) $90.37\ cm^2$

Q.185 The distribution of the heights (in cm) of 50 students in a class is as follows:
Class 140-145 145-150 150-155 155-160 160-165 Frequency 12 14 8 6 10 Find the class mark for the interval 155-160.

एक कक्षा में 50 विद्यार्थियों की ऊँचाइयों (cm में) का बंटन निम्नानुसार है:
वर्ग 140-145 145-150 150-155 155-160 160-165 बारंबारता 12 14 8 6 10 अंतराल 155-160 के लिए वर्ग चिह्न ज्ञात कीजिए।

(1) 40

(2) 160

(3) **157.5** ✔

(4) 155

Q.186 The lines L1: x/1 = y/2 = z/1 , L2: (x − 1)/2 = (y + 1)/4 = z/2 , are _____.

रेखाएं L1: x/1 = y/2 = z/1 , L2: (x − 1)/2 = (y + 1)/4 = z/2 , _____ हैं।

(1) Not coplanar and not parallel / समतलीय नहीं, और समांतर नहीं

(2) Skew / विषमतलीय

(3) Coplanar and not parallel / समतलीय, और समांतर नहीं

(4) Coplanar and parallel / समतलीय और समांतर ✔

Q.187 Find the angle between the lines x + y + z = 1 and x + 2y + 3z = 2.

रेखाओं x + y + z = 1 और x + 2y + 3z = 2 के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

(1) $\cos^{-1}(\sqrt{(6/7)})$ ✔

(2) $\cos^{-1}(\sqrt{(1/7)})$

(3) $\sin^{-1}(\sqrt{(6/7)})$

(4) $\cos^{-1}(\sqrt{(3/7)})$

Q.188 Find the area of the parallelogram formed by the vectors <1, 3, 2> and <2, −1, 1>

.

सदिश <1, 3, 2>

और <2, −1, 1>

द्वारा निर्मित समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(1) 3√2 square units / 3√2 वर्ग इकाई

(2) √82 square units / √82 वर्ग इकाई

(3) √83 square units / √83 वर्ग इकाई ✔

(4) √20 square units / √20 वर्ग इकाई

Q.189 Find the variance present in the data 3, 6, 10, 7, 4.

आँकड़ों 3, 6, 10, 7, 4 में उपस्थित प्रसरण ज्ञात कीजिए।

(1) 5

(2) 8

(3) 7

(4) 6 ✔

Q.190 If the angle between two unit vectors is 60°, then find the dot product.

यदि दो इकाई सदिशों के बीच का कोण 60° है, तो अदिश गुणनफल (dot product) ज्ञात कीजिए।

(1) 1/2 ✔

(2) -1

(3) 0

(4) 1

Q.191 Find the angle between the line (x − 2)/2 = (y − 1)/3 = (z − 2)/4 and the plane 2x − y + 3z = 5 .

रेखा (x − 2)/2 = (y − 1)/3 = (z − 2)/4 और समतल 2x − y + 3z = 5 के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

(1) $\theta = \sin^{-1}(15/\sqrt{456})$

(2) $\theta = \sin^{-1}(13/\sqrt{406})$ ✔

(3) $\theta = \sin^{-1}(9/\sqrt{356})$

(4) $\theta = \sin^{-1}(7/\sqrt{306})$

Q.192 Find the unit vector in the direction of the sum of the vectors $\vec{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ and $\vec{b} = -3\hat{i} + 5\hat{j} - 7\hat{k}$.

सदिशों $\vec{a} = 2\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ और $\vec{b} = -3\hat{i} + 5\hat{j} - 7\hat{k}$ के योगफल की दिशा में मात्रक सदिश ज्ञात कीजिए।

(1) $(1/3)(-\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k})$ ✔

(2) $(1/9)(-\hat{i} + 2\hat{j} - 2\hat{k})$

(3) $(1/3)(-2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k})$

(4) $(1/3)(\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k})$

Q.193 If $(\vec{a} + \vec{b}).(\vec{a} - \vec{b}) = 4$ and $|\vec{a}| = 4|\vec{b}|$
, then find the magnitudes of the vector $\vec{a}$ and the vector $\vec{b}$.

यदि $(\vec{a} + \vec{b}).(\vec{a} - \vec{b}) = 4$ और $|\vec{a}| = 4|\vec{b}|$
हो, तो सदिश $\vec{a}$ और सदिश $\vec{b}$ के परिमाण ज्ञात कीजिए।

(1) $|\vec{a}| = 2/\sqrt{15}$, $|\vec{b}| = 9/\sqrt{15}$

(2) $|\vec{a}| = 2/\sqrt{15}$, $|\vec{b}| = 8/\sqrt{15}$

(3) $|\vec{a}| = 1/\sqrt{15}$, $|\vec{b}| = 3/\sqrt{15}$

(4) $|\vec{a}| = 8/\sqrt{15}$, $|\vec{b}| = 2/\sqrt{15}$ ✔

Q.194 If a line makes angles of 30°, 60° and 90° with the positive x, y and z axes, respectively, then find the direction ratios of this line.

यदि एक रेखा धनात्मक x, y और z अक्षों के साथ क्रमशः 30°, 60° और 90° का कोण बनाती है, तो इस रेखा के दिशा अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) $(\sqrt{3}, -1, 0)$

(2) $(\sqrt{3}, 1, 0)$ ✔

(3) $(-\sqrt{3}, 1, 0)$

(4) $(3, 1, 0)$

Q.195 Let $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j}$ and $\vec{b} = 4\hat{i} + 3\hat{j}$. What is their magnitude? Are the vectors $\vec{a}$ and $\vec{b}$ equal?

मान लीजिए $\vec{a} = 3\hat{i} + 4\hat{j}$ और $\vec{b} = 4\hat{i} + 3\hat{j}$ है। इनका परिमाण क्या है? क्या सदिश $\vec{a}$ और $\vec{b}$ बराबर हैं?

(1) Magnitude = 7, the vectors are not equal. / परिमाण = 7, सदिश बराबर नहीं हैं।

(2) Magnitude = 7, the vectors are equal. / परिमाण = 7, सदिश बराबर हैं।

(3) Magnitude = 5, the vectors are equal. / परिमाण = 5, सदिश बराबर हैं।

(4) Magnitude = 5, the vectors are not equal. / परिमाण = 5, सदिश बराबर नहीं हैं। ✔

Q.196 Find the projection of the point (1,2,3) on the XY plane.

XY तल पर बिंदु (1,2,3) का प्रक्षेपण ज्ञात कीजिए।

(1) (1,0,3)

(2) (0,2,3)

(3) (1,2,3)

(4) (1,2,0) ✔

Q.197 What are vectors having the same or parallel supports called?

समान या समांतर आलंब (same or parallel supports) वाले सदिश को क्या कहा जाता है?

(1) Equal Vectors / समान सदिश (Equal Vectors)

(2) Coterminous Vectors / सहावसानी सदिश (Coterminous Vectors)

(3) Collinear Vectors / संरेख सदिश (Collinear Vectors) ✔

(4) Coinitial Vectors / सह-आदिम सदिश (Coinitial Vectors)

Q.198 If the distance between the points (1, −1, 3) and (x, −4, 7) is 5, then find the value of x.

यदि बिंदुओं (1, −1, 3) और (x, −4, 7) के बीच की दूरी 5 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 5

(2) 1 ✔

(3) 4

(4) 3

Q.199 For a real number a, b & c, find the coordinates of the points in the YZ plane.

किसी वास्तविक संख्या a, b और c के लिए, YZ तल में बिंदुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

(1) (0, b, c) ✔

(2) (a, b, 0)

(3) (a, b, c)

(4) (a, 0, c)

Q.200 Find the equation of the line that passes through the point (1, −2, 4) and is parallel to the line (x − 5)/2 = (y − 3)/5 = (z + 1)/3 .

उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिंदु (1, −2, 4) से गुजरती है और रेखा (x − 5)/2 = (y − 3)/5 = (z + 1)/3 के समानांतर है।

(1) (x − 1)/2 = (y − 2)/5 = (z − 4)/3

(2) (x − 2)/1 = (y − 5)/(−2) = (z − 3)/4

(3) (x − 1)/2 = (y + 2)/5 = (z − 4)/3 ✔

(4) (x + 1)/2 = (y − 2)/5 = (z − 4)/3

Q.201 Find the standard deviation of the data:
12, 6, 9, 10, 8 .

आँकड़ों:
12, 6, 9, 10, 8 का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

(1) 9

(2) 4

(3) 2 ✔

(4) 5

Q.202 Find the general solution of the linear differential equation x^2 dy/dx + 2xy = cos(x) .

रैखिक अवकल समीकरण x^2 dy/dx + 2xy = cos(x) का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

(1) x^2y + sin(x) = C , where C is an arbitrary constant / x^2y + sin(x) = C जहां C स्वेच्छ अचर है

(2) x^2y − cos(x) = C , where C is an arbitrary constant / x^2y − cos(x) = C जहां C स्वेच्छ अचर है

(3) x^2y − sin(x) = C , where C is an arbitrary constant / x^2y − sin(x) = C जहां C स्वेच्छ अचर है ✔

(4) 2xy − sin(x) = C , where C is an arbitrary constant / 2xy − sin(x) = C जहां C स्वेच्छ अचर है

Q.203 If a and b are two positive real numbers, then which of the following inequalities is always true?

यदि a और b दो धनात्मक वास्तविक संख्याएं हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सी असमिकाएं सदैव सत्य होती है?

(1) $(a + b)/2 < \sqrt{(ab)}$

(2) $(a + b)/2 \leq \sqrt{(ab)}$

(3) for all a,b $(a + b)/2 = ab$ / सभी a,b के लिए $(a + b)/2 = ab$

(4) $\mathbf{(a + b)/2 \geq \sqrt{(ab)}}$ ✔

Q.204 Using the Cauchy-Schwarz inequality, which of the following options is correct for a = 2,4,6 and b = 3,5,7?

कोशी-श्वार्ज (Cauchy-Schwarz) असमिका का उपयोग करके, a = 2,4,6 और b = 3,5,7 के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

(1) $\mathbf{(2*3 + 4*5 + 6*7)^2 \leq (2^2 + 4^2 + 6^2)*(3^2 + 5^2 + 7^2)}$ ✔

(2) $(2*3 + 4*5 + 6*7)^2 \leq (2^2 + 4^2 + 6^2)/(3^2 + 5^2 + 7^2)$

(3) $(2*3 + 4*5 + 6*7)^3 \leq (2^2 + 4^2 + 6^2)*(3^2 + 5^2 + 7^2)$

(4) $(2*3 + 4*5 + 6*7)^2 \geq (2^2 + 4^2 + 6^2)*(3^2 + 5^2 + 7^2)$

Q.205 For positive numbers p and q, which inequality is always true?

धनात्मक संख्याओं p और q के लिए, कौन-सी असमिका सदैव सत्य होती है?

(1) $\sqrt{(pq)} \geq (p + q)/2$

(2) $p + q \geq 2(pq)^2$

(3) $p + q = (pq)^2$

(4) $\mathbf{(p + q)/2 \geq \sqrt{(pq)}}$ ✔

Q.206 In a frequency distribution, the sum of all the frequencies is equal to _____.

किसी बारंबारता बंटन में, सभी बारंबारताओं का योगफल _____ के बराबर होता है।

(1) **the number of observations / प्रेक्षणों की संख्या** ✔

(2) the mean / माध्य

(3) the mode / बहुलक

(4) the median / माध्यिका

Q.207 For data in the form of a frequency distribution, the arithmetic mean is given by which of the following?

बारंबारता बंटन के रूप में आंकड़ों के लिए, समांतर माध्य किसके द्वारा दिया जाता है?

(1) $(\Sigma_{i=1}^{n} f_i x_i)/(\Sigma_{i=1}^{n} x_i)$

(2) $\mathbf{(\Sigma_{i=1}^{n} f_i x_i)/(\Sigma_{i=1}^{n} f_i)}$ ✔

(3) $(\Sigma_{i=1}^{n} f_i^2 x_i)/(\Sigma_{i=1}^{n} f_i)$

(4) $(\Sigma_{i=1}^{n} f_i x_i^2)/(\Sigma_{i=1}^{n} f_i)$

Q.208 If the mean of a dataset is 20 and the variance is 16, and if we multiply this dataset by 3, then what will be the variance?

यदि किसी डेटासेट का माध्य 20 और प्रसरण 16 है, और यदि हम इस डेटासेट को 3 से गुणा करते हैं, तो प्रसरण कितना होगा?

(1) **144** ✔

(2) 16

(3) 48

(4) 8

Q.209 If the standard deviation (SD) of x is 2.5, then what will be the standard deviation of -4x + 6?

यदि x का मानक विचलन (SD) 2.5 है, तो -4x + 6 का मानक विचलन कितना होगा?

(1) 10 ✔

(2) 2.5

(3) 6.5

(4) 1.5

Q.210 Find the variance of 5, 7, 9.

5, 7, 9 का प्रसरण ज्ञात कीजिए।

(1) 5

(2) 3

(3) 2.67 ✔

(4) 4

Q.211 Find the solution of the differential equation $dy = (9 + y^2)dx$.

अवकल समीकरण $dy = (9 + y^2)dx$ का हल ज्ञात कीजिए।

(1) $y = 2\tan^{-1}(2x + c)$

(2) $y = 2\tan(2x + c)$

(3) $y = 3\tan^{-1}(3x)$

(4) $y = 3\tan(3x + c)$ ✔

Q.212 If all the observations are equal, then the variance will be _____.

यदि सभी प्रेक्षण बराबर हों, तो प्रसरण _____ होगा।

(1) 0 ✔

(2) Average / औसत

(3) 1

(4) Undefined / अनिर्दिष्ट

Q.213 Find the population standard deviation for the data 2, 6, 10 and 14.

डेटा 2, 6, 10 और 14 के लिए समष्टि मानक विचलन ज्ञात कीजिए।

(1) $2\sqrt{5}$ ✔

(2) 5/2

(3) $\sqrt{5}$

(4) 3/2

Q.214 Which of the following is the solution of the differential equation dy/dx = x + 4 ?

अवकल समीकरण dy/dx = x + 4 का हल निम्न में से कौन-सा है?

(1) $y = x^2/2 + 4x + C$ ✔

(2) $y = x^2 + 2x + C$

(3) $y = x^2 + 4x + C$

(4) $y = x^2/2 + 2x + C$

Quick Sarkari

Q.215 Find the solution of y'=sin(x), where y(0)=0.

y'=sin(x) का हल ज्ञात कीजिए, जहाँ y(0)=0 है।

(1) y=sin(x)

(2) y=cos(x)-1

(3) y=1-cos(x) ✔

(4) y=1-cos(2x)

Q.216 If x is a real number, then find the solution of the inequality $2(2x + 5) - 11 < 3(x - 5)$

.

यदि x एक वास्तविक संख्या है, तो असमिका $2(2x + 5) - 11 < 3(x - 5)$

का हल ज्ञात कीजिए।

(1) $x \in (1, 14)$

(2) $x \in (0, 14)$

(3) $\mathbf{x \in (-\infty, -14)}$ **✔**

(4) $x \in (-\infty, 14)$

Q.217 Find the general solution of the differential equation $(x - y)dy = (x + y)dx$.

अवकल समीकरण $(x - y)dy = (x + y)dx$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

(1) $\tan^{-1}(y/x) - 2\ln(x^2 + y^2) = C$, where C is an arbitrary constant. / $\tan^{-1}(y/x) - 2\ln(x^2 + y^2) = C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।

(2) $\tan^{-1}(y/x) + \ln(x^2 + y^2) = C$, where C is an arbitrary constant. / $\tan^{-1}(y/x) + \ln(x^2 + y^2) = C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।

(3) $\tan^{-1}(y/x) + (1/2)\ln(x^2 + y^2) = C$, where C is an arbitrary constant. / $\tan^{-1}(y/x) + (1/2)\ln(x^2 + y^2) = C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।

(4) $\mathbf{\tan^{-1}(y/x) - (1/2)\ln(x^2 + y^2) = C}$ **, where C is an arbitrary constant. /** $\mathbf{\tan^{-1}(y/x) - (1/2)\ln(x^2 + y^2) = C}$ **, जहाँ C स्वेच्छ अचर है। ✔**

Q.218 If a, b, c and p, q, r are real numbers such that $a \geq b \geq c$ and $p \geq q \geq r$, then according to the Chebyshev Inequality, which of the following options is true?

यदि a, b, c और p, q, r वास्तविक संख्याएं, इस प्रकार हैं कि $a \geq b \geq c$ और $p \geq q \geq r$, तो चेबीशेव असमिका (Chebyshev Inequality) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?

(1) $ap + bq + cr \leq ((a + b + c)(p + q + r))/3$

(2) $\mathbf{ap + bq + cr \geq ((a + b + c)(p + q + r))/3}$ **✔**

(3) $ap + bq + cr = ((a + b + c)(p + q + r))/3$

(4) $(a^2 b^2 c^2)/(pqr) = ((a + b + c)(p + q + r))/3$

Q.219 Find the particular solution of the differential equation $y' = x^2y^2$, given that at $x = 0$, $y = -1$.

अवकल समीकरण $y' = x^2y^2$ का विशिष्ट हल ज्ञात कीजिए, यदि $x = 0$ होने पर $y = -1$ दिया गया हो।

(1) $y = 1/(x^3 - 3)$

(2) $y = 3/(x^3 + 3)$

(3) $y = 1/(x^3 + 3)$

(4) $\mathbf{y = -3/(x^3 + 3)}$ **✔**

Q.220 If, for a given data, $\Sigma x = 50$, $\Sigma x^2 = 400$, $n = 10$, then find the variance of x .

यदि किसी दी गई सूचना के लिए $\Sigma x = 50$, $\Sigma x^2 = 400$, $n = 10$ है, तो x का प्रसरण ज्ञात कीजिए।

(1) 40

(2) 50

(3) 25

(4) 15 ✔

Q.221 Find the value of the integral $\int_{|z|=1} (e^z/z)\, dz$.

समाकल $\int_{|z|=1} (e^z/z)\, dz$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $-2\pi i$

(2) 0

(3) $2\pi i$ ✔

(4) 1

Q.222 Let $f(z) = -i \sinh(iz)$
, where $i = \sqrt{(-1)}$
, then $f(z) = ?$

मान लीजिए कि $f(z) = -i \sinh(iz)$
है, जहाँ $i = \sqrt{(-1)}$
है, तो $f(z) = ?$

(1) cos z

(2) sin(iz)

(3) cos(iz)

(4) sin z ✔

Q.223 Express the integral $I = \int_0^1 x^2 (1 - x)^3\, dx$ in terms of the Beta function.

समाकल $I = \int_0^1 x^2 (1 - x)^3\, dx$ को बीटा फलन के पदों में व्यक्त कीजिए।

(1) B(2, 3)

(2) B(1, 4)

(3) B(4, 3) ✔

(4) B(3, 2)

Q.224 The function $f(z) = Re(z)$ is _____.

फलन $f(z) = Re(z)$, _____ है।

(1) differentiable at z=0 / z=0 पर अवकलनीय

(2) continuous nowhere / कहीं भी संतत नहीं

(3) differentiable everywhere / सर्वत्र अवकलनीय

(4) differentiable nowhere / कहीं भी अवकलनीय नहीं ✔

Q.225 Which of the following functions is analytic?

निम्नलिखित में से कौन-सा फलन, वैश्लेषिक है?

(1) (ii) $f(x + iy) = x$

(2) (iv) $f(x + iy) = x + iy$ ✔

(3) (iii) $f(x + iy) = iy$

(4) (i) $f(x + iy) = \exp(iy)$

Q.226 If each observation in a data set is multiplied by 100, then what will be the effect on the standard deviation?

यदि किसी डेटा सेट में प्रत्येक प्रेक्षण को 100 से गुणा किया जाए, तो मानक विचलन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(1) It will become 1/100 of the original / मूल का 1/100 हो जाएगा

(2) It will remain unchanged / अपरिवर्तित रहेगा

(3) It will become 100 times the original / मूल का 100 गुना हो जाएगा ✔

(4) It will become 10 times the original / मूल का 10 गुना हो जाएगा

Q.227 Using the properties of definite integrals, find the value of $I = \int_0^{\pi} \sin x \, dx$.

निश्चित समाकलों के गुणधर्मों का प्रयोग करते हुए, $I = \int_0^{\pi} \sin x \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 1

(2) 2 ✔

(3) π

(4) 0

Q.228 If $|x - 4| + |x - 2| < 4$, then find the solution set of x .

यदि $|x - 4| + |x - 2| < 4$ है, तो x का हल समुच्चय ज्ञात कीजिए।

(1) (0, 6)

(2) (1, 6)

(3) (2, 4)

(4) (1, 5) ✔

Q.229 $\int_0^a \int_0^x \int_0^y xyz \, dz \, dy \, dx =$ _____

(1) $a^5/12$

(2) $a^4/8$

(3) $a^5/24$

(4) $a^6/48$ ✔

Q.230 If $C = \{z = x + iy \in \mathbb{C} : x^2 + 2y^2 = 8\}$, then find the value of $\int_C [3(z^{99} + 1)]/(z^2 - 1) \, dz$.

यदि $C = \{z = x + iy \in \mathbb{C} : x^2 + 2y^2 = 8\}$ है, तो $\int_C [3(z^{99} + 1)]/(z^2 - 1) \, dz$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 2πi

(2) 0

(3) 4πi

(4) 6πi ✔

Quick Sarkari

Q.231 $f(z) = (x^2 - y^2)/(x^2 + y^2)$, $z = x + iy$, $(z \neq 0)$
Consider the above. What is $\lim_{z \to 0} f(z)$
?

$f(z) = (x^2 - y^2)/(x^2 + y^2)$, $z = x + iy$, $(z \neq 0)$
पर विचार कीजिए।
$\lim_{z \to 0} f(z)$
क्या है?

(1) The limit exists and is equal to 1 / सीमा मौजूद है और 1 के बराबर है
(2) The limit exists and is equal to -1 / सीमा मौजूद है और -1 के बराबर है
(3) The limit does not exist, so the value depends on the path / सीमा मौजूद नहीं है, इसलिए मान पथ पर निर्भर करता है ✔
(4) The limit exists and is equal to 0 / सीमा मौजूद है और 0 के बराबर है

Q.232 Find the value of the following:
arc sinh (2 + 3i)

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:
arc sinh (2 + 3i)

(1) $\ln(2 - 3i - 2\sqrt{(-1 + 3i)})$
(2) $\ln(2 + 3i - 2\sqrt{(-1 + 3i)})$
(3) $\ln(2 + 3i + 2\sqrt{(-1 + 3i)})$ ✔
(4) $\ln(2 - 3i + 2\sqrt{(-1 + 3i)})$

Q.233 A frequency distribution has been constructed for a set of data values. If the total frequency is 100 and the cumulative frequency just before the class interval 40–50 is 65, while the frequency of the class 40–50 is 20, then what will be the cumulative frequency corresponding to the class 40–50?

डेटा मानों के एक समुच्चय के लिए बारंबारता बंटन बनाया गया है। यदि कुल बारंबारता 100 है और वर्ग अंतराल 40–50 से ठीक पहले संचयी बारंबरता 65 है, जबकि वर्ग 40–50 की बारंबारता 20 है, तो वर्ग 40–50 के संगत संचयी बारंबारता कितनी होगी?

(1) 45
(2) 54
(3) 85 ✔
(4) 58

Q.234 For the function $f : \mathbb{C} \to \mathbb{C}$ defined as $f(x + iy) = x^2 + 2ixy - y^2$, the Cauchy-Riemann equations are true _____.

$f(x + iy) = x^2 + 2ixy - y^2$ के रूप में परिभाषित फलन $f : \mathbb{C} \to \mathbb{C}$ के लिएकॉशी रीमान समीकरण _____ सत्य है।

(1) Only at (0, 0) . / केवल (0, 0) पर
(2) Only along the line x = 0 . / केवल रेखा x = 0 के अनुदिश
(3) At all $z \in \mathbb{C}$ / सभी $z \in \mathbb{C}$ पर ✔
(4) Only along the line y = 0 . / केवल रेखा y = 0 के अनुदिश

Q.235 Find the quartile deviation for the data set {5, 7, 9, 12, 14, 18, 21, 25} .

डेटा समुच्चय {5, 7, 9, 12, 14, 18, 21, 25} के लिए चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए।

(1) 5.575

(2) 6.375 ✔

(3) 3.375

(4) 4.375

Q.236 Find the value of the integral $\int_C 1/(z^2 - 1)\, dz$, where $C := \{z \in \mathbb{C} : |z| = 4\}$.

समाकल $\int_C 1/(z^2 - 1)\, dz$ का मान ज्ञात कीजिए, जहाँ $C := \{z \in \mathbb{C} : |z| = 4\}$ है।

(1) $2\pi i$

(2) $-\pi i$

(3) 0 ✔

(4) πi

Q.237 If $y(0) = 0$, $dy/dx = e^{x+y}$, then find the solution.

यदि $y(0) = 0$, $dy/dx = e^{x+y}$ है, तो हल ज्ञात कीजिए।

(1) $y = \log(2 + e^x)$

(2) $y = \log(2 - e^x)$

(3) $y = \log(1/(2 - e^x))$ ✔

(4) $y = \log(1/(2 + e^x))$

Q.238 If $f(z) = xy + i\,y$, then $f(z)$ _____.

यदि $f(z) = xy + i\,y$ है, तो $f(z)$ _____।

(1) is differentiable at the origin since the Cauchy-Riemann equations are satisfied at the origin / मूल बिंदु पर अवकलनीय है चूँकि मूल बिंदु पर कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट होते हैं

(2) is not analytic since the Cauchy-Riemann equations are not satisfied / वैश्लेषिक नहीं है चूँकि कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट नहीं होते हैं ✔

(3) is not differentiable at the origin but the Cauchy-Riemann equations are satisfied / मूल बिंदु पर अवकलनीय नहीं है लेकिन कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट होते हैं

(4) satisfies the Cauchy-Riemann equations at the origin but is not analytic / मूल बिंदु पर कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट होते हैं लेकिन वैश्लेषिक नहीं हैं

Q.239 Let C be the positively oriented circle $|z| = 2$. Consider $I = \int_C e^z/(z^2 + 1)\, dz$. Which of the following is true?

मान लीजिए C धनात्मक अभिविन्यस्त वृत्त $|z| = 2$ है। $I = \int_C e^z/(z^2 + 1)\, dz$ पर विचार कीजिए। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

(1) $I = 2\pi i\, e^{-i}$

(2) $I = 0$, since e^z is analytic everywhere / $I = 0$, चूंकि e^z सर्वत्र वैश्लेषिक है

(3) $I = 2\pi i\,(\text{Res}_{(z=i)}\, e^z/(z^2 + 1) + \text{Res}_{(z=-i)}\, e^z/(z^2 + 1))$ ✔

(4) $I = 2\pi i\, e^{i}$

Q.240 $\int_0^1 x^4(1-x^2)^{3/2}\,dx$: find its value.

$\int_0^1 x^4(1-x^2)^{3/2}\,dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) π/256

(2) π/128

(3) 3π/128

(4) 3π/256 ✔

Q.241 If f(x) = {1, 0 < x < π; −1, −π < x < 0}, then the Fourier coefficient a_0 = _____.

यदि f(x) = {1, 0 < x < π; −1, −π < x < 0} है, तो फूरिये गुणांक a_0 = _____ है।

(1) 1

(2) 0 ✔

(3) 2/π

(4) 1/π

Q.242 Which of the following is the nature of the singularity, at z = −2 , of f(z) = (z − 3) sin(1/(z + 2)) ?

निम्नलिखित में से कौन-सी, z = −2 पर f(z) = (z − 3) sin(1/(z + 2))
की विचित्रता की प्रकृति है?

(1) z = −2 is an isolated essential singularity. / z = −2 एक वियुक्त अनिवार्य विचित्रता है। ✔

(2) z = −2 is a non-isolated essential singularity. / z = −2 एक अवियुक्त अनिवार्य विचित्रता है।

(3) It is a pole.
z = −2 / एक ध्रुव है।
z = −2

(4) z = −2 is an isolated singularity. / z = −2 एक वियुक्त विचित्रता है।

Q.243 $\Sigma_{n=1}^{\infty} ((2n)!/(n!)^2)\, z^n$: find its radius of convergence.

$\Sigma_{n=1}^{\infty} ((2n)!/(n!)^2)\, z^n$ की अभिसरण-त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(1) 1/2

(2) 1

(3) 1/4 ✔

(4) 4

Q.244 S_8 : find the order of the permutation (1 4 3)(2 5)(6 8 7)
in it.

S_8 में क्रमचय (1 4 3)(2 5)(6 8 7)
की कोटि (order) ज्ञात कीजिए।

(1) 7

(2) 6 ✔

(3) 8

(4) 5

Q.245 Using the numerical Rayleigh power method for , find the numerically largest eigenvalue of the matrix $A = \begin{bmatrix} 25 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & 0 \\ 2 & 0 & -4 \end{bmatrix}$.

के लिए संख्यात्मक रैले की घात विधि का उपयोग करते हुए, आव्यूह रूप से सबसे बड़ा आइगेन मान ज्ञात कीजिए।

(1) 25.18 ✔

(2) 23.28

(3) 30.28

(4) 20.18

Q.246 Let f(x)
be an odd function defined on $[-\pi, \pi]$
. Its Fourier series expansion is given by $f(x) = a_0/2 + \Sigma_{n=1}^{\infty} [a_n \cos(nx) + b_n \sin(nx)]$
. Which of the following statements is true regarding its Fourier coefficients?

मान लीजिए f(x)
एक विषम फलन है जो $[-\pi, \pi]$
पर परिभाषित है। इसका फूरिये श्रेणी प्रसार $f(x) = a_0/2 + \Sigma_{n=1}^{\infty} [a_n \cos(nx) + b_n \sin(nx)]$
द्वारा दिया गया है। इसके फूरिये गुणांकों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) $a_0 \neq 0, a_n = 0, b_n \neq 0$

(2) $a_0 \neq 0, a_n \neq 0, b_n = 0$

(3) $\mathbf{a_0 = 0, a_n = 0, b_n \neq 0}$ **✔**

(4) $a_0 = 0, a_n \neq 0, b_n \neq 0$

Q.247 If $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 2 & 3 & 5 & 7 \\ 3 & 5 & 8 & k \end{vmatrix} = 0$
, then find the value of k.

यदि
है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 3

(2) 0

(3) 11 ✔

(4) 8

Q.248 Let $f(z) = 1/(z(e^z - 1))$
, then z = 0 is a(n) _____.

माना $f(z) = 1/(z(e^z - 1))$
है, तो z = 0 , _____ है।

(1) Essential singularity / अनिवार्य विचित्रता

(2) Pole of order 1 / 1-घात अनंतक

(3) Removable singularity / अपनेय विचित्रता

(4) Pole of order 2 / 2-घात अनंतक ✔

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

Q.249 Find the number of generators of the cyclic group $\mathbb{Z}_p \times \mathbb{Z}_q$. (where p and q are distinct prime numbers.)

चक्रीय समूह $\mathbb{Z}_p \times \mathbb{Z}_q$ के जनकों की संख्या ज्ञात कीजिए। (जहाँ p और q भिन्न-भिन्न अभाज्य संख्याएं हैं।)

(1) pq-1

(2) **(p-1)(q-1) ✔**

(3) pq

(4) pq+1

Q.250 cos 2πx, sin 2πx : find its smallest period.

cos 2πx, sin 2πx का सबसे छोटा आवर्त ज्ञात कीजिए।

(1) 2π, 2π

(2) π, π

(3) 2, 2

(4) **1, 1 ✔**

Q.251 $f(x) = e^x$, $-\pi < x < \pi$, and $f(x + 2\pi) = f(x)$
: its complex Fourier series is _____.

$f(x) = e^x$, $-\pi < x < \pi$, तथा $f(x + 2\pi) = f(x)$
की सम्मिश्र फूरिये श्रेणी _____ है।

(1) **$e^x = (\sinh \pi/\pi) \Sigma_{n=-\infty}^{n=\infty} (-1)^n ((1 + in)/(1 + n^2)) e^{inx}$ ✔**

(2) $e^x = \sinh x \Sigma_{n=-\infty}^{n=\infty} (-1)^n ((1 + in)/(1 + n^2)) e^{inx}$

(3) $e^x = (\sin \pi x/\pi) \Sigma_{n=-\infty}^{n=\infty} (-1)^n ((1 + in)/(1 + n^2)) e^{inx}$

(4) $e^x = \sinh x \Sigma_{n=-\infty}^{n=\infty} (-2)^n ((1 + n)/(1 + n^2)) e^{inx}$

Q.252 A 3×3 matrix A is diagonalized as $A = PDP^{-1}$, where D is a diagonal matrix whose diagonal entries are 2, 5 and −3, and P is the matrix of eigenvectors, then find the value of det(A).

एक 3×3 आव्यूह A को $A = PDP^{-1}$ के रूप में विकर्णित (Diagonalize) किया जाता है, जहाँ D एक विकर्ण आव्यूह है, जिसके विकर्ण प्रविष्टियाँ 2, 5 और −3 हैं तथा P आइगेन-सदिशों का आव्यूह है, तो det(A) का मान ज्ञात कीजिए।

(1) **−30 ✔**

(2) 10

(3) 4

(4) −1

Q.253 If the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ is given, then find the value of A^5.

यदि आव्यूह A = दिया गया है, तो A^5 का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 15 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 27 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 243 \end{bmatrix}$ ✔

(4) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 15 \end{bmatrix}$

Q.254 Let A be a(n) 3 × 3 matrix. If det(A) = −1/2, then det(3A) = _____.

मान लीजिए A एक 3 × 3 मैट्रिक्स है। यदि det(A) = −1/2 है, तो det(3A) = _____ है।

(1) −27/8

(2) **−27/2 ✔**

(3) −1/8

(4) −3/2

Q.255 Find the Fourier series of the function $f(x) = 1 - x^2$ in the interval [-1, 1].

अंतराल [-1, 1] में फलन $f(x) = 1 - x^2$ की फूरिये श्रेणी ज्ञात कीजिए।

(1) $1 + \Sigma_{n=1}^{\infty} (4(-1)^n \cos(\pi x))/(\pi^2 n^2)$

(2) $1 + \Sigma_{n=1}^{\infty} ((-1)^n \cos(\pi x))/(\pi^2 n^2)$

(3) $2/3 + \Sigma_{n=1}^{\infty} ((-1)^n \cos(\pi x))/(\pi^2 n^2)$

(4) **$2/3 + \Sigma_{n=1}^{\infty} (4(-1)^n \cos(\pi x))/(\pi^2 n^2)$ ✔**

Q.256 $f(z) = (z^2 - 2z)/((z + 1)^2(z^2 + 4))$
: find the sum of its residues.

$f(z) = (z^2 - 2z)/((z + 1)^2(z^2 + 4))$
के अवशेषों (residues) का योगफल ज्ञात कीजिए।

(1) 6

(2) **0 ✔**

(3) 6/25

(4) 12/25

Q.257 If $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$, then find A^n.

यदि है, तो A^n ज्ञात कीजिए।

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -n & 1 \end{pmatrix}$ ✔

(2) $\begin{pmatrix} n & 0 \\ -n & n \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} n & 0 \\ -1 & n \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -n & 0 \end{pmatrix}$

Q.258 $\lim_{z \to 0} (e^z - 1 - z)/|z| =$ _____

(1) 1

(2) Does not exist / विद्यमान नहीं है

(3) -1

(4) **0 ✔**

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

Q.259 z = 3 : at this point, the residue of the function $f(z) = 1/(z - 3)^3$ is _____.

z = 3 पर फलन $f(z) = 1/(z - 3)^3$ का अवशिष्ट _____ है।

(1) -1

(2) 0 ✔

(3) 3

(4) 27

Q.260 If the matrix A is a(n) 3 × 3 matrix and det(A) = 5, then find the value of det(2A).

यदि आव्यूह A एक 3 × 3 आव्यूह है और det(A) = 5 है, तो det(2A) का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 10

(2) 40 ✔

(3) 8

(4) 20

Q.261 If the motion is irrotational, then which of the following will be correct?

यदि गति अघूर्णी है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही होगा?

(1) W = (1/2) curl q = 0 ✔

(2) W = grad(q) = 0

(3) W = div(q) = 0

(4) W = (1/2) curl q > 0

Q.262 In incompressible fluid dynamics, the continuity equation is $\partial u/\partial x + \partial v/\partial y + \partial w/\partial z = 0$. What does this equation physically represent?

असंपीड्य तरल गतिक में, सांतत्य समीकरण $\partial u/\partial x + \partial v/\partial y + \partial w/\partial z = 0$ है। यह समीकरण भौतिक रूप से क्या निरूपित करता है?

(1) Conservation of energy / ऊर्जा-संरक्षण (Conservation of energy)

(2) Conservation of mass / संहति-संरक्षण (Conservation of mass) ✔

(3) Conservation of momentum / संवेग-संरक्षण (Conservation of momentum)

(4) Conservation of vorticity / भ्रमिलता-संरक्षण (Conservation of vorticity)

Q.263 Generated by the class of all closed intervals [d, d+1] of length 1, on the real line $\mathbb{R}$, the topology τ is _____.

लंबाई 1 वाले सभी बंद अंतरालों [d, d+1] के वर्ग द्वारा उत्पन्न वास्तविक रेखा $\mathbb{R}$ पर संस्थिति τ , _____ है।

(1) Discrete / विविक्त ✔

(2) Standard topology / मानक संस्थिति

(3) Indiscrete / अविविक्त

(4) Neither discrete nor Hausdorff / न तो विविक्त और न ही हाउस्डोर्फ

Q.264 Let G be a group of order 29, then which of the following statements is true?

माना G, कोटि 29 का एक समूह है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) G is isomorphic to one of its own subgroups. / G अपने ही एक उपसमूह के तुल्याकारी है।

(2) G is non-abelian. / G अक्रमविनिमेय है।

(3) G is a subgroup of a group of order 30. / G कोटि 30 के एक समूह का उपसमूह है।

(4) G is a simple group. / G एक सरल समूह है। ✔

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

Q.265 $f(z) = (2iz + 5)/(z - 2i)$
: find its fixed points.

$f(z) = (2iz + 5)/(z - 2i)$
के स्थिर बिंदु ज्ञात कीजिए।

(1) $2i \pm 1$ ✔
(2) $1 \pm i$
(3) $i \pm 1$
(4) $1 \pm 2i$

Q.266 Let (X, τ) be a topological space and (Y, d) be a metric space. If $f, g : X \to Y$ are continuous, then what is the set $\{x \in X : f(x) = g(x)\}$?

माना (X, τ) सांस्थितिक समष्टि है और (Y, d) एक दूरीक समष्टि है। यदि $f, g : X \to Y$ संतत हैं, तो समुच्चय $\{x \in X : f(x) = g(x)\}$ क्या है?

(1) Discontinuous / असंतत
(2) Closed / संवृत ✔
(3) Open / विवृत
(4) Open and discontinuous / विवृत और असंतत

Q.267 Let $f(z) = e^z/(z - 1)^2$. Then, at $z = 1$, what is the residue of $f(z)$
?

मान लीजिए $f(z) = e^z/(z - 1)^2$ है। तो $z = 1$ पर $f(z)$
का अवशिष्ट कितना है?

(1) e/2
(2) 0
(3) 2e
(4) e ✔

Q.268 State the bilinear transformation that maps the points $z_1 = \infty$, $z_2 = i$, $z_3 = 0$ into the points $w_1 = 0$, $w_2 = i$, $w_3 = \infty$.

बिंदुओं $z_1 = \infty$, $z_2 = i$, $z_3 = 0$ को बिंदुओं $w_1 = 0$, $w_2 = i$, $w_3 = \infty$ में प्रतिचित्रित करने वाला द्विरैखिक रूपांतरण बताइए।

(1) $w = 1/z$
(2) $w = z$
(3) $w = -1/z$ ✔
(4) $w = -1/(z + 1)$

Q.269 $f(z) = 1/(z^2 + 1)$
: what is its residue at infinity?

$f(z) = 1/(z^2 + 1)$
का अनंत पर अवशिष्ट कितना है?

(1) 0 ✔
(2) 1/(2i)
(3) i/2
(4) 1/i

Q.270 If (X, d) is a metric space such that d(x, y) is an integer for all x, y in X, then it follows that _____.

यदि (X, d) एक दूरीक समष्टि है जैसे कि X में सभी x, y के लिए d(x, y) एक पूर्णांक है, तो इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि _____।

(1) every sequence in X is convergent / X में प्रत्येक अनुक्रम अभिसारी है

(2) X is countable / X गणनीय है

(3) every singleton set is an open set / प्रत्येक एकल समुच्चय, एक विवृत समुच्चय है ✔

(4) every open set is infinite / प्रत्येक विवृत समुच्चय अनंत है

Q.271 Identify the true or false statements among the given statements with reference to connectedness.
P: The union of connected sets is always connected.
Q: The intersection of connected sets is always connected.

संबद्धता के संदर्भ में दिए गए कथनों में से सत्य या असत्य की पहचान कीजिए।
P: संबद्ध समुच्चयों का सम्मिलन (union) हमेशा संबद्ध होता है।
Q: संबद्ध समुच्चयों का सर्वनिष्ठ (intersection) सदैव संबद्ध होता है।

(1) P is true and Q is false / P सत्य है और Q असत्य है

(2) Both P and Q are true / P और Q दोनों सत्य हैं

(3) Both P and Q are false / P और Q दोनों असत्य हैं ✔

(4) P is false and Q is true / P असत्य है और Q सत्य है

Q.272 The mean of 100 items is 50 and their standard deviation is 4. Find the sum of all the items and the sum of their squares.

100 मदों का माध्य 50 है और उनका मानक विचलन 4 है। सभी मदों का योगफल और उनके वर्गों का योगफल ज्ञात कीजिए।

(1) 5000, 251600 ✔

(2) 5000, 2516

(3) 5000, 25160

(4) 2500, 251600

Q.273 The set of all rationals in the real space, with the usual metric, is _____.

वास्तविक समष्टि में सभी परिमेय समुच्चय, सामान्य मीट्रिक के साथ _____ है।

(1) sequentially compact / अनुक्रमत: संहत

(2) not a set of first category / प्रथम संवर्ग का समुच्चय नहीं

(3) a set of first category / प्रथम संवर्ग का समुच्चय ✔

(4) complete / पूर्ण

Q.274 The permutation $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 6 & 7 & 4 & 1 & 5 & 3 & 8 & 2 \end{pmatrix}$ has order _____ .

क्रमचय की कोटि _____ है।

(1) 12 ✔

(2) 8

(3) 16

(4) 7

Q.275 Find the value of the integral $\int_{z=1} e^{1/z^2} dz$.

समाकल $\int_{z=1} e^{1/z^2} dz$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 4πi

(2) 2πi

(3) 0 ✔

(4) −2πi

Q.276 For an unbounded operator defined on the Hilbert space H , T , which of the following statements is true?

हिल्बर्ट-समष्टि H पर परिभाषित एक अपरिबद्ध (unbounded) संकारक T के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

(1) T is closed or closable. / T संवृत या संवरणीय (closable) है। ✔

(2) T 's graph in H × H is closed. / T का ग्राफ H × H में संवृत है।

(3) T is always self-adjoint. / T सदैव एक स्वसंलग्न (self adjoint) है।

(4) T 's adjoint is always bounded. / T का संलग्न सदैव परिबद्ध होता है।

Q.277 A binary linear code C has minimum Hamming distance $d_{min} = 5$. If p is the maximum number of errors that can be detected by C and q is the maximum number of errors that can be corrected by C , then find the value of p + q .

एक बाइनरी लीनियर कोड C की न्यूनतम हैमिंग दूरी $d_{min} = 5$ है। यदि p त्रुटियों की अधिकतम संख्या है जिसे C द्वारा पता लगाया जा सकता है और q त्रुटियों की अधिकतम संख्या है जिसे C द्वारा सही किया जा सकता है, तो p + q का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 4

(2) 6 ✔

(3) 10

(4) 8

Q.278 Let (X,d) be a metric space. Which of the following statements is true?

1. Every compact subset of (X,d) is closed and bounded.
2. Every closed and bounded subset of (X,d) is compact.
3. Every compact subset of (X,d) is open.
4. A finite subset of (X,d) is compact.

मान लीजिए (X,d) एक दूरीक समष्टि है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

1. (X,d) का प्रत्येक संहत उपसमुच्चय संवृत और परिबद्ध होता है।
2. (X,d) का प्रत्येक संवृत और परिबद्ध उपसमुच्चय संहत होता है।
3. (X,d) का प्रत्येक संहत उपसमुच्चय विवृत होता है।
4. (X,d) का एक परिमित उपसमुच्चय संहत होता है।

(1) (1), (2), and (4) / (1), (2), और (4)

(2) Only (2) and (3) / केवल (2) और (3)

(3) (1), (2), (3) and (4) / (1), (2), (3) और (4)

(4) Only (1) and (4) / केवल (1) और (4) ✔

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

Q.279 Let $\mathbb{Z}$ be the set of all integers, and on $\mathbb{Z}$, '*' is a binary operation defined by a * b = a + b + 10 for all a, b $\in \mathbb{Z}$. Then ($\mathbb{Z}$, *)
is an abelian group. The identity element of this group is _____.
मान लीजिए $\mathbb{Z}$ सभी पूर्णांकों का समुच्चय है और $\mathbb{Z}$ में '*' एक द्वि-आधारी संक्रिया है, जिसे a * b = a + b + 10 द्वारा सभी a, b $\in \mathbb{Z}$ के लिए परिभाषित किया गया है। तब ($\mathbb{Z}$, *)
एक आबेलीसमूह है। इस समूह का तत्समक अवयव _____ है।

(1) 1
(2) **-10 ✔**
(3) 10
(4) 0

Q.280 Consider the metric space of real numbers with the usual metric $\mathbb{R}$, and the operator $T_a : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ given by $T_a(x) = x + a$, where $a \in X$ is fixed and $x \in X$. Then T_a
(x) is _____.
साधारण दूरीक वाले वास्तविक संख्याओं की दूरीक समष्टि $\mathbb{R}$ पर विचार कीजिए और संकारक $T_a : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ को $T_a(x) = x + a$ द्वारा दिया जाता है, जहाँ $a \in X$ स्थिर है और $x \in X$ है। तब T_a
(x) _____ है।

(1) Lindelof / लिंडलाफ (Lindelof)
(2) second countable / द्वितीय गणनीय (second countable)
(3) **homeomorphism / समप्रायरूपता (homeomorphism) ✔**
(4) separable / पृथक्करणीय (separable)

Teaching Methodology

Q.281 Which of the following scenarios best depicts the progression from cause to effect?
निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य, कारण से प्रभाव की ओर प्रगति को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

(1) Handicap → Impairment → Disability / हैंडिकैप (Handicap) → इंपेयरमेंट (Impairment) → डिसेबिलिटी (Disability)
(2) Disability → Handicap → Impairment / डिसेबिलिटी (Disability) → हैंडिकैप (Handicap) → इंपेयरमेंट (Impairment)
(3) **Impairment → Disability → Handicap / इंपेयरमेंट (Impairment) → डिसेबिलिटी (Disability) → हैंडिकैप (Handicap) ✔**
(4) Disability → Impairment → Handicap / डिसेबिलिटी (Disability) → इंपेयरमेंट (Impairment) → हैंडिकैप (Handicap)

Q.282 Which theory states that learning takes place properly when it results in satisfaction and the learner derives pleasure from it?
कौन-सा सिद्धांत यह बताता है कि अधिगम तब समुचित रूप से होता है जब यह संतुष्टि में परिणत होता है और शिक्षार्थी को इससे आनंद प्राप्त होता है?

(1) Skinner's Operant Conditioning / स्किनर का क्रियाप्रसूत अनुकूलन (Skinner's Operant Conditioning)
(2) **Thorndike's Law of Effect / थार्नडाइक का प्रभाव नियम (Thorndike's Law of Effect) ✔**
(3) Pavlov's Classical Conditioning / पावलोव का क्लासिकी अनुकूलन (Pavlov's Classical Conditioning)
(4) Maslow's Humanistic Approach / मास्लो का मानवतावादी उपागम (Maslow's Humanistic Approach)

Q.283 A professor provides only qualitative feedback during the semester, and grades are given only at the end. Which assessment principle does this approach reflect?

एक प्रोफेसर सेमेस्टर के दौरान केवल गुणात्मक प्रतिपुष्टि प्रदान करता है, और अंत में केवल ग्रेड दिएजाते हैं। यह उपागम किस आकलन सिद्धांत को प्रतिबिंबित करता है?

(1) Behaviourist assessment / व्यवहारवादी मूल्यांकन

(2) Summative assessment / योगात्मक मूल्यांकन

(3) Assessment for learning / अधिगम के लिए मूल्यांकन ✔

(4) Criterion-referenced testing / मानदंड-संदर्भित परीक्षण

Q.284 What is the goal of elementary art education?

प्राथमिक कला शिक्षा का लक्ष्य क्या है?

(1) Preparing students for art competitions / विद्यार्थियों को कला प्रतियोगिताओं के लिए तैयार करना

(2) Preparing children for careers in professional art / बच्चों को पेशेवर कला में करियर के लिए तैयार करना

(3) Building fundamental creative abilities / मौलिक सृजनात्मक क्षमताओं का निर्माण करना ✔

(4) Restricting teaching to traditional art forms / अध्यापन को पारंपरिक कला रूपों तक सीमित रखना

Q.285 Which idea best describes how people internalise gender-based expectations from society?

कौन-सा विचार सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है कि लोग, समाज से जेंडर-आधारित अपेक्षाओं को कैसे आत्मसात करते हैं?

(1) Gender socialisation / जेंडर समाजीकरण ✔

(2) Biological inheritance / जैविक वंशागति

(3) Genetic determination / आनुवंशिक निर्धारण

(4) Instinct / सहज प्रवृत्ति

Q.286 _____ is considered as the understanding of written symbols and codes, which includes recognition and comprehension skills.

_____ को लिखित संकेतों और कूटों की समझ के रूप में माना जाता है, जिसमें अभिज्ञान और बोध कौशल शामिल होते हैं।

(1) Speaking / वाचन

(2) Listening / श्रवण

(3) Reading / पठन ✔

(4) Writing / लेखन

Q.287 Which of the following best summarises the function of diagnostic testing in the classroom?

निम्नलिखित में से कौन-सा, कक्षा में नैदानिक परीक्षण के कार्य को सर्वोत्तम रूप से सारांशित करता है?

(1) Determining students' areas of strength for nomination for awards / पुरस्कारों के नामांकन हेतु विद्यार्थियों की क्षमताओं के क्षेत्रों का निर्धारण करना

(2) Identifying areas of learning deficiency and organising remedial teaching / अधिगम की कमी के क्षेत्रों की पहचान करना और उपचारात्मक शिक्षा का आयोजन करना ✔

(3) Assessing how well students perform in different schools / विभिन्न विद्यालयों में विद्यार्थी कितना अच्छा प्रदर्शन करते हैं, इसका आकलन करना

(4) Determining the final grades of students / विद्यार्थियों के अंतिम ग्रेड निर्धारित करना

Q.288 A new teacher wants to plan lessons that reduce learning barriers for students with SLD and low vision. Which framework should be used here?

एक नया शिक्षक ऐसे पाठों की योजना बनाना चाहता है जो SLD और निम्न दृष्टि वाले विद्यार्थियों के लिए अधिगम बाधाओं में कमी करता है। यहाँ किस फ्रेमवर्क का उपयोग किया जाना चाहिए?

(1) Remedial instruction / सुधारार्थ अनुदेश

(2) Universal Design / सार्वभौम डिजाइन ✔

(3) Individualised plans / व्यक्तिमूलक योजनाएं

(4) Differentiated instruction / विभेदित अनुदेश

Q.289 Which of the following terms refers to the social pattern in which women are controlled by men?

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उस सामाजिक पैटर्न को संदर्भित करता है, जिसमें पुरुषों द्वारा महिलाओं को नियंत्रित किया जाता है?

(1) Egalitarianism / समतावाद (Egalitarianism)

(2) Matriarchy / मातृतंत्र (Matriarchy)

(3) Feminism / नारीवाद (Feminism)

(4) Patriarchy / पितृतंत्र (Patriarchy) ✔

Q.290 What are the primary implications of knowledge for instruction and learning?

शिक्षण (instruction) और अधिगम (learning) के लिए ज्ञान के प्राथमिक निहितार्थ क्या हैं?

(1) Repetition of data without context / बिना संदर्भ के आंकड़ों की पुनरावृत्ति

(2) Only information as received / केवल यथाप्राप्त सूचना

(3) Assistance in selecting content and organising learning activities / विषय-वस्तु के चयन और अधिगम गतिविधियों के आयोजन में सहायता ✔

(4) Avoiding linking experience to knowledge / अनुभव को ज्ञान से जोड़ने से बचना

Q.291 Which of the following options best presents the relationship between development and growth?

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, विकास और वृद्धिके बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से प्रस्तुत करता है?

(1) Both processes are unrelated. / दोनों प्रक्रियाएँ असंबद्ध हैं।

(2) Growth is broader than development. / वृद्धि, विकास की तुलना में अधिक व्यापक है।

(3) Growth is a component of development. / वृद्धि, विकास का एक घटक है। ✔

(4) Growth is related only to psychological change. / वृद्धि केवल मनोवैज्ञानिक परिवर्तन से संबंधित है।

Q.292 Which phase of teaching is the planning stage, where the teacher sets learning objectives, selects content and organises instructional strategies?

शिक्षण का कौन-सा चरण, नियोजन अवस्था है, जहाँ शिक्षक अधिगम उद्देश्य निर्धारित करता है, विषय-वस्तु का चयन करता है और अनुदेशात्मक रणनीतियों को व्यवस्थित करता है?

(1) Phase of feedback / प्रतिपुष्टि की अवस्था (Phase of feedback

(2) Interactive Phase / अंतःक्रियात्मक अवस्था (Interactive Phase)

(3) Post-active Phase / पश्च-क्रियात्मक अवस्था (Post-active Phase)

(4) Pre-active stage / पूर्व-क्रियात्मक अवस्था (Pre-active stage) ✔

Q.293 Which of the following statements accurately describes how constructivist principles are applied while preparing educational materials?

शैक्षिक सामग्रियाँ तैयार करते समय रचनावादी सिद्धांतों को कैसे लागू किया जाता है, इसका सटीक वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

(1) Learning materials should be such that they let students actively construct knowledge / अधिगम सामग्री ऐसी होनी चाहिए जो विद्यार्थियों को सक्रिय रूप से ज्ञान का सृजन करने दे ✔

(2) Pre-made resources should be used exactly as they are / पूर्व-निर्मित संसाधनों का उपयोग ठीक उसी रूप में किया जाना चाहिए जैसे वे हैं

(3) Resources should be used only for rote memorisation / संसाधनों का उपयोग केवल रटकर याद करने के लिए किया जाना चाहिए

(4) Resources should be only teacher-centred / संसाधन केवल अध्यापक-केंद्रित होने चाहिए

Q.294 If you want to collect in-depth information about a complex phenomenon, which tool will you choose?

यदि आप किसी जटिल परिघटना के संबंध में गहन जानकारी एकत्र करना चाहते हैं, तो आप किस टूल का चयन करेंगे?

(1) Observation / प्रेक्षण

(2) Experiment / प्रयोग

(3) Interview / साक्षात्कार ✔

(4) Survey / सर्वेक्षण

Q.295 According to which principle of human development do individuals, even those with similar environments, differ in their developmental patterns?

मानव विकास के किस सिद्धांत के अनुसार व्यक्ति, यहाँ तक कि समान परिवेश वाले व्यक्ति भी, अपने विकासात्मक प्रतिरूपों में भिन्न होते हैं?

(1) Principle of continuity / निरंतरता का सिद्धांत

(2) Principle of generality / व्यापकता का सिद्धांत

(3) Principle of predictability / पूर्वकथनीयता का सिद्धांत

(4) Principle of individual differences / व्यक्तिगत भिन्नताओं का सिद्धांत ✔

Q.296 Which primary factor should teachers consider while selecting learning resources?

अधिगम संसाधनों का चयन करते समय शिक्षकों को किस प्राथमिक कारक पर विचार करना चाहिए?

(1) Teacher's familiarity / शिक्षक की परिचितता

(2) School tradition / स्कूल की परंपरा

(3) Resource cost / संसाधन लागत

(4) Learners' needs / शिक्षार्थी की आवश्यकताओं ✔

Q.297 What is the basic definition of "planning" in the context of teaching?

शिक्षण के संदर्भ में "नियोजन (planning)" की मूलभूत परिभाषा क्या है?

(1) Assessment of students / विद्यार्थियों का आकलन

(2) Evaluation of outcomes / परिणामों का मूल्यांकन

(3) Implementation of activities / गतिविधियों का कार्यान्वयन

(4) Decision-making / निर्णयन ✔

Q.298 "I know that the sun will rise tomorrow because it always does" - this example demonstrates which source of knowledge?

"मैं जानता हूँ कि कल सूर्योदय होगा क्योंकि ऐसा हमेशा होता है" - यह उदाहरण ज्ञान के किस स्रोत को प्रदर्शित करता है?

(1) Faith / Belief / आस्था / विश्वास

(2) Authority / प्राधिकार

(3) Empiricism / इंद्रियानुभववाद

(4) **Tenacity / दृढ़ग्राहिता ✔**

Q.299 Dramatization is most closely related to which domain of learning?

नाटकीकरण (dramatization) किस अधिगम क्षेत्र से सबसे निकटता से संबंधित है?

(1) Affective / भावात्मक

(2) Technical / तकनीकी

(3) **Psychomotor / मनोचालक ✔**

(4) Cognitive / संज्ञानात्मक

Q.300 What is the situation called which refers to a type of learning process in which the probability or frequency of a response is increased through reinforcement?

वह स्थिति, जो एक प्रकार की अधिगम प्रक्रिया को संदर्भित करती है जिसमें पुनर्बलन (reinforcement) द्वारा किसी अनुक्रिया के प्रसंभाव्य या आवृत्ति को बढ़ाया जाता है, क्या कहलाती है?

(1) Rogers' experiential learning / रोजर का अनुभवात्मक अधिगम

(2) Lewin's theory / लेविन का सिद्धांत

(3) Classical conditioning / क्लासिकी अनुकूलन

(4) **Operant conditioning / क्रियाप्रसूत अनुकूलन ✔**

Answer Key / उत्तर कुंजी

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

151 4	**152** 3	**153** 3	**154** 2	**155** 3	**156** 3	**157** 2	**158** 1	**159** 1	**160** 1	**161** 1	**162** 3	**163** 2	**164** 4	**165** 2
166 2	**167** 1	**168** 3	**169** 2	**170** 2	**171** 1	**172** 3	**173** 2	**174** 4	**175** 3	**176** 3	**177** 4	**178** 2	**179** 2	**180** 2
181 4	**182** 2	**183** 4	**184** 3	**185** 3	**186** 4	**187** 1	**188** 3	**189** 4	**190** 1	**191** 2	**192** 1	**193** 4	**194** 2	**195** 4
196 4	**197** 3	**198** 2	**199** 1	**200** 3	**201** 3	**202** 3	**203** 4	**204** 1	**205** 4	**206** 1	**207** 2	**208** 1	**209** 1	**210** 3
211 4	**212** 1	**213** 1	**214** 1	**215** 3	**216** 3	**217** 4	**218** 2	**219** 4	**220** 4	**221** 3	**222** 4	**223** 3	**224** 4	**225** 2
226 3	**227** 2	**228** 4	**229** 4	**230** 4	**231** 3	**232** 3	**233** 3	**234** 3	**235** 2	**236** 3	**237** 3	**238** 2	**239** 3	**240** 4
241 2	**242** 1	**243** 3	**244** 2	**245** 1	**246** 3	**247** 3	**248** 4	**249** 2	**250** 4	**251** 1	**252** 1	**253** 3	**254** 2	**255** 4
256 2	**257** 1	**258** 4	**259** 2	**260** 2	**261** 1	**262** 2	**263** 1	**264** 4	**265** 1	**266** 2	**267** 4	**268** 3	**269** 1	**270** 3
271 3	**272** 1	**273** 3	**274** 1	**275** 3	**276** 1	**277** 2	**278** 4	**279** 2	**280** 3	**281** 3	**282** 2	**283** 3	**284** 3	**285** 1
286 3	**287** 2	**288** 2	**289** 4	**290** 3	**291** 3	**292** 4	**293** 1	**294** 3	**295** 4	**296** 4	**297** 4	**298** 4	**299** 3	**300** 4

Quick Sarkari

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

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	Aadarsh Pariksha Kendra CENTER B - Gate No 2 - Noida Sector 64
Test Date	12/04/2026
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	PGT Maths

Section : **Mental Ability and Reasoning Ability**

Q.1	एक निश्चित कूट भाषा में, 'FELT' को '1357' के रूप में और 'LIFE' को '3570' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'I' का कूट क्या होगा?
Ans	✗ 1. 5
	✓ 2. 0
	✗ 3. 1
	✗ 4. 3

Question ID :	**441009804567**
Option 1 ID :	**4410093172394**
Option 2 ID :	**4410093172391**
Option 3 ID :	**4410093172392**
Option 4 ID :	**4410093172393**

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

Q.2	सूरज, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व दिशा की ओर 4 km तक ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 6 km ड्राइव करके बिंदु B पर पहुँच जाता है। प्रवीण बिंदु X, जो बिंदु B से 3 km पूर्व दिशा में स्थित है, से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण दिशा की ओर 5 km तक ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 7 km तक ड्राइव करके बिंदु Y पर पहुँच जाता है। बिंदु Y और बिंदु A के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए। (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)
Ans	✗ 1. 10 km
	✗ 2. 5 km
	✗ 3. 7 km
	✓ 4. 11 km

Question ID :	441009732944
Option 1 ID :	4410092885528
Option 2 ID :	4410092885530
Option 3 ID :	4410092885531
Option 4 ID :	4410092885529

Q.3	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✓ 1. FI-ZV
	✗ 2. IL-CX
	✗ 3. BE-VQ
	✗ 4. HK-BW

Question ID :	441009817663
Option 1 ID :	4410093224776
Option 2 ID :	4410093224775
Option 3 ID :	4410093224777
Option 4 ID :	4410093224778

Quick Sarkari

Q.4	यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है। (बाएं) 413 467 491 453 419 (दाएं) (उदाहरण- 697 में पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7 है) नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं। यदि सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ा जाए, तो परिणाम कितना प्राप्त होगा?
Ans	✗ 1. 12
	✗ 2. 13
	✗ 3. 15
	✓ 4. 4

Question ID :	441009815388
Option 1 ID :	4410093215675
Option 2 ID :	4410093215676
Option 3 ID :	4410093215678
Option 4 ID :	4410093215677

Q.5	यदि '+' और '−' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा? 17 ÷ 4 + 28 × 2 − 11 = ?
Ans	✗ 1. 64
	✓ 2. 65
	✗ 3. 66
	✗ 4. 63

Question ID :	441009556709
Option 1 ID :	4410092182150
Option 2 ID :	4410092182151
Option 3 ID :	4410092182153
Option 4 ID :	4410092182152

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

Q.6	यह प्रश्न नीचे दी गई तीन अंकों वाली पांच संख्याओं पर आधारित है। (बाएं) 991 492 345 290 852 (दाएं) (उदाहरण- 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7) नोट - सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं। यदि सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक और सबसे छोटी संख्या के पहले अंक के गुणनफल में दूसरी सबसे बड़ी संख्या के तीसरे अंक को जोड़ दिया जाए, तो परिणाम क्या होगा?
Ans	✗ 1. 28
	✗ 2. 18
	✗ 3. 23
	✓ 4. 20

Question ID :	441009811604
Option 1 ID :	4410093200542
Option 2 ID :	4410093200540
Option 3 ID :	4410093200541
Option 4 ID :	4410093200539

Q.7	नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है? (नोट: दो/तीन अंकों की संख्या को संक्रियाओं के लिए अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है। उदाहरण के लिए, यदि 37 के बाद 10 है, तो संक्रिया 3+7 नहीं हो सकती है, क्योंकि दो अंकों की संख्या को अलग-अलग अंकों में नहीं तोड़ा जा सकता है।) 6 – 13 – 11 – 25 ; 4 – 11 – 9 – 21
Ans	✗ 1. 9 – 16 – 18 – 39
	✓ 2. 12 – 19 – 17 – 37
	✗ 3. 11 – 18 – 16 – 29
	✗ 4. 7 – 14 – 12 – 26

Question ID :	441009590320
Option 1 ID :	4410092316394
Option 2 ID :	4410092316393
Option 3 ID :	4410092316395
Option 4 ID :	4410092316396

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

Q.8	एक निश्चित कूट भाषा में, 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है'; 'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'; 'A $ B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और 'A % B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'। निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि O, R का पिता है? (I) M – N % Q $ R + O (II) O – M $ N + Q % R (III) Q – N $ O % M + R (IV) O + M $ R – Q % N
Ans	✗ 1. केवल (III)
	✗ 2. केवल (II) और (III)
	✓ 3. केवल (II)
	✗ 4. केवल (II) और (IV)

Question ID :	441009880163
Option 1 ID :	4410093474306
Option 2 ID :	4410093474305
Option 3 ID :	4410093474308
Option 4 ID :	4410093474307

Q.9	उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों द्वारा अनुसरण किए जाने वाले पैटर्न के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। JRO : LOR IJM : KGP
Ans	✗ 1. PPM : RMO
	✓ 2. RUN : TRQ
	✗ 3. TTJ : VRM
	✗ 4. KVG : MSI

Question ID :	441009813617
Option 1 ID :	4410093208594
Option 2 ID :	4410093208592
Option 3 ID :	4410093208593
Option 4 ID :	4410093208591

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

Q.10	आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में, जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 - 4 व्यक्ति हैं, इस प्रकार बैठे है कि आसन्न व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है। प्रथम पंक्ति में – P, O, N और E सभी दक्षिण की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। द्वितीय पंक्ति में – M, A, R और D सभी उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति, दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख बैठा है। P, N के बाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। D, R के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है। R और M के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E के सम्मुख A है। D के सम्मुख बैठे व्यक्ति के ठीक बाएँ पड़ोस में कौन बैठा है?
Ans	✔ 1. O
	✘ 2. P
	✘ 3. N
	✘ 4. E

Question ID :	441009813601
Option 1 ID :	4410093208528
Option 2 ID :	4410093208527
Option 3 ID :	4410093208529
Option 4 ID :	4410093208530

Q.11	दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय कीजिए की दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। कथन: सभी रिंग, मग हैं। सभी रिंग, ज़ेबरा हैं। सभी ज़ेबरा, लालटेन हैं। निष्कर्ष (I): सभी रिंग, लालटेन हैं। (II): कुछ ज़ेबरा, मग हैं।
Ans	✘ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
	✘ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
	✔ 3. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
	✘ 4. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

Question ID :	441009816165
Option 1 ID :	4410093218785
Option 2 ID :	4410093218784
Option 3 ID :	4410093218783
Option 4 ID :	4410093218786

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

Q.12	दिए गए कथन और उसके बाद I और II से क्रमांकित दो संभावित कारणों को पढ़िए और तय कीजिए कि इनमें से कौन-से कारण, कथन में दी गई घटना/अवलोकन/जानकारी की व्याख्या करते हैं। कथन: पिछले वर्ष की तुलना में वर्तमान वर्ष में सड़क यातायात में कमी आई है। कारण: I. वर्तमान वर्ष में ईंधन की कीमतों में काफी वृद्धि देखी गई है। II. वर्तमान वर्ष में सड़क कर में वृद्धि हुई है।
Ans	✗ 1. I और II, दोनों संभावित कारण हैं
	✗ 2. न तो I और न ही II एक संभावित कारण है
	✓ 3. केवल I एक संभावित कारण है
	✗ 4. केवल II एक संभावित कारण है

Question ID :	441009477916
Option 1 ID :	4410091867072
Option 2 ID :	4410091867071
Option 3 ID :	4410091867069
Option 4 ID :	4410091867070

Q.13	D, E, P, U, T और Y एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार, सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। D सबसे ऊपरी तल पर रहता है। D और P के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। Y एक विषम संख्या वाले तल पर रहता है, लेकिन सबसे निचले तल पर नहीं रहता है। Y और U के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। T, E के नीचे किसी तल पर रहता है। तल क्रमांक 1 पर कौन रहता है?
Ans	✗ 1. E
	✗ 2. U
	✓ 3. T
	✗ 4. Y

Question ID :	441009815116
Option 1 ID :	4410093214587
Option 2 ID :	4410093214590
Option 3 ID :	4410093214589
Option 4 ID :	4410093214588

Quick Sarkari

Q.14	C, D, G, H, L, M, Y और Z एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, D के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। G, C के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। C, H के ठीक दाएँ पड़ोस में बैठा है। न तो D और न ही G, Y का निकटतम पड़ोसी है। Z, L के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। M के दाएँ से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
Ans	✗ 1. L
	✓ 2. C
	✗ 3. H
	✗ 4. Y

Question ID :	441009805914
Option 1 ID :	4410093177779
Option 2 ID :	4410093177782
Option 3 ID :	4410093177780
Option 4 ID :	4410093177781

Q.15	निम्नलिखित में से किन अक्षर समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं के अक्षर समूह युग्म द्वारा अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध, :: के दाईं के अक्षर समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो? # : KFJ :: LGK : %
Ans	✓ 1. # = JEI, % = MHL
	✗ 2. # = JEH, % = MGL
	✗ 3. # = JEH, % = MHL
	✗ 4. # = JEI, % = MHK

Question ID :	441009806013
Option 1 ID :	4410093178175
Option 2 ID :	4410093178178
Option 3 ID :	4410093178177
Option 4 ID :	4410093178176

Q.16	दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? 5, ?, 96, 131, 159, 180
Ans	✗ 1. 68
	✗ 2. 60
	✗ 3. 45
	✓ 4. 54

Question ID :	441009586058
Option 1 ID :	4410092299361
Option 2 ID :	4410092299360
Option 3 ID :	4410092299358
Option 4 ID :	4410092299359

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

Q.17	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. GJL
	✗ 2. JMO
	✓ 3. TVX
	✗ 4. DGI

Question ID :	441009811514
Option 1 ID :	4410093200180
Option 2 ID :	4410093200182
Option 3 ID :	4410093200179
Option 4 ID :	4410093200181

Q.18	यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा? 20 B 2 D 25 A 5 C 15 = ? D 5
Ans	✓ 1. 55
	✗ 2. 50
	✗ 3. 45
	✗ 4. 60

Question ID :	441009553838
Option 1 ID :	4410092170668
Option 2 ID :	4410092170667
Option 3 ID :	4410092170666
Option 4 ID :	4410092170669

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

Q.19	नीचे दी गई स्थिति के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। सभी जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, स्थिति का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं। स्थिति: शिशुओं का संगीतमय अनुकूलन (एक विशेष प्रकार का संगीत बजाते हुए दूध पिलाना) उनके समग्र विकास पर सकारात्मक प्रभाव दिखाता है। यह प्रभाव 9 से 24 महीने की आयु वाले शिशुओं की तुलना में 0 से 8 महीने की आयु वाले शिशुओं में अधिक प्रबल है। निष्कर्ष (I): जिन शिशुओं को संगीत न बजाते हुए दूध पिलाया जाता है, उनमें जीवन के एक या अधिक पहलुओं में विकास के लक्षण दिखाई नहीं देते हैं। निष्कर्ष (II): यदि एक ही आयु के दो शिशुओं को संगीत के प्रति अनुकूलित किया जाए जिसमें वे अलग-अलग प्रकार के संगीत से अनुकूलित हों, तो उन दोनों में एक-दूसरे से भिन्न विकास लक्षण दिखेंगे।
Ans	✗ 1. केवल (I) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
	✗ 2. (I) और (II), दोनों निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।
	✗ 3. केवल (II) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।
	✓ 4. न तो (I) और न ही (II) निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

Question ID :	441009477805
Option 1 ID :	4410091866625
Option 2 ID :	4410091866628
Option 3 ID :	4410091866626
Option 4 ID :	4410091866627

Q.20	उस विकल्प का चयन कीजिए जो छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहली संख्या, दूसरी संख्या से संबंधित है तथा तीसरी संख्या, चौथी संख्या से संबंधित है। 25 : 130 :: 64 : 517 :: ? : 734
Ans	✓ 1. 81
	✗ 2. 80
	✗ 3. 63
	✗ 4. 75

Question ID :	441009585566
Option 1 ID :	4410092297393
Option 2 ID :	4410092297392
Option 3 ID :	4410092297390
Option 4 ID :	4410092297391

Section : **General Awareness**

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

Q.1	भारत में किसी राज्य के अनुसूचित क्षेत्रों के प्रशासन की देखरेख का उत्तरदायित्व निम्नलिखित में से किसका होता है?
Ans	✗ 1. राष्ट्रपति
	✓ 2. राज्यपाल
	✗ 3. मुख्यमंत्री
	✗ 4. प्रधानमंत्री

Question ID :	441009635535
Option 1 ID :	4410092496288
Option 2 ID :	4410092496287
Option 3 ID :	4410092496289
Option 4 ID :	4410092496290

Q.2	भारत के कितने राज्य बांग्लादेश के साथ सीमा साझा करते हैं?
Ans	✗ 1. 7
	✓ 2. 5
	✗ 3. 4
	✗ 4. 6

Question ID :	441009632087
Option 1 ID :	4410092482492
Option 2 ID :	4410092482491
Option 3 ID :	4410092482494
Option 4 ID :	4410092482493

Q.3	निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति, जिसका जन्म अगस्त 1925 में हुआ था, भारत की हरित क्रांति के जनक के रूप में लोकप्रिय है?
Ans	✗ 1. डॉ. सी. सुब्रमण्यम
	✗ 2. श्रीनिवास रामानुजन
	✓ 3. डॉ. एमएस स्वामीनाथन
	✗ 4. हर गोबिंद खुराना

Question ID :	441009609901
Option 1 ID :	4410092394724
Option 2 ID :	4410092394722
Option 3 ID :	4410092394723
Option 4 ID :	4410092394721

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

Q.4	भारत के किन राज्यों में उष्ण कटिबंधीय काँटेदार वन पाए जाते हैं?
Ans	✗ 1. मिजोरम और मणिपुर
	✓ 2. राजस्थान और हरियाणा
	✗ 3. ओडिशा और पश्चिम बंगाल
	✗ 4. कर्नाटक और केरल

Question ID :	441009636948
Option 1 ID :	4410092501935
Option 2 ID :	4410092501937
Option 3 ID :	4410092501938
Option 4 ID :	4410092501936

Q.5	अप्रैल 2025 में कौन-सा देश, आधिकारिक तौर पर BIMSTEC का नया अध्यक्ष बना?
Ans	✗ 1. भूटान
	✗ 2. भारत
	✓ 3. बांग्लादेश
	✗ 4. नेपाल

Question ID :	4410091186949
Option 1 ID :	4410094681935
Option 2 ID :	4410094681937
Option 3 ID :	4410094681936
Option 4 ID :	4410094681934

Q.6	निम्नलिखित में से किस संवैधानिक संशोधन द्वारा दिल्ली केंद्र शासित प्रदेश को 'राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली' का विशेष दर्जा दिया गया था?
Ans	✗ 1. 70वां संशोधन
	✗ 2. 67वां संशोधन
	✗ 3. 68वां संशोधन
	✓ 4. 69वां संशोधन

Question ID :	441009502544
Option 1 ID :	4410091965349
Option 2 ID :	4410091965346
Option 3 ID :	4410091965347
Option 4 ID :	4410091965348

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

Q.7	दिल्ली सल्तनत के अधीन कृषि भूमि पर लगने वाला कर _____ था।
Ans	✗ 1. ज़कात (Zakat)
	✓ 2. खराज (Kharaj)
	✗ 3. जज़िया (Jaziya)
	✗ 4. खम्स (Khams)

Question ID :	441009631848
Option 1 ID :	4410092481537
Option 2 ID :	4410092481536
Option 3 ID :	4410092481538
Option 4 ID :	4410092481535

Q.8	निम्नलिखित में से कौन-सा पूर्वी तटीय मैदान का अभिलक्षण नहीं है?
Ans	✓ 1. भारत का पूर्वी तटीय मैदान मुख्यतः शैलमय है।
	✗ 2. पूर्वी तटीय मैदान उभरे हुए तट का उदाहरण है।
	✗ 3. पूर्वी तटीय मैदान, पश्चिमी तटीय मैदान की तुलना में चौड़ा है।
	✗ 4. पूर्वी तटीय मैदानों में लंबे-चौड़े नदी डेल्टा हैं।

Question ID :	4410091183723
Option 1 ID :	4410094668968
Option 2 ID :	4410094668966
Option 3 ID :	4410094668965
Option 4 ID :	4410094668967

Q.9	भारत में निम्नलिखित में से किसे 1985-1988 के दौरान राष्ट्रीय शहरीकरण आयोग के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया था?
Ans	✗ 1. जॉन मथाई
	✗ 2. पी. के. वट्टल
	✗ 3. के. एन. सहाय
	✓ 4. सी. एम. कोरिया

Question ID :	441009635856
Option 1 ID :	4410092497572
Option 2 ID :	4410092497571
Option 3 ID :	4410092497574
Option 4 ID :	4410092497573

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

Q.10	भारतीय सेना द्वारा 'ऑपरेशन शिव शक्ति' मुख्य रूप से किस प्रकार की गतिविधि का मुकाबला करने के लिए शुरू किया गया था?
Ans	✔ 1. सीमा पार आतंकवाद
	✘ 2. आपदा राहत एवं बचाव अभियान
	✘ 3. आंतरिक कानून और व्यवस्था की गड़बड़ी
	✘ 4. माल और नशीले पदार्थों की तस्करी

Question ID :	4410091190161
Option 1 ID :	4410094694798
Option 2 ID :	4410094694795
Option 3 ID :	4410094694797
Option 4 ID :	4410094694796

Q.11	ब्रिटिश भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा अधिनियम, 1919 के जलियांवाला बाग हत्याकांड से संबंधित था?
Ans	✘ 1. आधिकारिक गोपनीयता अधिनियम
	✘ 2. भारतीय परिषद अधिनियम
	✔ 3. रॉलेट अधिनियम
	✘ 4. पिट्स इंडिया अधिनियम

Question ID :	441009631287
Option 1 ID :	4410092479294
Option 2 ID :	4410092479292
Option 3 ID :	4410092479293
Option 4 ID :	4410092479291

Q.12	विजयनगर का कौन-सा मंदिर अपने उस मंडप के लिए जाना जाता है जिसे कृष्णदेव राय ने अपने राज्याभिषेक के उपलक्ष्य में बनवाया था?
Ans	✘ 1. विट्ठल मंदिर
	✘ 2. लोटस महल
	✘ 3. हजारा राम मंदिर
	✔ 4. विरुपाक्ष मंदिर

Question ID :	441009632619
Option 1 ID :	4410092484620
Option 2 ID :	4410092484622
Option 3 ID :	4410092484621
Option 4 ID :	4410092484619

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

Q.13	जून 2025 में असम के किस राष्ट्रीय उद्यान और बाघ अभयारण्य को विस्तार के लिए मंत्रिमंडल से स्वीकृति प्राप्त हुई?
Ans	✗ 1. मानस राष्ट्रीय उद्यान
	✗ 2. डिब्रू-सैखोवा राष्ट्रीय उद्यान
	✗ 3. नामेरी राष्ट्रीय उद्यान
	✓ 4. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान

Question ID :	4410091190641
Option 1 ID :	4410094696849
Option 2 ID :	4410094696851
Option 3 ID :	4410094696852
Option 4 ID :	4410094696850

Q.14	भारत सरकार द्वारा कृषि क्षेत्रक में निवेश को सुव्यवस्थित करने के लिए लॉन्च किए गए एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म का नाम क्या है?
Ans	✗ 1. निवेश मित्र (Nivesh Mitra)
	✓ 2. कृषि निवेश (Krishi Nivesh)
	✗ 3. फसल निवेश (Fasal Nivesh)
	✗ 4. कृषि विकास (Krishi Vikas)

Question ID :	4410091189977
Option 1 ID :	4410094694058
Option 2 ID :	4410094694055
Option 3 ID :	4410094694056
Option 4 ID :	4410094694057

Q.15	भिलाई स्टील प्लांट निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
Ans	✗ 1. झारखंड
	✗ 2. मध्य प्रदेश
	✗ 3. बिहार
	✓ 4. छत्तीसगढ़

Question ID :	441009637755
Option 1 ID :	4410092505163
Option 2 ID :	4410092505166
Option 3 ID :	4410092505165
Option 4 ID :	4410092505164

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

Q.16	0.5 N वाला 100 ml विलयन बनाने के लिए 2 N NaCl की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी?
Ans	✗ 1. 50 ml
	✗ 2. 200 ml
	✗ 3. 150 ml
	✓ 4. 25 ml

Question ID :	441009625691
Option 1 ID :	4410092456898
Option 2 ID :	4410092456897
Option 3 ID :	4410092456896
Option 4 ID :	4410092456899

Q.17	उपलब्ध सूर्यप्रकाश से प्राथमिक उत्पादकों द्वारा कितनी ऊर्जा को NPP में परिवर्तित किया जाता है? (जहां NPP = नेट प्राथमिक उत्पादकता)
Ans	✗ 1. 0.2%
	✓ 2. 1%
	✗ 3. 10%
	✗ 4. 40%

Question ID :	441009625360
Option 1 ID :	4410092455574
Option 2 ID :	4410092455572
Option 3 ID :	4410092455573
Option 4 ID :	4410092455575

Q.18	निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार, भारत के संविधान में उल्लिखित निर्देशक सिद्धांत नहीं है?
Ans	✓ 1. वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
	✗ 2. ऐतिहासिक स्मारकों और राष्ट्रीय महत्व के स्थानों का संरक्षण
	✗ 3. पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन
	✗ 4. स्वशासन के लिए ग्राम पंचायतों का गठन करना

Question ID :	441009635655
Option 1 ID :	4410092496768
Option 2 ID :	4410092496770
Option 3 ID :	4410092496769
Option 4 ID :	4410092496767

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

Q.19	किस टीम ने 2024-25 रणजी ट्रॉफी (Ranji Trophy) का खिताब जीता?
Ans	✔ 1. विदर्भ
	✘ 2. बड़ौदा
	✘ 3. सौराष्ट्र
	✘ 4. केरल

Question ID :	4410091190217
Option 1 ID :	4410094695040
Option 2 ID :	4410094695041
Option 3 ID :	4410094695042
Option 4 ID :	4410094695039

Q.20	1991 के बाद भारत में औद्योगिक क्षेत्र के उदारीकरण का मुख्य लक्ष्य क्या था?
Ans	✘ 1. सरकार द्वारा मूल्य नियंत्रण में वृद्धि करना
	✘ 2. सार्वजनिक क्षेत्रक के उद्योगों के लिए आरक्षण का विस्तार करना
	✔ 3. अधिकांश उद्योगों के लिए औद्योगिक लाइसेंसिंग को समाप्त करना
	✘ 4. निजी क्षेत्र की भागीदारी को सीमित करना

Question ID :	441009628789
Option 1 ID :	4410092469311
Option 2 ID :	4410092469309
Option 3 ID :	4410092469308
Option 4 ID :	4410092469310

Section : **Numerical Aptitude and Data Interpretation**

Q.1	$160 \div \left[\frac{18}{9} \times \{4 + 2 - (6 + 8 - (9 + 9))\}\right]$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 8
	✘ 2. 11
	✘ 3. 10
	✘ 4. 6

Question ID :	441009912434
Option 1 ID :	4410093603987
Option 2 ID :	4410093603990
Option 3 ID :	4410093603989
Option 4 ID :	4410093603988

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

Q.2	एक दुकानदार किसी वस्तु पर 20% और 18% की दो क्रमिक छूट देता है। आगामी त्योहारी सीजन के लिए, वह अतिरिक्त 18% की छूट देता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹6,250 है, तो ग्राहक द्वारा भुगतान किए जाने वाले अंतिम मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3,258
	✓ 2. 3,362
	✗ 3. 3,422
	✗ 4. 3,491

Question ID :	441009893887
Option 1 ID :	4410093529621
Option 2 ID :	4410093529618
Option 3 ID :	4410093529619
Option 4 ID :	4410093529620

Q.3	निम्नलिखित को सरल कीजिए। $\sqrt{245+\sqrt{97+\sqrt{553+\sqrt{505+\sqrt{576}}}}}$
Ans	✗ 1. 20
	✗ 2. 18
	✓ 3. 16
	✗ 4. 12

Question ID :	441009912884
Option 1 ID :	4410093605790
Option 2 ID :	4410093605788
Option 3 ID :	4410093605787
Option 4 ID :	4410093605789

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

Q.4	एक व्यक्ति ₹1,05,000 में एक पुरानी कार खरीदता है और उसकी मरम्मत पर ₹43,000 खर्च करता है। यदि वह 11% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो कार का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?
Ans	✗ 1. ₹1,68,600
	✗ 2. ₹1,62,600
	✗ 3. ₹1,69,800
	✓ 4. ₹1,64,280

Question ID :	441009895275
Option 1 ID :	4410093535172
Option 2 ID :	4410093535171
Option 3 ID :	4410093535173
Option 4 ID :	4410093535170

Q.5	किसी वस्तु के वास्तविक क्रय मूल्य में 68% की कमी करने के बाद उसका न्यूनीकृत क्रय मूल्य ₹1,028 हो जाता है। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3,112.50
	✗ 2. 3,222.50
	✗ 3. 3,312.50
	✓ 4. 3,212.50

Question ID :	441009856127
Option 1 ID :	4410093377483
Option 2 ID :	4410093377482
Option 3 ID :	4410093377481
Option 4 ID :	4410093377480

Q.6	A ने ₹21000 के निवेश से एक व्यवसाय शुरु किया और कुछ महीनों बाद B भी ₹15000 का निवेश करके उसके साथ व्यवसाय में शामिल हो गया। वर्ष के अंत में, कुल लाभ को उनके के बीच 12 : 5 के अनुपात में विभाजित किया गया। व्यवसाय में B कितने महीनों बाद शामिल हुआ था?
Ans	✗ 1. 4
	✗ 2. 7
	✗ 3. 6
	✓ 4. 5

Question ID :	441009898395
Option 1 ID :	4410093547653
Option 2 ID :	4410093547652
Option 3 ID :	4410093547651
Option 4 ID :	4410093547650

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

Q.7	एक शंकु आकृति की ऊँचाई 24 cm है और आधार की त्रिज्या 7 cm है। यदि इस शंकु आकृति को ढकने की लागत ₹10 प्रति cm^2, तो इस शंकु आकृति के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल को ढकने की कुल लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)
Ans	✗ 1. ₹7,000
	✗ 2. ₹550
	✗ 3. ₹1,232
	✓ 4. ₹5,500

Question ID :	441009602721
Option 1 ID :	4410092366004
Option 2 ID :	4410092366002
Option 3 ID :	4410092366003
Option 4 ID :	4410092366001

Q.8	प्रथम 8 प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 27.5
	✗ 2. 26.5
	✓ 3. 25.5
	✗ 4. 24.5

Question ID :	441009894905
Option 1 ID :	4410093533693
Option 2 ID :	4410093533691
Option 3 ID :	4410093533690
Option 4 ID :	4410093533692

Q.9	50 cm त्रिज्या वाले एक गोले से 1000 एकसमान छोटे गोले ढाले जाते हैं, जिसमें छोटे गोले का कुल आयतन बड़े गोले के आयतन के बराबर है। प्रत्येक छोटे गोले का व्यास (cm में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 6
	✗ 2. 8
	✓ 3. 10
	✗ 4. 14

Question ID :	441009601539
Option 1 ID :	4410092361276
Option 2 ID :	4410092361275
Option 3 ID :	4410092361273
Option 4 ID :	4410092361274

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

Q.10	एक व्यक्ति ₹31200 का ऋण 20% की वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह ₹8400 का आंशिक भुगतान करता है। ऐसी दो किस्तों के बाद उस पर कितनी राशि बकाया है?
Ans	✗ 1. ₹26312
	✓ 2. ₹26448
	✗ 3. ₹26514
	✗ 4. ₹26610

Question ID :	441009897767
Option 1 ID :	4410093545140
Option 2 ID :	4410093545138
Option 3 ID :	4410093545141
Option 4 ID :	4410093545139

Q.11	साक्षी अपने घर से 8 km दूर स्थित अपने कार्यालय तक पैदल जाती है। सुबह के समय वह यह दूरी एक घंटे में तय करती है, जबकि शाम को घर लौटते समय उसे यही दूरी तय करने में 15 मिनट अधिक लगते हैं। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{62}{9}$
	✓ 2. $\frac{64}{9}$
	✗ 3. $\frac{61}{9}$
	✗ 4. $\frac{65}{9}$

Question ID :	441009928625
Option 1 ID :	4410093668476
Option 2 ID :	4410093668473
Option 3 ID :	4410093668475
Option 4 ID :	4410093668474

Q.12	किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर ₹5,000 की धनराशि पर 8 वर्षों में साधारण ब्याज के रूप में ₹800 प्राप्त होंगे?
Ans	✗ 1. 4
	✗ 2. 1
	✗ 3. 5
	✓ 4. 2

Question ID :	441009852446
Option 1 ID :	4410093362758
Option 2 ID :	4410093362757
Option 3 ID :	4410093362759
Option 4 ID :	4410093362756

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

Q.13	यदि किसी घन का प्रत्येक कोर 41 m है, तो उस घन का आयतन (m^3 में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 69,103
	✗ 2. 69,077
	✗ 3. 68,931
	✓ 4. 68,921

Question ID :	441009601642
Option 1 ID :	4410092361686
Option 2 ID :	4410092361688
Option 3 ID :	4410092361687
Option 4 ID :	4410092361685

Q.14	दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 45 घंटे और 19 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $13\frac{23}{64}$ घंटे
	✗ 2. $20\frac{23}{64}$ घंटे
	✗ 3. $11\frac{23}{64}$ घंटे
	✗ 4. $15\frac{23}{64}$ घंटे

Question ID :	441009913633
Option 1 ID :	4410093608783
Option 2 ID :	4410093608786
Option 3 ID :	4410093608785
Option 4 ID :	4410093608784

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

Q.15 दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।
नीचे दी गई तालिका में चार प्रकार के कर्मचारियों (A, B, C और D) की संख्या पर विचार कीजिए, जो चार अलग-अलग कार्यालयों (P, Q, R और S) में कार्यरत हैं।

कर्मचारी → / कार्यालय ↓	A	B	C	D
P	20	60	80	110
Q	60	100	110	150
R	75	90	70	75
S	40	60	90	180

कार्यालयों में प्रकार B और प्रकार D के कर्मचारियों की औसत संख्या के अंतर का 100 गुना कितना है?

Ans
✗ 1. 5725
✓ 2. 5125
✗ 3. 5325
✗ 4. 5525

Question ID :	441009916521
Option 1 ID :	4410093620338
Option 2 ID :	4410093620336
Option 3 ID :	4410093620337
Option 4 ID :	4410093620335

Q.16 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹687 है और उसकी बिक्री पर 33% और 26% की क्रमिक छूट दी जाती है। वस्तु का विक्रय मूल्य (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. ₹349.72
✗ 2. ₹331.79
✓ 3. ₹340.61
✗ 4. ₹339.77

Question ID :	441009894306
Option 1 ID :	4410093531295
Option 2 ID :	4410093531297
Option 3 ID :	4410093531294
Option 4 ID :	4410093531296

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

Q.17	एक कार पहले घंटे में 163 km और दूसरे घंटे में 117 km की दूरी तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 131
	✗ 2. 150
	✓ 3. 140
	✗ 4. 144

Question ID :	441009896835
Option 1 ID :	4410093541411
Option 2 ID :	4410093541412
Option 3 ID :	4410093541410
Option 4 ID :	4410093541413

Q.18	A, B और C मिलकर एक निश्चित कार्य को 42 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 49 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B, A से 75% अधिक कार्य-कुशल है। A, B और C मिलकर 31 दिनों तक कार्य करते हैं। B अकेले शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?
Ans	✗ 1. 41 दिन
	✗ 2. 49 दिन
	✗ 3. 39 दिन
	✓ 4. 44 दिन

Question ID :	441009897177
Option 1 ID :	4410093542780
Option 2 ID :	4410093542781
Option 3 ID :	4410093542779
Option 4 ID :	4410093542778

Q.19	तीन प्रकार के चावलों, P, Q और R के मूल्य क्रमशः ₹280, ₹180 और ₹100 प्रति kg हैं। सुव्रत प्रत्येक प्रकार के चावलों को 3 : 4 : 3 के अनुपात में खरीदता है। यदि वह कुल ₹6045 व्यय करता है, तो उसने Q प्रकार के कितने किलोग्राम चावल खरीदे हैं?
Ans	✗ 1. 10
	✓ 2. 13
	✗ 3. 19
	✗ 4. 21

Question ID :	441009899191
Option 1 ID :	4410093550835
Option 2 ID :	4410093550834
Option 3 ID :	4410093550836
Option 4 ID :	4410093550837

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

Q.20	दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, 86% पंजीकृत मतदाताओं ने अपना मत डाला और 10% मत अवैध पाए गए। विजयी उम्मीदवार को 60% वैध मत प्राप्त हुए और वह 387 मतों के अंतर से चुनाव जीत गया। पंजीकृत मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 2500
	✘ 2. 2502
	✘ 3. 2501
	✘ 4. 2497

Question ID :	441009853264
Option 1 ID :	4410093366028
Option 2 ID :	4410093366031
Option 3 ID :	4410093366029
Option 4 ID :	4410093366030

Section : English Language and Comprehension

Q.1	Select the most appropriate question tag to complete the given sentence. Had the data been interpreted more cautiously, especially given the small sample size, the peer reviewers might not have issued such severe criticisms, _____ ?
Ans	✔ 1. would they?
	✘ 2. did they?
	✘ 3. had they?
	✘ 4. might they?

Question ID :	4410091166873
Option 1 ID :	4410094602149
Option 2 ID :	4410094602148
Option 3 ID :	4410094602150
Option 4 ID :	4410094602151

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

Q.2	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. However, this progress also amplifies ethical concerns surrounding data privacy, surveillance, and autonomy. B. Artificial intelligence is rapidly transforming industries, from healthcare to logistics. C. The challenge lies in ensuring that innovation is guided by transparent, inclusive, and accountable frameworks. D. While its benefits are undeniable, unchecked technological growth risks reinforcing systemic inequalities.
Ans	✔ 1. B A D C
	✘ 2. A B D C
	✘ 3. D B C A
	✘ 4. C B D A

Question ID :	4410091154064
Option 1 ID :	4410094550962
Option 2 ID :	4410094550964
Option 3 ID :	4410094550963
Option 4 ID :	4410094550961

Q.3	Choose the option that can be used to substitute the part given in the bracket. At the family reunion, the atmosphere was filled with _____ (filled with pleasure or delight) laughter and engaging conversations. Everyone appreciated the jovial host who made sure that the event was enjoyable for all. The cousins played games and shared old stories. 6959
Ans	✘ 1. serious
	✘ 2. sombre
	✘ 3. thoughtful
	✔ 4. joyful

Question ID :	441009434615
Option 1 ID :	4410091697980
Option 2 ID :	4410091697978
Option 3 ID :	4410091697981
Option 4 ID :	4410091697979

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

Q.4	Choose the correct spelling of the underlined word in the paragraph given below. The committee raised concerns about the plagarism detected in several postgraduate theses. It was a wake-up call against the advent of artificial intelligence being used in research.
Ans	✔ 1. plagiarism
	✘ 2. plagourism
	✘ 3. plagerism
	✘ 4. plagirism

Question ID :	4410091131732
Option 1 ID :	4410094462322
Option 2 ID :	4410094462323
Option 3 ID :	4410094462321
Option 4 ID :	4410094462320

Q.5	Complete the sentence with correct option. His arguments are founded ___ logic and evidence, not speculation.2541
Ans	✘ 1. about
	✘ 2. in
	✔ 3. on
	✘ 4. upon

Question ID :	441009497795
Option 1 ID :	4410091946395
Option 2 ID :	4410091946393
Option 3 ID :	4410091946392
Option 4 ID :	4410091946394

Q.6	Complete the sentence with suitable adverb. She is going for registration right now. But she is _ prepared to stay back in Mumbai if required.3448
Ans	✘ 1. slowly
	✘ 2. much
	✘ 3. full
	✔ 4. fully

Question ID :	441009498702
Option 1 ID :	4410091950021
Option 2 ID :	4410091950023
Option 3 ID :	4410091950020
Option 4 ID :	4410091950022

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

Q.7	**Choose the correct proverb to replace the highlighted segment of the sentence given below.** **Even though she didn't have much experience, she took the job and succeeded. She really proved that being brave and taking risks can lead to success.** 1883
Ans	✗ 1. a penny saved is a penny earned
	✗ 2. a picture is worth a thousand words
	✓ 3. fortune favours the bold
	✗ 4. you can't make an omelette without breaking eggs

Question ID :	**441009416945**
Option 1 ID :	**4410091633173**
Option 2 ID :	**4410091633172**
Option 3 ID :	**4410091633171**
Option 4 ID :	**4410091633170**

Q.8	**Fill in the blank with the appropriate antonym of the underlined word in the conversation given below.** **Nina: The outcome was completely <u>inevitable</u>, given the circumstances.** **Ali: I disagree. With better strategy, it could have been _____.**
Ans	✓ 1. avoidable
	✗ 2. reasonable
	✗ 3. plausible
	✗ 4. imminent

Question ID :	**4410091131697**
Option 1 ID :	**4410094462180**
Option 2 ID :	**4410094462183**
Option 3 ID :	**4410094462181**
Option 4 ID :	**4410094462182**

Quick Sarkari

Q.9	**Select an appropriate antonym of the underlined word to complete the following conversation.** **Speaker A: Her tone during the hearing was noticeably <u>inflammatory</u>, bordering on hostile.** **Speaker B: That surprises me — she's usually quite _____ in tense discussions.**
Ans	✔ 1. diplomatic
	✘ 2. reluctant
	✘ 3. rhetorical
	✘ 4. assertive

Question ID :	**4410091167051**
Option 1 ID :	**4410094602860**
Option 2 ID :	**4410094602862**
Option 3 ID :	**4410094602861**
Option 4 ID :	**4410094602863**

Q.10	**Choose the most appropriate option to fill in the blank.** **Everybody praised her _____ food preparations.**2763
Ans	✘ 1. bitter
	✘ 2. stale
	✔ 3. delicious
	✘ 4. bland

Question ID :	**441009498017**
Option 1 ID :	**4410091947283**
Option 2 ID :	**4410091947282**
Option 3 ID :	**4410091947281**
Option 4 ID :	**4410091947280**

Q.11	**Choose the incorrectly spelt word from the paragraph.** **The surveillance measures implemented during the study ensured a high degree of validity. However, critics questioned the surveilance techniques used during data collection.**
Ans	✘ 1. validity
	✔ 2. surveillance
	✘ 3. surveilance
	✘ 4. implemented

Question ID :	**4410091131751**
Option 1 ID :	**4410094462396**
Option 2 ID :	**4410094462398**
Option 3 ID :	**4410094462399**
Option 4 ID :	**4410094462397**

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

Q.12	There are four sentences A, B, C and D given below. Arrange the sentences in the correct order to form a complete paragraph. A. Yet, scientific literacy among the general population remains limited. B. Public understanding of science is crucial in democratic societies. C. Effective communication strategies are needed to bridge this gap. D. Especially in an era of misinformation and health crises.
Ans	✗ 1. A → B → D → C
	✓ 2. B → D → A → C
	✗ 3. D → B → A → C
	✗ 4. B → A → D → C

Question ID :	4410091131631
Option 1 ID :	4410094461925
Option 2 ID :	4410094461928
Option 3 ID :	4410094461927
Option 4 ID :	4410094461926

Q.13	Choose the correct positive question tag that completes the sentence. She doesn't intend to submit her thesis before December, _____?
Ans	✗ 1. is she
	✗ 2. has she
	✓ 3. does she
	✗ 4. did she

Question ID :	4410091131569
Option 1 ID :	4410094461688
Option 2 ID :	4410094461687
Option 3 ID :	4410094461686
Option 4 ID :	4410094461685

Q.14	Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined segment in the given sentence. The professor criticized the student's essay for being too concerned with minor details, especially in a way that misses the larger point
Ans	✗ 1. didactic
	✓ 2. pedantic
	✗ 3. meticulous
	✗ 4. scholarly

Question ID :	4410091161506
Option 1 ID :	4410094580606
Option 2 ID :	4410094580607
Option 3 ID :	4410094580609
Option 4 ID :	4410094580608

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

Q.15	**Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.** **The wise man said, fortune favors those who take timely opportunities.** 1969
Ans	✔ 1. The early bird catches the worm
	✘ 2. Actions speak louder than words
	✘ 3. Where there's smoke, there's fire
	✘ 4. Every cloud has a silver lining

Question ID :	**4410094174031**
Option 1 ID :	**4410091633516**
Option 2 ID :	**4410091633514**
Option 3 ID :	**4410091633515**
Option 4 ID :	**4410091633517**

	Comprehension:
	Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it. The Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility. Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing layers of meaning pertinent to contemporary academic discourse on power, morality, and environmental stewardship.
	SubQuestion No : 16
Q.16	**What is the predominant tone of the passage when discussing The Lion King for postgraduate study?**
Ans	✘ 1. Biographical and historical
	✔ 2. Analytical and scholarly
	✘ 3. Skeptical and dismissive of its depth
	✘ 4. Enthusiastic and uncritical

Question ID :	**4410091137501**
Option 1 ID :	**4410094485168**
Option 2 ID :	**4410094485166**
Option 3 ID :	**4410094485167**
Option 4 ID :	**4410094485165**

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 Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility. Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing layers of meaning pertinent to contemporary academic discourse on power, morality, and environmental stewardship.

	SubQuestion No : 17
Q.17	**Choose the word from the passage that is an antonym for "simplistic."**
Ans	✔ 1. Archetypal
	✘ 2. Sophisticated
	✘ 3. Benevolent
	✘ 4. Transnational

Question ID :	**4410091137504**
Option 1 ID :	**4410094485177**
Option 2 ID :	**4410094485178**
Option 3 ID :	**4410094485179**
Option 4 ID :	**4410094485180**

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 Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility. Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing layers of meaning pertinent to contemporary academic discourse on power, morality, and environmental stewardship.

	SubQuestion No : 18
Q.18	**Which of the following titles best reflects the academic approach taken in the passage?**
Ans	✗ 1. The History and Production of Disney Animation
	✗ 2. The Global Impact of Disney's Animated Films
	✗ 3. Comparing The Lion King to Shakespeare's Hamlet
	✓ 4. The Lion King: A Multidisciplinary Analysis of Its Archetypal and Thematic Depths

Question ID :	**4410091137500**
Option 1 ID :	**4410094485161**
Option 2 ID :	**4410094485164**
Option 3 ID :	**4410094485163**
Option 4 ID :	**4410094485162**

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 Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility. Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing layers of meaning pertinent to contemporary academic discourse on power, morality, and environmental stewardship.

	SubQuestion No : 19
Q.19	**Which of the following facts about The Lion King is explicitly mentioned in the passage?**
Ans	✗ 1. It features a character named Simba.
	✗ 2. It was the highest-grossing animated film of its time.
	✓ 3. It has a Broadway adaptation.
	✗ 4. It was released in the year 1994.

Question ID :	**4410091137502**
Option 1 ID :	**4410094485170**
Option 2 ID :	**4410094485169**
Option 3 ID :	**4410094485171**
Option 4 ID :	**4410094485172**

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 Lion King, while ostensibly a children's animated film, offers a rich tapestry for postgraduate scholarly inquiry across various disciplines, including film studies, cultural studies, political science, and even postcolonial theory. Its enduring appeal extends beyond its technical brilliance and captivating soundtrack, residing in its sophisticated engagement with archetypal narratives and complex themes. From a structuralist perspective, the film powerfully reworks Hamlet, exploring themes of regicide, usurpation, guilt, and the rightful heir's journey of self-discovery and responsibility. Cultural theorists might analyze its depiction of the "circle of life" as a quasi-spiritual ecological philosophy, questioning its implications for human-animal relations or its potentially hierarchical undertones. The character dynamics, particularly the contrasting leadership styles of Mufasa and Scar, invite political scientists to explore models of benevolent authoritarianism versus tyrannical rule, and the consequences for social order within a closed system. Furthermore, the film's global reception and its profound influence on popular culture, including its Broadway adaptation, can be examined through the lens of media transnationalism and Disney's soft power. Postcolonial readings might even deconstruct its African setting, considering how it employs or subverts orientalist tropes, or if it romanticizes a "natural" hierarchy in a way that echoes colonial narratives. Thus, The Lion King is not merely a cinematic achievement but a complex cultural artifact, ripe for deconstruction and critical re-evaluation, revealing layers of meaning pertinent to contemporary academic discourse on power, morality, and environmental stewardship.

	SubQuestion No : 20
Q.20	**Based on the passage, what can be inferred about the film's complexity from a scholarly perspective?**
Ans	✗ 1. Its complexity is solely a result of its musical score.
	✗ 2. It is only complex when compared to other children's films, but not serious literature.
	✗ 3. Its simplicity makes it primarily suitable for elementary analysis.
	✓ 4. Its seemingly straightforward narrative hides deep, multifaceted themes amenable to various academic interpretations.

Question ID :	**4410091137503**
Option 1 ID :	**4410094485176**
Option 2 ID :	**4410094485175**
Option 3 ID :	**4410094485173**
Option 4 ID :	**4410094485174**

Section : **Hindi Language and Comprehension**

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

Q.1	दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त कारक चुनें। दस बजने ..... पाँच मिनट हैं।3609
Ans	✗ 1. से
	✗ 2. को
	✗ 3. के
	✓ 4. में

Question ID :	441009449969
Option 1 ID :	4410091758547
Option 2 ID :	4410091758548
Option 3 ID :	4410091758546
Option 4 ID :	4410091758545

Q.2	निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को अ,ब, स, द की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो – अ – विपत्तियों तथा परिश्रम की अग्नि में तपकर शरीर लौह इस्पात बन जाता है। ब - दोनों ही ऐसे हथौड़े हैं, जो पीट-पीटकर शरीर और मन में इस्पाती दृढ़ता को जन्म देते हैं। स- कहने का तात्पर्य है कि शारीरिक श्रम शरीर को बलिष्ठ बनाता है। द- चारित्रिक दृढ़ता के लिए जो कार्य कष्टों का आधिक्य करता है शारीरिक दृढ़ता के लिए वही कार्य श्रम करता है।30
Ans	✗ 1. ब द अ स
	✗ 2. स द ब अ
	✓ 3. अ स द ब
	✗ 4. ब अ स द

Question ID :	441009475485
Option 1 ID :	4410091857354
Option 2 ID :	4410091857353
Option 3 ID :	4410091857355
Option 4 ID :	4410091857356

Q.3	निम्नलिखित वाक्य में चिन्हित शब्द का पर्यायवाची शब्द पहचानें। यहाँ ठंडी हवा में बैठ कर कितना <u>आनंद</u> आ रहा है।
Ans	✗ 1. कल्पशाल
	✓ 2. आह्लाद
	✗ 3. दुकूल
	✗ 4. धवल

Question ID :	4410091124812
Option 1 ID :	4410094434802
Option 2 ID :	4410094434799
Option 3 ID :	4410094434801
Option 4 ID :	4410094434800

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

Q.4	'उसका आंसू बहने लगा' वाक्य का शुद्ध रूप चुनें
Ans	✗ 1. उसका आंसू बहने लगी
	✓ 2. उसके आंसू बहने लगे
	✗ 3. उसके आंसू बहने लगा
	✗ 4. उसकी आंसू बहने लगी

Question ID :	441009445568
Option 1 ID :	4410091740955
Option 2 ID :	4410091740953
Option 3 ID :	4410091740954
Option 4 ID :	4410091740956

Q.5	दिए गये अशुद्ध वाक्य के लिए निम्नलिखित विकल्पों में से शुद्ध वाक्य का चयन करें- आवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।
Ans	✗ 1. आवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, शहयोगात्मक बने।
	✗ 2. अवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।
	✓ 3. आवश्यक है कि हमारा राजनीतिक - व्यावसायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।
	✗ 4. आवश्यक है कि हमारा राजनैतिक - व्यव्सायिक व्यवहार स्पर्धात्मक नहीं, सहयोगात्मक बने।

Question ID :	441009443815
Option 1 ID :	4410091733944
Option 2 ID :	4410091733943
Option 3 ID :	4410091733942
Option 4 ID :	4410091733941

Q.6	निम्नलिखित वाक्य में चिन्हित शब्द का विलोम शब्द पहचानें। मेघा अब स्थूल दिख रही है।
Ans	✓ 1. सूक्ष्म
	✗ 2. अधुल
	✗ 3. उष्ण
	✗ 4. निश्छल

Question ID :	4410091124836
Option 1 ID :	4410094434895
Option 2 ID :	4410094434897
Option 3 ID :	4410094434898
Option 4 ID :	4410094434896

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

Q.7	'सूखे धान पड़ा क्या पानी' लोकोक्ति का सही अर्थ है –
Ans	✗ 1. अपनी परिस्थिति से संतुष्ट रहना
	✗ 2. अपनी चीज़ को कोई बुरा नहीं बताता
	✓ 3. समय पर सहायता न मिली तो बेकार
	✗ 4. अनहोनी बात

Question ID :	441009445070
Option 1 ID :	4410091738963
Option 2 ID :	4410091738962
Option 3 ID :	4410091738961
Option 4 ID :	4410091738964

Q.8	निम्नलिखित अव्यवस्थित क्रम वाले वाक्यों को अ,ब, स, द की संज्ञा दी गई है इन्हें ध्यान से पढ़कर,दिए गए विकल्पों में से उचित वाक्य क्रम वाला विकल्प चुनिए, जिससे सही अनुच्छेद का निर्माण हो – अ -परिवार के सभी लोगों को सुख-समृद्धि तभी प्राप्त होगी जब परिवार के सदस्यों की संख्या सीमित होगी। ब -यह दुर्भाग्य की बात है कि हमारे देश की जनसंख्या में अंधाधुंध वृद्धि हो रही है स-अत:यह प्रश्न विचारणीय है कि परिवार-कल्याण को ध्यान में रखते हुए परिवार को छोटा कैसे रखा जाए? द-जिसके परिणामस्वरूप परिवार-कल्याण का कार्य पिछड़ जाता है।5
Ans	✗ 1. स द ब अ
	✗ 2. अ द ब स
	✗ 3. द ब अ स
	✓ 4. ब द अ स

Question ID :	441009475480
Option 1 ID :	4410091857333
Option 2 ID :	4410091857336
Option 3 ID :	4410091857335
Option 4 ID :	4410091857334

Q.9	उपरोक्त दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक शब्द का चयन करें – रमा .....सब्जी बनाई ।3585
Ans	✗ 1. के
	✗ 2. से
	✗ 3. में
	✓ 4. ने

Question ID :	441009449945
Option 1 ID :	4410091758452
Option 2 ID :	4410091758451
Option 3 ID :	4410091758450
Option 4 ID :	4410091758449

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

Q.10	नीचे दिए वाक्य में रिक्त-स्थान की पूर्ति के लिए उचित कारक चिह्न का चयन करें- मोहन ------ पुस्तक पढ़ी है।
Ans	✔ 1. ने
	✘ 2. के
	✘ 3. से
	✘ 4. में

Question ID :	441009449844
Option 1 ID :	4410091758047
Option 2 ID :	4410091758048
Option 3 ID :	4410091758045
Option 4 ID :	4410091758046

Q.11	रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त कारक का चयन दिए गए विकल्पों में से करें- अरुण.....पानी पी लिया है।3594
Ans	✔ 1. ने
	✘ 2. की
	✘ 3. से
	✘ 4. के

Question ID :	441009449954
Option 1 ID :	4410091758487
Option 2 ID :	4410091758488
Option 3 ID :	4410091758486
Option 4 ID :	4410091758485

Q.12	शिक्षक ने बच्चों .....पढ़ाया । वाक्य के रिक्त स्थान को उचित कारक से पूर्ण कीजिए । 3661
Ans	✘ 1. में
	✔ 2. को
	✘ 3. से
	✘ 4. पर

Question ID :	441009450021
Option 1 ID :	4410091758753
Option 2 ID :	4410091758754
Option 3 ID :	4410091758756
Option 4 ID :	4410091758755

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

Q.13	'चिकना मुँह पेट खाली' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?
Ans	✗ 1. एक जैसे बदमाशों का मिलना
	✓ 2. देखने में अच्छा भला भीतर से दुखी
	✗ 3. हर हालत में लाभ होना
	✗ 4. तत्काल कार्य होना

Question ID :	441009445166
Option 1 ID :	4410091739347
Option 2 ID :	4410091739348
Option 3 ID :	4410091739346
Option 4 ID :	4410091739345

Q.14	'जिसका जन्म पहले हुआ हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द होगा -3293
Ans	✗ 1. सहोदर
	✗ 2. अनुज
	✓ 3. अग्रज
	✗ 4. जुड़वा

Question ID :	441009475048
Option 1 ID :	4410091855607
Option 2 ID :	4410091855605
Option 3 ID :	4410091855606
Option 4 ID :	4410091855608

Q.15	जो न जाना गया हो - वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द का चयन करें-3302
Ans	✗ 1. अतिथि
	✗ 2. अनन्य
	✗ 3. अथाह
	✓ 4. अज्ञात

Question ID :	441009475057
Option 1 ID :	4410091855641
Option 2 ID :	4410091855644
Option 3 ID :	4410091855643
Option 4 ID :	4410091855642

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

	Comprehension:
	निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा 619

	SubQuestion No : 16
Q.16	**'उत्कलिय ब्रह्मसमाज' की स्थापना कहाँ हुई थी?**621
Ans	✗ 1. पुरी
	✓ 2. बालेश्वर
	✗ 3. कटक
	✗ 4. भुवनेश्वर

Question ID :	**441009438195**
Option 1 ID :	**4410091711878**
Option 2 ID :	**4410091711880**
Option 3 ID :	**4410091711879**
Option 4 ID :	**4410091711881**

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

	Comprehension:
	निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा 619

	SubQuestion No : 17
Q.17	**ओड़िशा पर बंगाल नवजागरण का प्रभाव क्यों पड़ा?**624
Ans	✔ 1. दोनों राज्य एक ही औपनिवेशिक प्रशासन के अंतर्गत थे।
	✘ 2. ओड़िशा में पहले से शिक्षा का स्तर उच्च था।
	✘ 3. दोनों राज्यों की भाषाएँ समान थीं।
	✘ 4. बंगाल और ओड़िशा के बीच धार्मिक समानता थी।

Question ID :	**441009438198**
Option 1 ID :	**4410091711891**
Option 2 ID :	**4410091711892**
Option 3 ID :	**4410091711890**
Option 4 ID :	**4410091711893**

QuickSarkari

	Comprehension:
	निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा 619

	SubQuestion No : 18
Q.18	**ओड़िशा में शिक्षा और संस्कृति के क्षेत्र में सुधार के लिए किसने आंदोलन का नेतृत्व किया?**623
Ans	✗ 1. राजा राम मोहन राय
	✗ 2. विद्यासागर
	✗ 3. गोपालकृष्ण गोखले
	✓ 4. फ़क़ीर मोहन सेनापति

Question ID :	**441009438197**
Option 1 ID :	**4410091711888**
Option 2 ID :	**4410091711889**
Option 3 ID :	**4410091711886**
Option 4 ID :	**4410091711887**

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

	Comprehension:
	निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा 619

	SubQuestion No : 19
Q.19	**ओड़िशा में ओड़िया भाषा को समाप्त करने का आदेश किस वर्ष वापस लिया गया?**622
Ans	✗ 1. 1835
	✓ 2. 1870
	✗ 3. 1850
	✗ 4. 1885

Question ID :	**441009438196**
Option 1 ID :	**4410091711882**
Option 2 ID :	**4410091711884**
Option 3 ID :	**4410091711883**
Option 4 ID :	**4410091711885**

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

	Comprehension:
	निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए। भारत के अन्य राज्यों की तुलना में ओड़िशा अँग्रेज़-शासन के अधीनस्थ बहुत बाद में हुआ। यही कारण है कि शिक्षा का आधुनिक रूप भी ओड़िशा तक बहुत बाद में पहुँचा। सरकारी प्रयासों से सन् 1835 के नवम्बर माह में 'पुरी' ज़िले में पहली बार अँग्रेज़ी विद्यालय स्थापित हुआ,जोकि हिंदु धर्मपीठ (जगन्नाथ धाम) होने के कारण जल्द ही बंद भी हो गया था। बंगाल एवं ओड़िशा भाषाई अलगाव रखते हुए भी एक ही औपनिवेशिक राज्य थे। अतः बंगाल नवजागरण का सीधा प्रभाव अन्य राज्यों की तुलना में पहले ओड़िशा पर ही पड़ा। बंगाल ब्रह्मसमाज की एक शाखा 'उत्कालिय ब्रह्मसमाज' के नाम से 'बालेश्वर' में स्थापित हुई। जिसके माध्यम से पाश्चात्य शिक्षित उत्कलिय अपनी देश,जाति, धर्म, संस्कृति के उत्तरोत्तर उन्नति का विकास कार्य करने लगे। आगे चल कर ओड़िया भाषा अँग्रेज़ों व बंगाल के कुचक्रान्त की शिकार बनी। उनके द्वारा ओड़िया को बंगला से विकसित प्रमाणित कर मुलोत्पाटन करने की पुरज़ोर कोशिश हुई। इस कुत्सित चक्रान्त की परिणति यह हुई कि सरकार द्वारा 'ओड़िया भाषा द्वारा शिक्षादान' प्रत्याहार का आदेश पारित कर दिया गया। इसके विरोध में ओड़िशा के शिक्षित वर्गों ने भी क्षुब्ध होकर आंदोलन छेड़ दिया। इस आंदोलन के पुरोधा बने उत्कल के वरपुत्र फ़क़ीर मोहन सेनापति। अंततः सरकार को भी सन् 1870 में अपना आदेश प्रत्याहार करने के लिए बाध्य होना पड़ा 619

	SubQuestion No : 20
Q.20	**ओड़िशा में पहला अंग्रेज़ी विद्यालय कब स्थापित हुआ था?**620
Ans	✗ 1. 1820
	✓ 2. 1835
	✗ 3. 1870
	✗ 4. 1857

Question ID :	**4410094381 94**
Option 1 ID :	**4410091711874**
Option 2 ID :	**4410091711875**
Option 3 ID :	**4410091711877**
Option 4 ID :	**4410091711876**

Section : **Discipline1**

Q.1	**{0, 1, 2, 3, 4, 5} के भिन्न अंकों का उपयोग करके 4 अंकों वाली कितनी संख्याएं बनाई जा सकती हैं? (अंकों को प्रतिस्थापित नहीं किया जा सकता है)**
Ans	✗ 1. 360
	✓ 2. 300
	✗ 3. 200
	✗ 4. 400

Question ID :	**4410091474717**
Option 1 ID :	**4410095826436**
Option 2 ID :	**4410095826433**
Option 3 ID :	**4410095826435**
Option 4 ID :	**4410095826434**

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

Q.2	निम्नलिखित में से कौन-सी, किसी संबंध को निरूपित करने की एक विधि नहीं है?
Ans	✗ 1. रोस्टर विधि (Roster Method)
	✗ 2. ग्राफिकल विधि (Graphical method)
	✓ 3. वेन डायग्राम विधि (Venn diagram Method)
	✗ 4. सेट बिल्डर विधि (Set builder method)

Question ID :	4410091349702
Option 1 ID :	4410095330969
Option 2 ID :	4410095330971
Option 3 ID :	4410095330972
Option 4 ID :	4410095330970

Q.3	5 पुरुषो में से 1 अध्यक्ष और 1 सचिव की एक समिति का गठन किया जाना है। समिति का चयन कितने तरीकों से किया जा सकता है?
Ans	✗ 1. 25
	✗ 2. 5
	✗ 3. 10
	✓ 4. 20

Question ID :	4410091482542
Option 1 ID :	4410095857162
Option 2 ID :	4410095857159
Option 3 ID :	4410095857160
Option 4 ID :	4410095857161

Q.4	यदि $R = \{(m,n): m$ और n पूर्णांक हैं, $m^2 + n^2 \leq 4\}$ एक संबंध है तो R का परिसर _____ है।
Ans	✗ 1. $\{-2, -1, 1, 2\}$
	✗ 2. $\{-1, 0, 1\}$
	✓ 3. $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$
	✗ 4. $\{0, 1, 2\}$

Question ID :	4410091364032
Option 1 ID :	4410095388058
Option 2 ID :	4410095388060
Option 3 ID :	4410095388059
Option 4 ID :	4410095388061

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

Q.5	$R=\{(x,x+2):x\in\{0,1,2,3,4\}\}$ द्वारा परिभाषित संबंध R का परिसर, _____ के रूप में दिया जाता है।
Ans	✗ 1. परिसर $=\{2,3,4,5,9\}$
	✗ 2. परिसर $=\{1,2,4,5,6\}$
	✓ 3. परिसर $=\{2,3,4,5,6\}$
	✗ 4. परिसर $=\{1,2,3,4,5\}$

Question ID :	4410091381465
Option 1 ID :	4410095457062
Option 2 ID :	4410095457063
Option 3 ID :	4410095457060
Option 4 ID :	4410095457061

Q.6	मान लीजिए A = {1, 2, 3} और B = {a, b} है। समुच्चय A से समुच्चय B तक एक संबंध R को R = {(1, a), (2, a), (2, b)} द्वारा दिया गया है। संबंध R का वह आव्यूह निरूपण ज्ञात कीजिए, जिसमें A के लिए पंक्तियां 1, 2, 3 के क्रम में हैं और B के लिए स्तंभ a, b के क्रम में हैं।
Ans	✗ 1. $\begin{bmatrix}0&1\\1&1\\0&0\end{bmatrix}$
	✗ 2. $\begin{bmatrix}1&1\\0&1\\0&0\end{bmatrix}$
	✓ 3. $\begin{bmatrix}1&0\\1&1\\0&0\end{bmatrix}$
	✗ 4. $\begin{bmatrix}1&0\\0&1\\1&0\end{bmatrix}$

Question ID :	4410091473282
Option 1 ID :	4410095820975
Option 2 ID :	4410095820976
Option 3 ID :	4410095820974
Option 4 ID :	4410095820977

QuickSarkari

Q.7	यदि $f(x)=\sqrt{x}$ और $g(x)=\frac{1}{x^2}$ है, तो $(f+g)(x)$ का प्रांत ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $x \leq 0$
	✗ 2. $x \geq 0$
	✗ 3. वास्तविक संख्याएँ $\mathbb{R}$
	✓ 4. $x > 0$

Question ID :	4410091333922
Option 1 ID :	4410095267362
Option 2 ID :	4410095267361
Option 3 ID :	4410095267363
Option 4 ID :	4410095267360

Q.8	एक संबंध $R=\{(a, b): a, b \in \mathbb{Z}$ और $a^2+3b^2 \leq 10\}$ को समुच्चय पूर्णांकों $\mathbb{Z}$ पर परिभाषित किया जाता है। संबंध R का परिसर समुच्चय ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $\{-1, 0, 1\}$
	✗ 2. $\{-1, 1\}$
	✗ 3. $\{0, 1, 2\}$
	✗ 4. $\{-1, 0\}$

Question ID :	4410091353929
Option 1 ID :	4410095347863
Option 2 ID :	4410095347866
Option 3 ID :	4410095347865
Option 4 ID :	4410095347864

Q.9	गणितीय आगमन नियम (PMI) की अवधारणा का उपयोग करते हुए, प्रथम n प्राकृत संख्याओं के वर्गों का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$
	✗ 2. $\left(\frac{n(n+1)(2n+1)}{2}\right)$
	✓ 3. $\left(\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}\right)$
	✗ 4. $\left(\frac{n(n+1)}{2}\right)$

Question ID :	4410091323987
Option 1 ID :	4410095227405
Option 2 ID :	4410095227407
Option 3 ID :	4410095227408
Option 4 ID :	4410095227406

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

Q.10	यदि R = {(1, 2), (2, 3), (3, 4)} समुच्चय A = {1, 2, 3} से समुच्चय B = {2, 3, 4, 5} तक एक संबंध है, तो R का प्रांत और सह-प्रांत क्या है?
Ans	✗ 1. प्रांत = {1, 2, 3, 4}, सह-प्रांत = {2, 3, 4}
	✗ 2. प्रांत = {2, 3, 4}, सह-प्रांत = {1, 2, 3, 4}
	✓ 3. प्रांत = {1, 2, 3}, सह-प्रांत = {2, 3, 4, 5}
	✗ 4. प्रांत = {1, 2}, सह-प्रांत = {3, 4, 5}

Question ID :	4410091482467
Option 1 ID :	4410095856857
Option 2 ID :	4410095856855
Option 3 ID :	4410095856856
Option 4 ID :	4410095856858

Q.11	यदि ${}^{n}P_{r} = 720$ और $r = 6$ है, तो ${}^{n}C_{r}$ ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 30
	✗ 2. 20
	✗ 3. 60
	✓ 4. 1

Question ID :	4410091482600
Option 1 ID :	4410095857393
Option 2 ID :	4410095857394
Option 3 ID :	4410095857392
Option 4 ID :	4410095857391

Q.12	${}^{10}C_{7}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 210
	✗ 2. 720
	✗ 3. 5040
	✓ 4. 120

Question ID :	4410091377427
Option 1 ID :	4410095441265
Option 2 ID :	4410095441263
Option 3 ID :	4410095441266
Option 4 ID :	4410095441264

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

Q.13	मान लीजिए एक अनुक्रम $P(n)$: $7^n - 3^n$ है। प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक n के लिए, $P(n)$ निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य है?
Ans	✗ 1. 6
	✗ 2. 3
	✗ 3. 5
	✓ 4. 4

Question ID :	**4410091354157**
Option 1 ID :	**4410095348793**
Option 2 ID :	**4410095348795**
Option 3 ID :	**4410095348796**
Option 4 ID :	**4410095348794**

Q.14	25! को भाग देने वाली 5 की उच्चतम घात कितनी है?
Ans	✗ 1. 8
	✓ 2. 6
	✗ 3. 7
	✗ 4. 5

Question ID :	**4410091474241**
Option 1 ID :	**4410095824582**
Option 2 ID :	**4410095824580**
Option 3 ID :	**4410095824581**
Option 4 ID :	**4410095824579**

Q.15	शब्द 'ENGLISH' के अक्षरों से अक्षरों की पुनरावृत्ति किए बिना बनाए जा सकने वाले शब्दों की संख्या _____ है, जहां प्रत्येक शब्द G और S अक्षर से क्रमशः शुरू और समाप्त होता है।
Ans	✗ 1. 720
	✗ 2. 5040
	✗ 3. 240
	✓ 4. 120

Question ID :	**4410091354278**
Option 1 ID :	**4410095349303**
Option 2 ID :	**4410095349301**
Option 3 ID :	**4410095349302**
Option 4 ID :	**4410095349304**

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

Q.16	यदि ${}^{n-1}P_2 : {}^{n}P_2 = 1 : 2$ है, तो n का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 4
	✘ 2. 3
	✘ 3. 1
	✘ 4. 5

Question ID :	4410091381811
Option 1 ID :	4410095458452
Option 2 ID :	4410095458455
Option 3 ID :	4410095458453
Option 4 ID :	4410095458454

Q.17	यदि n = 6, और r = 2 है, तो ${}^{n}P_r / {}^{n}C_r$ का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 1
	✘ 2. 4
	✘ 3. 6
	✔ 4. 2

Question ID :	4410091377534
Option 1 ID :	4410095441695
Option 2 ID :	4410095441697
Option 3 ID :	4410095441698
Option 4 ID :	4410095441696

Q.18	यदि A = {1,2}, B = {a, b} है, तो A से B तक संभावित संबंधों की कुल संख्या कितनी होगी?
Ans	✘ 1. 2
	✘ 2. 4
	✘ 3. 8
	✔ 4. 16

Question ID :	4410091349671
Option 1 ID :	4410095330841
Option 2 ID :	4410095330842
Option 3 ID :	4410095330843
Option 4 ID :	4410095330844

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

Q.19	यदि किसी पासवर्ड में 3 अक्षर और उसके बाद 3 अंक हों, तो कितने पासवर्ड (बिना पुनरावृति के) बनाए जा सकते हैं?
Ans	✗ 1. $26 \times 25 \times 24 \times 10 \times 10 \times 10$
	✓ 2. $26 \times 25 \times 24 \times 10 \times 9 \times 8$
	✗ 3. $26 \times 25 \times 24 \times 9 \times 8 \times 7$
	✗ 4. $26 \times 26 \times 26 \times 10 \times 10 \times 10$

Question ID :	4410091337021
Option 1 ID :	4410095279840
Option 2 ID :	4410095279841
Option 3 ID :	4410095279842
Option 4 ID :	4410095279839

Q.20	यदि ${}^{n}C_{r} = 120$ और ${}^{n}P_{r} = 6\,{}^{n}C_{r}$ है, तो n और r के मान _____ हैं।
Ans	✗ 1. 10 और 4
	✗ 2. 9 और 3
	✓ 3. 10 और 3
	✗ 4. 6 और 3

Question ID :	4410091354397
Option 1 ID :	4410095349769
Option 2 ID :	4410095349771
Option 3 ID :	4410095349770
Option 4 ID :	4410095349772

Section : **Discipline2**

Q.1	द्विपद प्रमेय का उपयोग करके $(0.97)^6$ का लगभग मान दशमलव के तीन स्थानों तक ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 0.912
	✗ 2. 0.780
	✓ 3. 0.834
	✗ 4. 0.860

Question ID :	4410091487398
Option 1 ID :	4410095876002
Option 2 ID :	4410095876001
Option 3 ID :	4410095875999
Option 4 ID :	4410095876000

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

Q.2	पास्कल त्रिभुज (Pascal's triangle) में 6वीं पंक्ति के तीसरे अवयव और चौथे अवयव का योग ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 35
	✘ 2. 10
	✘ 3. 12
	✘ 4. 15

Question ID :	4410091341219
Option 1 ID :	4410095296914
Option 2 ID :	4410095296911
Option 3 ID :	4410095296912
Option 4 ID :	4410095296913

Q.3	गुणोत्तर श्रेणी (GP) 2,4,8,16,... का 8वां पद ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 128
	✘ 2. 126
	✘ 3. 512
	✔ 4. 256

Question ID :	4410091388058
Option 1 ID :	4410095482937
Option 2 ID :	4410095482938
Option 3 ID :	4410095482939
Option 4 ID :	4410095482936

Q.4	प्रथम n प्राकृत संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. n
	✘ 2. n+1
	✔ 3. n(n+1)/2
	✘ 4. 1/2

Question ID :	4410091388079
Option 1 ID :	4410095483016
Option 2 ID :	4410095483018
Option 3 ID :	4410095483017
Option 4 ID :	4410095483019

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

Q.5	दो संख्याओं का समांतर माध्य 19 है। यदि छोटी संख्या 13 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 25
	✘ 2. 26
	✘ 3. 23
	✘ 4. 24

Question ID :	4410091481588
Option 1 ID :	4410095853419
Option 2 ID :	4410095853420
Option 3 ID :	4410095853421
Option 4 ID :	4410095853418

Q.6	एक शेल्फ पर 6 विभिन्न पुस्तकों को कितने तरीकों से व्यवस्थित किया जा सकता है?
Ans	✔ 1. 720
	✘ 2. 120
	✘ 3. 360
	✘ 4. 600

Question ID :	4410091482550
Option 1 ID :	4410095857191
Option 2 ID :	4410095857192
Option 3 ID :	4410095857193
Option 4 ID :	4410095857194

Q.7	किन्हीं भी वास्तविक संख्याओं a, b और c के लिए तीन संख्याओं a^3, b^3 और c^3 का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $\sqrt[3]{abc}$
	✘ 2. $(abc)^3$
	✘ 3. $(abc)^2$
	✔ 4. abc

Question ID :	4410091346630
Option 1 ID :	4410095318831
Option 2 ID :	4410095318830
Option 3 ID :	4410095318832
Option 4 ID :	4410095318829

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

Q.8	निम्नलिखित में से कौन-सी एक समांतर श्रेढ़ी है?
Ans	✗ 1. 1+2+4+8+.....
	✗ 2. 1+8+27+64+.....
	✓ 3. 1+2+3+4+.....
	✗ 4. 1+4+9+16+.....

Question ID :	4410091346581
Option 1 ID :	4410095318624
Option 2 ID :	4410095318623
Option 3 ID :	4410095318621
Option 4 ID :	4410095318622

Q.9	$(1+ax)^5$ के द्विपद प्रसार का तीसरा पद $10x^2$ है, तो 'a^2' का मान निम्नलिखित में से किसके बराबर है?
Ans	✗ 1. 2
	✗ 2. $\sqrt{10}/2$
	✗ 3. $\sqrt{5}$
	✓ 4. 1

Question ID :	4410091479663
Option 1 ID :	4410095845759
Option 2 ID :	4410095845758
Option 3 ID :	4410095845757
Option 4 ID :	4410095845756

Q.10	यदि ${}^nC_2 = 36$ है, तो n ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 7
	✗ 2. 5
	✗ 3. 8
	✓ 4. 9

Question ID :	4410091387973
Option 1 ID :	4410095482588
Option 2 ID :	4410095482589
Option 3 ID :	4410095482587
Option 4 ID :	4410095482586

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

Q.11	मान लीजिए $(1+2x)^6$ के द्विपद प्रसार में प्रथम तीन पदों के गुणांक a, b और c हैं, तो $a+2b+c$ का मान क्या होगा?
Ans	✗ 1. 22
	✗ 2. 28
	✓ 3. 85
	✗ 4. 56

Question ID :	4410091355990
Option 1 ID :	4410095356195
Option 2 ID :	4410095356196
Option 3 ID :	4410095356194
Option 4 ID :	4410095356193

Q.12	एक शेल्फ पर 6 अलग-अलग किताबों को व्यवस्थित करने के तरीकों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 2^6
	✗ 2. 67
	✓ 3. 6!
	✗ 4. 36

Question ID :	4410091377436
Option 1 ID :	4410095441301
Option 2 ID :	4410095441302
Option 3 ID :	4410095441300
Option 4 ID :	4410095441299

Q.13	यदि G_1 और G_2, दो संख्याओं p और q के बीच अन्तर्स्थापित दो गुणोत्तर माध्य हैं, तो $\frac{G_1^2}{G_2}+\frac{G_2^2}{G_1}$ का मान _____ है।
Ans	✗ 1. p^2+q^2
	✗ 2. pq
	✗ 3. $p-q$
	✓ 4. $p+q$

Question ID :	4410091363077
Option 1 ID :	4410095384250
Option 2 ID :	4410095384248
Option 3 ID :	4410095384247
Option 4 ID :	4410095384249

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

Q.14	$(2 + x)^5$ के द्विपद प्रसार में x^3 का गुणांक ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\binom{5}{3} \times 2^3$
	✗ 2. $\binom{5}{3} \times 2$
	✗ 3. $\binom{5}{2} \times 2^3$
	✓ 4. $\binom{5}{3} \times 2^2$

Question ID :	4410091479393
Option 1 ID :	4410095844669
Option 2 ID :	4410095844671
Option 3 ID :	4410095844670
Option 4 ID :	4410095844668

Q.15	G.P., 3, 6, 12, 24 ... n पदों तक में से कौन-सा पद 1536 है?
Ans	✗ 1. 5
	✓ 2. 10
	✗ 3. 8
	✗ 4. 12

Question ID :	4410091388085
Option 1 ID :	4410095483042
Option 2 ID :	4410095483041
Option 3 ID :	4410095483043
Option 4 ID :	4410095483040

Q.16	एक AP का प्रथम पद 3 है और सार्व अंतर 2 है। 50वां पद ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 101
	✗ 2. 98
	✗ 3. 106
	✗ 4. 65

Question ID :	4410091388036
Option 1 ID :	4410095482846
Option 2 ID :	4410095482847
Option 3 ID :	4410095482844
Option 4 ID :	4410095482845

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

Q.17	यदि दो संख्याओं के गुणोत्तर और हरात्मक माध्य क्रमशः 10 और 4 हैं, तो इन संख्याओं के समांतर माध्य का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3
	✗ 2. 7
	✗ 3. 5
	✓ 4. 25

Question ID :	4410091346737
Option 1 ID :	4410095319234
Option 2 ID :	4410095319233
Option 3 ID :	4410095319235
Option 4 ID :	4410095319236

Q.18	मान लीजिए a और b क्रमशः AP, GP और HP के प्रथम और अंतिम पद हैं। यदि AP, GP और HP में पदों की संख्या समान है और कुल पद विषम हैं तो AP, GP और HP के मध्य पदों का गुणनफल कितना होगा?
Ans	✗ 1. $\sqrt{ab}$
	✗ 2. $\frac{a+b}{2}$
	✓ 3. $(ab)^{3/2}$
	✗ 4. $\frac{2ab}{a+b}$

Question ID :	4410091363132
Option 1 ID :	4410095384463
Option 2 ID :	4410095384465
Option 3 ID :	4410095384464
Option 4 ID :	4410095384466

Q.19	यदि p, संख्याओं 12, 18, 32 और 48 का गुणोत्तर माध्य है, तो संख्याओं 16, p और 35 का समांतर माध्य ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 35
	✓ 2. 25
	✗ 3. 75
	✗ 4. 24

Question ID :	4410091361320
Option 1 ID :	4410095377337
Option 2 ID :	4410095377340
Option 3 ID :	4410095377338
Option 4 ID :	4410095377339

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

Q.20	निम्नलिखित में से कौन-सा, पास्कल त्रिभुज की पांचवीं पंक्ति का अवयव है?
Ans	✗ 1. 1 4 5 4 1
	✗ 2. 1 4 3 4 1
	✗ 3. 1 4 8 4 1
	✓ 4. 1 4 6 4 1

Question ID :	4410091362985
Option 1 ID :	4410095383879
Option 2 ID :	4410095383876
Option 3 ID :	4410095383877
Option 4 ID :	4410095383878

Section : **Discipline3**

Q.1	यदि α और β द्विघात समीकरण $x^2 - 8x + 12 = 0$ के मूल हैं, तो $\alpha^2 + \beta^2$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 68
	✗ 2. 28
	✗ 3. 20
	✓ 4. 40

Question ID :	4410091485610
Option 1 ID :	4410095868909
Option 2 ID :	4410095868911
Option 3 ID :	4410095868912
Option 4 ID :	4410095868910

Q.2	यदि $ax^2 + bx + c = 0$ के मूल p और q हैं, जहाँ a, b, c समांतर श्रेढ़ी (AP) में हैं। यदि pq = 5 है, तो p + q का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 2
	✗ 2. 3
	✓ 3. -3
	✗ 4. -2

Question ID :	4410091362194
Option 1 ID :	4410095380709
Option 2 ID :	4410095380708
Option 3 ID :	4410095380711
Option 4 ID :	4410095380710

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

Q.3	यदि द्विघात समीकरण $ax(x-4)-x+b=0$ के मूलों का योगफल और गुणनफल क्रमशः $\frac{13}{3}$ और 4 है, तो a और b के क्रमशः मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3 और 4
	✗ 2. 4 और 12
	✗ 3. 3 और 6
	✓ 4. 3 और 12

Question ID :	4410091364436
Option 1 ID :	4410095389365
Option 2 ID :	4410095389362
Option 3 ID :	4410095389363
Option 4 ID :	4410095389364

Q.4	यदि किसी द्विघात समीकरण के मूल 3 और - 5 हैं, तो वह द्विघात समीकरण कौन-सी होगी?
Ans	✗ 1. $x^2-3x-15=0$
	✓ 2. $x^2+2x-15=0$
	✗ 3. $x^2-6x-15=0$
	✗ 4. $x^2+4x-15=0$

Question ID :	4410091388312
Option 1 ID :	4410095483792
Option 2 ID :	4410095483790
Option 3 ID :	4410095483793
Option 4 ID :	4410095483791

Q.5	समीकरण $2t^4-5t^2+2=0$ के मूल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\pm 2\ ;\ \pm 1/\sqrt{2}$
	✗ 2. $\pm 2\ ;\ \pm 1/2$
	✓ 3. $\pm\sqrt{2}\ ;\ \pm 1/\sqrt{2}$
	✗ 4. $\pm\sqrt{2}\ ;\ \pm 1/2$

Question ID :	4410091362100
Option 1 ID :	4410095380335
Option 2 ID :	4410095380334
Option 3 ID :	4410095380332
Option 4 ID :	4410095380333

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

Q.6	एक वर्ग की भुजा में 3 इकाई की वृद्धि की जाती है। ऐसा करने से यदि क्षेत्रफल 169 हो जाता है, तो मूल भुजा की माप क्या थी?
Ans	✗ 1. 12
	✓ 2. 10
	✗ 3. 11
	✗ 4. 1

Question ID :	4410091390224
Option 1 ID :	4410095491272
Option 2 ID :	4410095491269
Option 3 ID :	4410095491271
Option 4 ID :	4410095491270

Q.7	अद्वितीय गुणनखंडन प्रमेय दर्शाता है कि प्रत्येक पूर्णांक $n > 1$ को _____ के रूप में लिखा जा सकता है।
Ans	✗ 1. अद्वितीय रूप से अभाज्य संख्याओं के योग
	✗ 2. अद्वितीय रूप से भाज्य संख्याओं के गुणनफल
	✓ 3. गुणनखंडों के क्रम तक, अद्वितीय रूप से अभाज्य संख्याओं के गुणनफल
	✗ 4. अद्वितीय रूप से 2 और 3 की घातों के योग

Question ID :	4410091385597
Option 1 ID :	4410095473100
Option 2 ID :	4410095473102
Option 3 ID :	4410095473101
Option 4 ID :	4410095473103

Q.8	"-38 (mod 7)" का न्यूनतम धनात्मक अवशेष (least positive residue) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 2
	✗ 2. 0
	✓ 3. 4
	✗ 4. 5

Question ID :	4410091360751
Option 1 ID :	4410095375068
Option 2 ID :	4410095375067
Option 3 ID :	4410095375069
Option 4 ID :	4410095375070

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

Q.9	यूक्लिड के ऐल्गोरिथ्म का उपयोग करके (252,198) का महत्तम समापवर्तक (greatest common divisor) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 36
	✓ 2. 18
	✗ 3. 6
	✗ 4. 9

Question ID :	4410091362291
Option 1 ID :	4410095381109
Option 2 ID :	4410095381111
Option 3 ID :	4410095381110
Option 4 ID :	4410095381108

Q.10	यदि एक द्विघात समीकरण के मूल $4+\sqrt{3}$ और $4-\sqrt{3}$ हैं, तो वह द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $x^2+8x-13=0$
	✓ 2. $x^2-8x+13=0$
	✗ 3. $x^2+8x+13=0$
	✗ 4. $x^2-8x-13=0$

Question ID :	4410091362129
Option 1 ID :	4410095380446
Option 2 ID :	4410095380445
Option 3 ID :	4410095380444
Option 4 ID :	4410095380447

Q.11	पियानो का कौन-सा अभिगृहीत, यह सुनिश्चित करता है कि दो भिन्न-भिन्न प्राकृत संख्याओं का एक ही परवर्ती नहीं हो सकता है?
Ans	✗ 1. आगमन अभिगृहीत
	✗ 2. अनंतता अभिगृहीत
	✗ 3. 0 के प्राकृत संख्या होने का अभिगृहीत
	✓ 4. परवर्ती का भिन्नता अभिगृहीत

Question ID :	4410091403589
Option 1 ID :	4410095543604
Option 2 ID :	4410095543602
Option 3 ID :	4410095543603
Option 4 ID :	4410095543605

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

Q.12	यदि $\gcd(a, b) = d$ है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सदैव सत्य होगा?
Ans	✗ 1. $d \geq \gcd(a, b)$
	✗ 2. d सदैव अभाज्य होता है
	✓ 3. a और b दोनों को d विभाजित करता है
	✗ 4. $d = a + b$

Question ID :	**4410091363935**
Option 1 ID :	**4410095387669**
Option 2 ID :	**4410095387668**
Option 3 ID :	**4410095387666**
Option 4 ID :	**4410095387667**

Q.13	निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, 3 से विभाज्य है?
Ans	✗ 1. 135791
	✗ 2. 246802
	✓ 3. 123456
	✗ 4. 112244

Question ID :	**4410091346860**
Option 1 ID :	**4410095319735**
Option 2 ID :	**4410095319734**
Option 3 ID :	**4410095319733**
Option 4 ID :	**4410095319736**

Q.14	निम्नलिखित में से कौन-सा, दुर्बल आगमन (weak induction) से प्रत्यक्ष रूप से संबंधित नहीं है?
Ans	✗ 1. परवर्ती फलन (Successor Function)
	✓ 2. फ़र्मा की अल्प प्रमेय (Fermat's Little Theorem)
	✗ 3. पियानो के अभिगृहीत (Peano's Axioms)
	✗ 4. गणितीय आगमन (Mathematical Induction)

Question ID :	**4410091360876**
Option 1 ID :	**4410095375586**
Option 2 ID :	**4410095375584**
Option 3 ID :	**4410095375583**
Option 4 ID :	**4410095375585**

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

Q.15	यदि $(a+b)^n$ के प्रसार में गुणांकों का योगफल 1024 है, तो प्रसार में सबसे बड़ा गुणांक ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 924
	✗ 2. 1024
	✓ 3. 252
	✗ 4. 70

Question ID :	4410091363036
Option 1 ID :	4410095384081
Option 2 ID :	4410095384079
Option 3 ID :	4410095384080
Option 4 ID :	4410095384082

Q.16	$[-2.3]$ (महत्तम पूर्णांक फलन -2.3) का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. -1
	✗ 2. शून्य
	✓ 3. -3
	✗ 4. -2

Question ID :	4410091390181
Option 1 ID :	4410095491099
Option 2 ID :	4410095491100
Option 3 ID :	4410095491098
Option 4 ID :	4410095491097

Q.17	यूक्लिड के एल्गोरिथ्म के अनुसार, संख्याओं 126 और 210 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 21
	✓ 2. 42
	✗ 3. 70
	✗ 4. 63

Question ID :	4410091378799
Option 1 ID :	4410095446672
Option 2 ID :	4410095446673
Option 3 ID :	4410095446675
Option 4 ID :	4410095446674

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

Q.18	R पर x^2-2x+1=0 का हल समुच्चय (solution set) क्या है?
Ans	✔ 1. द्विक मूल 1
	✘ 2. द्विक मूल −1
	✘ 3. 1, -1
	✘ 4. 2,2

Question ID :	4410091390271
Option 1 ID :	4410095491454
Option 2 ID :	4410095491455
Option 3 ID :	4410095491456
Option 4 ID :	4410095491457

Q.19	यूलर के टॉसेन्ट फलन $\phi(100)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 40
	✘ 2. 100
	✘ 3. 10
	✘ 4. 99

Question ID :	4410091346845
Option 1 ID :	4410095319667
Option 2 ID :	4410095319665
Option 3 ID :	4410095319666
Option 4 ID :	4410095319668

Q.20	यदि $[x]$, x से कम या उसके बराबर सबसे बड़े पूर्णांक को दर्शाता है, तो $\left[-\frac{7}{4}\right]+\left[\frac{7}{4}\right]+[0.75]$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. -1
	✘ 2. 0
	✘ 3. 1
	✘ 4. 2

Question ID :	4410091481671
Option 1 ID :	4410095853746
Option 2 ID :	4410095853747
Option 3 ID :	4410095853748
Option 4 ID :	4410095853749

Section : **Discipline4**

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

Q.1	$\cos(-990°)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 0
	✘ 2. 0.5
	✘ 3. 1
	✘ 4. -1

Question ID :	4410091355189
Option 1 ID :	4410095353009
Option 2 ID :	4410095353010
Option 3 ID :	4410095353011
Option 4 ID :	4410095353012

Q.2	(1,2) से होकर गुजरने वाली और प्रवणता 3 की रेखा का समीकरण _____ होगा।
Ans	✘ 1. 3y-x=1
	✘ 2. y=3x+2
	✔ 3. y-2=3(x-1)
	✘ 4. y=x

Question ID :	4410091390406
Option 1 ID :	4410095491746
Option 2 ID :	4410095491745
Option 3 ID :	4410095491744
Option 4 ID :	4410095491747

Q.3	$(2, -3)$ बिंदु से गुजरने वाली तथा $(4, 5)$ और $(6, -7)$ बिंदुओं को जोड़ने वाली रेखा के लंबवत रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $6x-y+18=0$
	✔ 2. $x-6y-20=0$
	✘ 3. $12x+2y-15=0$
	✘ 4. $2x+12y+32=0$

Question ID :	4410091393362
Option 1 ID :	4410095503089
Option 2 ID :	4410095503087
Option 3 ID :	4410095503086
Option 4 ID :	4410095503088

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

Q.4	दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{18} + \frac{y^2}{7} = 1$ की नाभियों के बीच की दूरी कितनी है?
Ans	✗ 1. $4\sqrt{11}$
	✗ 2. $\sqrt{11}$
	✗ 3. $\frac{\sqrt{11}}{2}$
	✓ 4. $2\sqrt{11}$

Question ID :	**4410091485789**
Option 1 ID :	**4410095869628**
Option 2 ID :	**4410095869625**
Option 3 ID :	**4410095869627**
Option 4 ID :	**4410095869626**

Q.5	एक रेखा का व्यापक समीकरण $3x - 4y + 7 = 0$ द्वारा व्यक्त किया गया है, बिंदु $(1, 2)$ से इस रेखा की दूरी कितनी है?
Ans	✗ 1. $\frac{17}{5}$
	✓ 2. $\frac{2}{5}$
	✗ 3. $\frac{9}{5}$
	✗ 4. $\frac{3}{5}$

Question ID :	**4410091393497**
Option 1 ID :	**4410095503624**
Option 2 ID :	**4410095503625**
Option 3 ID :	**4410095503623**
Option 4 ID :	**4410095503622**

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

Q.6	cos 75° का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
	✓ 2. $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$
	✗ 3. $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$
	✗ 4. 0

Question ID :	4410091390544
Option 1 ID :	4410095492126
Option 2 ID :	4410095492124
Option 3 ID :	4410095492125
Option 4 ID :	4410095492127

Q.7	यदि $\text{Sin}^{-1}(1-x)-2\text{Sin}^{-1}x=\frac{\pi}{2}$ है, तो x = ?
Ans	✓ 1. $x=0,\frac{1}{2}$
	✗ 2. $x=-1,-\frac{1}{2}$
	✗ 3. $x=-1,\frac{1}{2}$
	✗ 4. $x=0,-\frac{1}{2}$

Question ID :	4410091354795
Option 1 ID :	4410095351417
Option 2 ID :	4410095351419
Option 3 ID :	4410095351418
Option 4 ID :	4410095351420

Q.8	व्यंजक $\sin(270^\circ+\theta)+\cos(180^\circ+\theta)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $2\sin\theta$
	✗ 2. 0
	✓ 3. $-2\cos\theta$
	✗ 4. $2\cos\theta$

Question ID :	4410091486125
Option 1 ID :	4410095870942
Option 2 ID :	4410095870943
Option 3 ID :	4410095870940
Option 4 ID :	4410095870941

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

Q.9	वृत्त $x^2+y^2-6x-8y=0$ के व्यास की लंबाई ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 8
	✓ 2. 10
	✗ 3. 80
	✗ 4. 6

Question ID :	4410091390359
Option 1 ID :	4410095491643
Option 2 ID :	4410095491642
Option 3 ID :	4410095491645
Option 4 ID :	4410095491644

Q.10	दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{9}=1$ की नाभियों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 12
	✓ 2. 8
	✗ 3. 5
	✗ 4. 3

Question ID :	4410091386229
Option 1 ID :	4410095475622
Option 2 ID :	4410095475621
Option 3 ID :	4410095475619
Option 4 ID :	4410095475620

Q.11	रेखाओं x-7y+5=0 और 3x+y=0 के प्रतिच्छेद बिंदु से गुजरने वाली y-अक्ष के समांतर रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $22x+5=0$
	✗ 2. $15x+22=0$
	✗ 3. $22x-5=0$
	✗ 4. $15x-22=0$

Question ID :	4410091361961
Option 1 ID :	4410095379765
Option 2 ID :	4410095379766
Option 3 ID :	4410095379764
Option 4 ID :	4410095379767

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

Q.12	परवलय $x^2 + 6x - 4y = 0$ के लिए, परवलय का अक्ष किस अक्ष के समांतर है?
Ans	✗ 1. $x-$ अक्ष
	✗ 2. $y = -x$
	✓ 3. $y-$ अक्ष
	✗ 4. $y = x$

Question ID :	4410091485832
Option 1 ID :	4410095869797
Option 2 ID :	4410095869800
Option 3 ID :	4410095869798
Option 4 ID :	4410095869799

Q.13	यदि $\sin(A) = \frac{3}{5}$ और $\cos(B) = -\frac{1}{2}$, जहां A और B दूसरे चतुर्थांश में हैं, तो $\sin(A+B)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $-\left(\frac{2+4\sqrt{3}}{10}\right)$
	✓ 2. $-\left(\frac{3+4\sqrt{3}}{10}\right)$
	✗ 3. $-\left(\frac{3+\sqrt{3}}{10}\right)$
	✗ 4. $\left(\frac{3-4\sqrt{3}}{10}\right)$

Question ID :	4410091370151
Option 1 ID :	4410095412055
Option 2 ID :	4410095412052
Option 3 ID :	4410095412054
Option 4 ID :	4410095412053

Q.14	तीसरे चतुर्थांश में $y = \cos x$ ग्राफ की प्रकृति क्या है?
Ans	✗ 1. 0 से -1 तक कमी
	✗ 2. 1 से 0 तक कमी
	✗ 3. 0 से 1 तक वृद्धि
	✓ 4. -1 से 0 तक वृद्धि

Question ID :	4410091355137
Option 1 ID :	4410095352804
Option 2 ID :	4410095352803
Option 3 ID :	4410095352801
Option 4 ID :	4410095352802

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

Q.15	निम्नलिखित से कौन-सा, रेखा $4x + 3y - 6 = 0$ और $5x + 12y + 9 = 0$ के प्रतिच्छेद बिंदु से होकर गुजरने वाली रेखा का समीकरण है?
Ans	✗ 1. $3x + 5y - 1 = 0$
	✗ 2. $3x + 5y + 5 = 0$
	✓ 3. $3x + 5y + 1 = 0$
	✗ 4. $3x - 5y + 5 = 0$

Question ID :	**4410091365002**
Option 1 ID :	**4410095391598**
Option 2 ID :	**4410095391597**
Option 3 ID :	**4410095391596**
Option 4 ID :	**4410095391599**

Q.16	sin x का परिसर _____ है।
Ans	✗ 1. (-1.1)
	✗ 2. (0,1)
	✓ 3. $[-1, 1]$
	✗ 4. $(-\infty, \infty)$

Question ID :	**4410091390451**
Option 1 ID :	**4410095491854**
Option 2 ID :	**4410095491855**
Option 3 ID :	**4410095491853**
Option 4 ID :	**4410095491852**

Q.17	बिंदु-युग्म (2,-3,0) और (-2,1,2) के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\sqrt{40}$
	✗ 2. $\sqrt{20}$
	✗ 3. $\sqrt{33}$
	✓ 4. $\sqrt{36}$

Question ID :	**4410091356688**
Option 1 ID :	**4410095359034**
Option 2 ID :	**4410095359031**
Option 3 ID :	**4410095359032**
Option 4 ID :	**4410095359033**

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

Q.18	$\sin(75^\circ)$ का मान _____ के बराबर है।
Ans	✗ 1. $\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right)$
	✓ 2. $\left(\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}\right)$
	✗ 3. $\left(\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}\right)$
	✗ 4. $\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

Question ID :	**4410091486211**
Option 1 ID :	**4410095871275**
Option 2 ID :	**4410095871272**
Option 3 ID :	**4410095871273**
Option 4 ID :	**4410095871274**

Q.19	यदि $\tan(A)=\frac{1}{3}$ और $\tan(B)=\frac{1}{2}$ है, तो $\tan(A+2B)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{17}{19}$
	✓ 2. 3
	✗ 3. $\frac{5}{3}$
	✗ 4. $\frac{1}{2}$

Question ID :	**4410091370235**
Option 1 ID :	**4410095412391**
Option 2 ID :	**4410095412389**
Option 3 ID :	**4410095412390**
Option 4 ID :	**4410095412388**

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

Q.20	समीकरण $3\tan^{-1}(x) - 2\cot^{-1}(x) = \frac{\pi}{2}$ के हल प्रथम चतुर्थांश में _____ है।
Ans	✗ 1. $\tan\left(\frac{\pi}{5}\right)$
	✓ 2. $\tan\left(\frac{3\pi}{10}\right)$
	✗ 3. $\tan\left(\frac{\pi}{10}\right)$
	✗ 4. $\tan\left(\frac{2\pi}{5}\right)$

Question ID :	4410091367201
Option 1 ID :	4410095400276
Option 2 ID :	4410095400278
Option 3 ID :	4410095400275
Option 4 ID :	4410095400277

Section : **Discipline5**

Q.1	उस समतल का समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसके x, y और z अक्षों पर क्रमशः 5, 1 और 2 अंतःखंड हैं।
Ans	✗ 1. $3x + 4y + 5z = 10$
	✗ 2. $8x + 2y + 9z = 10$
	✗ 3. $x + 15y + 5z = 10$
	✓ 4. $2x + 10y + 5z = 10$

Question ID :	4410091391805
Option 1 ID :	4410095496915
Option 2 ID :	4410095496916
Option 3 ID :	4410095496914
Option 4 ID :	4410095496913

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

Q.2	यदि सदिश $\vec{a} = \hat{i} + \hat{j}$ और $\vec{b} = 2\hat{i} - k\hat{j}$ संरेख हैं, तो k का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 2
	✓ 2. -2
	✗ 3. 1/2
	✗ 4. -1/2

Question ID :	4410091365438
Option 1 ID :	4410095393344
Option 2 ID :	4410095393347
Option 3 ID :	4410095393345
Option 4 ID :	4410095393346

Q.3	यदि एक रेखा X, Y और Z अक्षों के साथ क्रमशः 60^0, 45^0, θ का कोण बनाती है, तो Z अक्ष के अनुदिश दिक्-कोज्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 1
	✗ 2. $\frac{1}{4}$
	✗ 3. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
	✓ 4. $\frac{1}{2}$

Question ID :	4410091430679
Option 1 ID :	4410095650875
Option 2 ID :	4410095650873
Option 3 ID :	4410095650872
Option 4 ID :	4410095650874

Q.4	यदि किसी व्यक्ति ने 0.04 cm की त्रुटि के साथ एक बेलन की त्रिज्या 10 cm मापी है और यदि बेलन की ऊँचाई 28 cm है तो निम्नलिखित में से कौन-सा, इस बेलन की आयतन की गणना में सन्निकट त्रुटि (approximate error) है?
Ans	✗ 1. $50.37\ cm^2$
	✗ 2. $8796.37\ cm^2$
	✓ 3. $70.37\ cm^2$
	✗ 4. $90.37\ cm^2$

Question ID :	4410091365293
Option 1 ID :	4410095392766
Option 2 ID :	4410095392767
Option 3 ID :	4410095392764
Option 4 ID :	4410095392765

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

Q.5	एक कक्षा में 50 विद्यार्थियों की ऊँचाइयों (cm में) का बंटन निम्नानुसार है:

वर्ग	140-145	145-150	150-155	155-160	160-165
बारंबारता	12	14	8	6	10

अंतराल 155-160 के लिए वर्ग चिह्न ज्ञात कीजिए।

Ans	✗ 1. 40
	✗ 2. 160
	✓ 3. 157.5
	✗ 4. 155

Question ID :	**4410091431202**
Option 1 ID :	**4410095653106**
Option 2 ID :	**4410095653109**
Option 3 ID :	**4410095653107**
Option 4 ID :	**4410095653108**

Q.6	रेखाएं $L1: \frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{1}, L2: \frac{x-1}{2} = \frac{y+1}{4} = \frac{z}{2}$, _____ हैं।
Ans	✗ 1. समतलीय नहीं, और समांतर नहीं
	✗ 2. विषमतलीय
	✗ 3. समतलीय, और समांतर नहीं
	✓ 4. समतलीय और समांतर

Question ID :	**4410091431144**
Option 1 ID :	**4410095652880**
Option 2 ID :	**4410095652881**
Option 3 ID :	**4410095652879**
Option 4 ID :	**4410095652878**

QuickSarkari

Q.7	रेखाओं x + y + z = 1 और x + 2y + 3z = 2 के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. $\cos^{-1}\left(\sqrt{\frac{6}{7}}\right)$
	✘ 2. $\cos^{-1}\left(\sqrt{\frac{1}{7}}\right)$
	✘ 3. $\sin^{-1}\left(\sqrt{\frac{6}{7}}\right)$
	✘ 4. $\cos^{-1}\left(\sqrt{\frac{3}{7}}\right)$

Question ID :	4410091355027
Option 1 ID :	4410095352357
Option 2 ID :	4410095352359
Option 3 ID :	4410095352360
Option 4 ID :	4410095352358

Q.8	सदिश $<1, 3, 2>$ और $<2, -1, 1>$ द्वारा निर्मित समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $3\sqrt{2}$ वर्ग इकाई
	✘ 2. $\sqrt{82}$ वर्ग इकाई
	✔ 3. $\sqrt{83}$ वर्ग इकाई
	✘ 4. $\sqrt{20}$ वर्ग इकाई

Question ID :	4410091486309
Option 1 ID :	4410095871659
Option 2 ID :	4410095871656
Option 3 ID :	4410095871657
Option 4 ID :	4410095871658

Q.9	आँकड़ों 3, 6, 10, 7, 4 में उपस्थित प्रसरण ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 5
	✘ 2. 8
	✘ 3. 7
	✔ 4. 6

Question ID :	4410091380667
Option 1 ID :	4410095453860
Option 2 ID :	4410095453862
Option 3 ID :	4410095453859
Option 4 ID :	4410095453861

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

Q.10	यदि दो इकाई सदिशों के बीच का कोण 60° है, तो अदिश गुणनफल (dot product) ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 1/2
	✘ 2. -1
	✘ 3. 0
	✘ 4. 1

Question ID :	4410091390672
Option 1 ID :	4410095492645
Option 2 ID :	4410095492646
Option 3 ID :	4410095492644
Option 4 ID :	4410095492643

Q.11	रेखा $\frac{x-2}{2}=\frac{y-1}{3}=\frac{z-2}{4}$ और समतल $2x-y+3z=5$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $\theta=\sin^{-1}\left(\frac{15}{\sqrt{456}}\right)$
	✔ 2. $\theta=\sin^{-1}\left(\frac{13}{\sqrt{406}}\right)$
	✘ 3. $\theta=\sin^{-1}\left(\frac{9}{\sqrt{356}}\right)$
	✘ 4. $\theta=\sin^{-1}\left(\frac{7}{\sqrt{306}}\right)$

Question ID :	4410091357587
Option 1 ID :	4410095362522
Option 2 ID :	4410095362521
Option 3 ID :	4410095362520
Option 4 ID :	4410095362519

Quick Sarkari

Q.12	सदिशों $\vec{a}=2\hat{i}-3\hat{j}+5\hat{k}$ और $\vec{b}=-3\hat{i}+5\hat{j}-7\hat{k}$ के योगफल की दिशा में मात्रक सदिश ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. $\frac{1}{3}(-\hat{i}+2\hat{j}-2\hat{k})$
	✘ 2. $\frac{1}{9}(-\hat{i}+2\hat{j}-2\hat{k})$
	✘ 3. $\frac{1}{3}(-2\hat{i}+\hat{j}-2\hat{k})$
	✘ 4. $\frac{1}{3}(\hat{i}-2\hat{j}+2\hat{k})$

Question ID :	4410091370535
Option 1 ID :	4410095413580
Option 2 ID :	4410095413583
Option 3 ID :	4410095413582
Option 4 ID :	4410095413581

Q.13	यदि $(\vec{a}+\vec{b}).(\vec{a}-\vec{b})=4$ और $\lvert\vec{a}\rvert=4\lvert\vec{b}\rvert$ हो, तो सदिश $\vec{a}$ और सदिश $\vec{b}$ के परिमाण ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $\lvert\vec{a}\rvert=\frac{2}{\sqrt{15}},\lvert\vec{b}\rvert=\frac{9}{\sqrt{15}}$
	✘ 2. $\lvert\vec{a}\rvert=\frac{2}{\sqrt{15}},\lvert\vec{b}\rvert=\frac{8}{\sqrt{15}}$
	✘ 3. $\lvert\vec{a}\rvert=\frac{1}{\sqrt{15}},\lvert\vec{b}\rvert=\frac{3}{\sqrt{15}}$
	✔ 4. $\lvert\vec{a}\rvert=\frac{8}{\sqrt{15}},\lvert\vec{b}\rvert=\frac{2}{\sqrt{15}}$

Question ID :	4410091391483
Option 1 ID :	4410095495597
Option 2 ID :	4410095495595
Option 3 ID :	4410095495596
Option 4 ID :	4410095495594

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

Q.14	यदि एक रेखा धनात्मक x, y और z अक्षों के साथ क्रमशः 30°, 60° और 90° का कोण बनाती है, तो इस रेखा के दिशा अनुपात ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $(\sqrt{3},-1,0)$
	✓ 2. $(\sqrt{3},1,0)$
	✗ 3. $(-\sqrt{3},1,0)$
	✗ 4. $(3,1,0)$

Question ID :	4410091355043
Option 1 ID :	4410095352424
Option 2 ID :	4410095352421
Option 3 ID :	4410095352423
Option 4 ID :	4410095352422

Q.15	मान लीजिए $\vec{a}=3\hat{i}+4\hat{j}$ और $\vec{b}=4\hat{i}+3\hat{j}$ है। इनका परिमाण क्या है? क्या सदिश $\vec{a}$ और $\vec{b}$ बराबर हैं?
Ans	✗ 1. परिमाण = 7, सदिश बराबर नहीं हैं।
	✗ 2. परिमाण = 7, सदिश बराबर हैं।
	✗ 3. परिमाण = 5, सदिश बराबर हैं।
	✓ 4. परिमाण = 5, सदिश बराबर नहीं हैं।

Question ID :	4410091391417
Option 1 ID :	4410095495321
Option 2 ID :	4410095495320
Option 3 ID :	4410095495319
Option 4 ID :	4410095495318

Q.16	XY तल पर बिंदु (1,2,3) का प्रक्षेपण ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. (1,0,3)
	✗ 2. (0,2,3)
	✗ 3. (1,2,3)
	✓ 4. (1,2,0)

Question ID :	4410091355005
Option 1 ID :	4410095352263
Option 2 ID :	4410095352262
Option 3 ID :	4410095352264
Option 4 ID :	4410095352261

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

Q.17	समान या समांतर आलंब (same or parallel supports) वाले सदिश को क्या कहा जाता है?
Ans	✗ 1. समान सदिश (Equal Vectors)
	✗ 2. सहावसानी सदिश (Coterminous Vectors)
	✓ 3. संरेख सदिश (Collinear Vectors)
	✗ 4. सह-आदिम सदिश (Coinitial Vectors)

Question ID :	4410091361923
Option 1 ID :	4410095379669
Option 2 ID :	4410095379672
Option 3 ID :	4410095379670
Option 4 ID :	4410095379671

Q.18	यदि बिंदुओं $(1, -1, 3)$ और $(x, -4, 7)$ के बीच की दूरी 5 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 5
	✓ 2. 1
	✗ 3. 4
	✗ 4. 3

Question ID :	4410091365501
Option 1 ID :	4410095393597
Option 2 ID :	4410095393596
Option 3 ID :	4410095393599
Option 4 ID :	4410095393598

Q.19	किसी वास्तविक संख्या a, b & c के लिए, YZ तल में बिंदुओं के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $(0, b, c)$
	✗ 2. $(a, b, 0)$
	✗ 3. (a, b, c)
	✗ 4. $(a, 0, c)$

Question ID :	4410091430625
Option 1 ID :	4410095650644
Option 2 ID :	4410095650646
Option 3 ID :	4410095650647
Option 4 ID :	4410095650645

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

Q.20	उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिंदु $(1, -2, 4)$ से गुजरती है और रेखा $\frac{x-5}{2} = \frac{y-3}{5} = \frac{z+1}{3}$ के समानांतर है।
Ans	✗ 1. $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{5} = \frac{z-4}{3}$
	✗ 2. $\frac{x-2}{1} = \frac{y-5}{-2} = \frac{z-3}{4}$
	✓ 3. $\frac{x-1}{2} = \frac{y+2}{5} = \frac{z-4}{3}$
	✗ 4. $\frac{x+1}{2} = \frac{y-2}{5} = \frac{z-4}{3}$

Question ID :	**4410091373318**
Option 1 ID :	**4410095424695**
Option 2 ID :	**4410095424697**
Option 3 ID :	**4410095424696**
Option 4 ID :	**4410095424698**

Section : **Discipline6**

Q.1	आँकड़ों: $12, 6, 9, 10, 8$ का मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 9
	✗ 2. 4
	✓ 3. 2
	✗ 4. 5

Question ID :	**4410091431291**
Option 1 ID :	**4410095653453**
Option 2 ID :	**4410095653451**
Option 3 ID :	**4410095653450**
Option 4 ID :	**4410095653452**

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

Q.2	रैखिक अवकल समीकरण $x^2\frac{dy}{dx}+2xy=\cos(x)$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $x^2y+\sin(x)=C$ जहां C स्वेच्छ अचर है
	✗ 2. $x^2y-\cos(x)=C$ जहां C स्वेच्छ अचर है
	✓ 3. $x^2y-\sin(x)=C$ जहां C स्वेच्छ अचर है
	✗ 4. $2xy-\sin(x)=C$ जहां C स्वेच्छ अचर है

Question ID :	**4410091382717**
Option 1 ID :	**4410095461917**
Option 2 ID :	**4410095461918**
Option 3 ID :	**4410095461915**
Option 4 ID :	**4410095461916**

Q.3	यदि a और b दो धनात्मक वास्तविक संख्याएं हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सी असमिकाएं सदैव सत्य होती है?
Ans	✗ 1. $\frac{a+b}{2}<\sqrt{ab}$
	✗ 2. $\frac{a+b}{2}\leq\sqrt{ab}$
	✗ 3. सभी a,b के लिए $\frac{a+b}{2}=ab$
	✓ 4. $\frac{a+b}{2}\geq\sqrt{ab}$

Question ID :	**4410091486528**
Option 1 ID :	**4410095872534**
Option 2 ID :	**4410095872531**
Option 3 ID :	**4410095872532**
Option 4 ID :	**4410095872533**

Q.4	कोशी-श्वार्ज (Cauchy-Schwarz) असमिका का उपयोग करके, a = 2,4,6 और b = 3,5,7 के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?
Ans	✓ 1. $(2*3+4*5+6*7)^2\leq(2^2+4^2+6^2)*(3^2+5^2+7^2)$
	✗ 2. $(2*3+4*5+6*7)^2\leq(2^2+4^2+6^2)/(3^2+5^2+7^2)$
	✗ 3. $(2*3+4*5+6*7)^3\leq(2^2+4^2+6^2)*(3^2+5^2+7^2)$
	✗ 4. $(2*3+4*5+6*7)^2\geq(2^2+4^2+6^2)*(3^2+5^2+7^2)$

Question ID :	**4410091356610**
Option 1 ID :	**4410095358704**
Option 2 ID :	**4410095358707**
Option 3 ID :	**4410095358706**
Option 4 ID :	**4410095358705**

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

Q.5	धनात्मक संख्याओं p और q के लिए, कौन-सी असमिका सदैव सत्य होती है?
Ans	✗ 1. $\sqrt{pq} \geq \frac{(p+q)}{2}$
	✗ 2. $p+q \geq 2(pq)^2$
	✗ 3. $p+q = (pq)^2$
	✓ 4. $\frac{p+q}{2} \geq \sqrt{pq}$

Question ID :	**4410091487368**
Option 1 ID :	**4410095875879**
Option 2 ID :	**4410095875881**
Option 3 ID :	**4410095875882**
Option 4 ID :	**4410095875880**

Q.6	किसी बारंबारता बंटन में, सभी बारंबारताओं का योगफल _____ के बराबर होता है।
Ans	✓ 1. प्रेक्षणों की संख्या
	✗ 2. माध्य
	✗ 3. बहुलक
	✗ 4. माध्यिका

Question ID :	**4410091391358**
Option 1 ID :	**4410095495077**
Option 2 ID :	**4410095495078**
Option 3 ID :	**4410095495080**
Option 4 ID :	**4410095495079**

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

Q.7	बारंबारता बंटन के रूप में आंकड़ों के लिए, समांतर माध्य किसके द्वारा दिया जाता है?
Ans	1. $\frac{\sum_{i=1}^{n} f_i x_i}{\sum_{i=1}^{n} x_i}$
	2. $\frac{\sum_{i=1}^{n} f_i x_i}{\sum_{i=1}^{n} f_i}$
	3. $\frac{\sum_{i=1}^{n} f_i^2 x_i}{\sum_{i=1}^{n} f_i}$
	4. $\frac{\sum_{i=1}^{n} f_i x_i^2}{\sum_{i=1}^{n} f_i}$

Question ID :	**4410091355210**
Option 1 ID :	**4410095353094**
Option 2 ID :	**4410095353093**
Option 3 ID :	**4410095353096**
Option 4 ID :	**4410095353095**

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

Q.8	यदि किसी डेटासेट का माध्य 20 और प्रसरण 16 है, और यदि हम इस डेटासेट को 3 से गुणा करते हैं, तो प्रसरण कितना होगा?
Ans	✔ 1. 144
	✘ 2. 16
	✘ 3. 48
	✘ 4. 8

Question ID :	4410091366413
Option 1 ID :	4410095397113
Option 2 ID :	4410095397114
Option 3 ID :	4410095397115
Option 4 ID :	4410095397116

Q.9	यदि x का मानक विचलन (SD) 2.5 है, तो -4x + 6 का मानक विचलन कितना होगा?
Ans	✔ 1. 10
	✘ 2. 2.5
	✘ 3. 6.5
	✘ 4. 1.5

Question ID :	4410091366431
Option 1 ID :	4410095397186
Option 2 ID :	4410095397185
Option 3 ID :	4410095397187
Option 4 ID :	4410095397188

Q.10	5, 7, 9 का प्रसरण ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. 5
	✘ 2. 3
	✔ 3. 2.67
	✘ 4. 4

Question ID :	4410091391388
Option 1 ID :	4410095495201
Option 2 ID :	4410095495200
Option 3 ID :	4410095495199
Option 4 ID :	4410095495198

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

Q.11	अवकल समीकरण $dy = (9 + y^2)dx$ का हल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $y = 2\ \tan^{-1}\ (2x + c)$
	✗ 2. $y = 2\ \tan\ (2x + c)$
	✗ 3. $y = 3\ \tan^{-1}\ (3x)$
	✓ 4. $y = 3\ \tan\ (3x + c)$

Question ID :	**4410091431649**
Option 1 ID :	**4410095654964**
Option 2 ID :	**4410095654963**
Option 3 ID :	**4410095654965**
Option 4 ID :	**4410095654962**

Q.12	यदि सभी प्रेक्षण बराबर हों, तो प्रसरण _____ होगा।
Ans	✓ 1. 0
	✗ 2. औसत
	✗ 3. 1
	✗ 4. अनिर्दिष्ट

Question ID :	**4410091391409**
Option 1 ID :	**4410095495287**
Option 2 ID :	**4410095495289**
Option 3 ID :	**4410095495286**
Option 4 ID :	**4410095495288**

Q.13	डेटा 2, 6, 10 और 14 के लिए समष्टि मानक विचलन ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $2\sqrt{5}$
	✗ 2. $\frac{5}{2}$
	✗ 3. $\sqrt{5}$
	✗ 4. $\frac{3}{2}$

Question ID :	**4410091487137**
Option 1 ID :	**4410095874959**
Option 2 ID :	**4410095874962**
Option 3 ID :	**4410095874960**
Option 4 ID :	**4410095874961**

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

Q.14	अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = x + 4$ का हल निम्न में से कौन-सा है?
Ans	✔ 1. $y = \frac{x^2}{2} + 4x + C$
	✘ 2. $y = x^2 + 2x + C$
	✘ 3. $y = x^2 + 4x + C$
	✘ 4. $y = \frac{x^2}{2} + 2x + C$

Question ID :	**4410091487178**
Option 1 ID :	**4410095875123**
Option 2 ID :	**4410095875125**
Option 3 ID :	**4410095875124**
Option 4 ID :	**4410095875126**

Q.15	y'=sin(x) का हल ज्ञात कीजिए, जहाँ y(0)=0 है।
Ans	✘ 1. y=sin(x)
	✘ 2. y=cos(x)-1
	✔ 3. y=1-cos(x)
	✘ 4. y=1-cos(2x)

Question ID :	**4410091355494**
Option 1 ID :	**4410095354219**
Option 2 ID :	**4410095354218**
Option 3 ID :	**4410095354217**
Option 4 ID :	**4410095354220**

Q.16	यदि x एक वास्तविक संख्या है, तो असमिका $2(2x+5) - 11 < 3(x-5)$ का हल ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $x \in (1, 14)$
	✘ 2. $x \in (0,14)$
	✔ 3. $x \in (-\infty, -14)$
	✘ 4. $x \in (-\infty, 14)$

Question ID :	**4410091396549**
Option 1 ID :	**4410095515843**
Option 2 ID :	**4410095515840**
Option 3 ID :	**4410095515841**
Option 4 ID :	**4410095515842**

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

Q.17	अवकल समीकरण $(x-y)dy=(x+y)dx$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)-2\ln(x^2+y^2)=C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।
	✗ 2. $\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)+\ln(x^2+y^2)=C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।
	✗ 3. $\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)+\frac{1}{2}\ln(x^2+y^2)=C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।
	✓ 4. $\tan^{-1}\left(\frac{y}{x}\right)-\frac{1}{2}\ln(x^2+y^2)=C$, जहाँ C स्वेच्छ अचर है।

Question ID :	4410091382589
Option 1 ID :	4410095461414
Option 2 ID :	4410095461413
Option 3 ID :	4410095461412
Option 4 ID :	4410095461411

Q.18	यदि a, b, c और p, q, r वास्तविक संख्याएं, इस प्रकार हैं कि $a\geq b\geq c$ और $p\geq q\geq r$, तो चेबीशेव असमिका (Chebyshev Inequality) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?
Ans	✗ 1. $ap+bq+cr\leq\frac{(a+b+c)(p+q+r)}{3}$
	✓ 2. $ap+bq+cr\geq\frac{(a+b+c)(p+q+r)}{3}$
	✗ 3. $ap+bq+cr=\frac{(a+b+c)(p+q+r)}{3}$
	✗ 4. $\frac{a^2b^2c^2}{(pqr)}=\frac{(a+b+c)(p+q+r)}{3}$

Question ID :	4410091486493
Option 1 ID :	4410095872391
Option 2 ID :	4410095872392
Option 3 ID :	4410095872393
Option 4 ID :	4410095872394

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

Q.19	अवकल समीकरण $y' = x^2y^2$ का विशिष्ट हल ज्ञात कीजिए, यदि $x = 0$ होने पर $y = -1$ दिया गया हो।
Ans	✗ 1. $y = \frac{1}{x^3 - 3}$
	✗ 2. $y = \frac{3}{x^3 + 3}$
	✗ 3. $y = \frac{1}{x^3 + 3}$
	✓ 4. $y = -\frac{3}{x^3 + 3}$

Question ID :	**4410091396456**
Option 1 ID :	**4410095515489**
Option 2 ID :	**4410095515488**
Option 3 ID :	**4410095515490**
Option 4 ID :	**4410095515491**

Q.20	यदि किसी दी गई सूचना के लिए $\sum x = 50$, $\sum x^2 = 400$, $n = 10$ है, तो x का प्रसरण ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 40
	✗ 2. 50
	✗ 3. 25
	✓ 4. 15

Question ID :	**4410091431425**
Option 1 ID :	**4410095653983**
Option 2 ID :	**4410095653985**
Option 3 ID :	**4410095653984**
Option 4 ID :	**4410095653982**

Section : **Discipline7**

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

Q.1	समाकल $\int_{\lvert z\rvert=1} \frac{e^z}{z}\,dz$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $-2\pi i$
	✗ 2. 0
	✓ 3. $2\pi i$
	✗ 4. 1

Question ID :	4410091338348
Option 1 ID :	4410095285422
Option 2 ID :	4410095285420
Option 3 ID :	4410095285421
Option 4 ID :	4410095285419

Q.2	मान लीजिए कि $f(z) = -i\sinh(iz)$ है, जहाँ $i = \sqrt{-1}$ है, तो $f(z) = ?$
Ans	✗ 1. cos z
	✗ 2. sin(iz)
	✗ 3. cos(iz)
	✓ 4. sin z

Question ID :	4410091372761
Option 1 ID :	4410095422479
Option 2 ID :	4410095422480
Option 3 ID :	4410095422481
Option 4 ID :	4410095422478

Q.3	समाकल $I = \int_0^1 x^2\,(1-x)^3\,dx$ को बीटा फलन के पदों में व्यक्त कीजिए।
Ans	✗ 1. $B(2,3)$
	✗ 2. $B(1,4)$
	✓ 3. $B(4,3)$
	✗ 4. $B(3,2)$

Question ID :	4410091316949
Option 1 ID :	4410095199355
Option 2 ID :	4410095199354
Option 3 ID :	4410095199356
Option 4 ID :	4410095199357

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

Q.4	फलन f(z) = Re(z), _____ है।
Ans	✗ 1. z=0 पर अवकलनीय
	✗ 2. कहीं भी संतत नहीं
	✗ 3. सर्वत्र अवकलनीय
	✓ 4. कहीं भी अवकलनीय नहीं

Question ID :	**4410091333046**
Option 1 ID :	**4410095263801**
Option 2 ID :	**4410095263803**
Option 3 ID :	**4410095263800**
Option 4 ID :	**4410095263802**

Q.5	निम्नलिखित में से कौन-सा फलन, वैश्लेषिक है?
Ans	✗ 1. (ii) f(x + iy) = x
	✓ 2. (iv) f(x + iy) = x + iy
	✗ 3. (iii) f(x + iy) = iy
	✗ 4. (i) f(x + iy) = exp(iy)

Question ID :	**4410091326158**
Option 1 ID :	**4410095236101**
Option 2 ID :	**4410095236103**
Option 3 ID :	**4410095236102**
Option 4 ID :	**4410095236100**

Q.6	यदि किसी डेटा सेट में प्रत्येक प्रेक्षण को 100 से गुणा किया जाए, तो मानक विचलन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
Ans	✗ 1. मूल का $\frac{1}{100}$ हो जाएगा
	✗ 2. अपरिवर्तित रहेगा
	✓ 3. मूल का 100 गुना हो जाएगा
	✗ 4. मूल का 10 गुना हो जाएगा

Question ID :	**4410091396290**
Option 1 ID :	**4410095514818**
Option 2 ID :	**4410095514820**
Option 3 ID :	**4410095514819**
Option 4 ID :	**4410095514821**

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

Q.7	निश्चित समाकलों के गुणधर्मों का प्रयोग करते हुए, $I = \int_0^{\pi} \sin x \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 1
	✓ 2. 2
	✗ 3. π
	✗ 4. 0

Question ID :	4410091316935
Option 1 ID :	4410095199303
Option 2 ID :	4410095199304
Option 3 ID :	4410095199305
Option 4 ID :	4410095199302

Q.8	यदि $\lvert x-4 \rvert + \lvert x-2 \rvert < 4$ है, तो x का हल समुच्चय ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $(0, 6)$
	✗ 2. $(1, 6)$
	✗ 3. $(2, 4)$
	✓ 4. $(1, 5)$

Question ID :	4410091431845
Option 1 ID :	4410095655672
Option 2 ID :	4410095655675
Option 3 ID :	4410095655674
Option 4 ID :	4410095655673

Q.9	$\int_0^a \int_0^x \int_0^y xyz \, dz \, dy \, dx =$ _____
Ans	✗ 1. $\frac{a^5}{12}$
	✗ 2. $\frac{a^4}{8}$
	✗ 3. $\frac{a^5}{24}$
	✓ 4. $\frac{a^6}{48}$

Question ID :	4410091334603
Option 1 ID :	4410095270086
Option 2 ID :	4410095270085
Option 3 ID :	4410095270084
Option 4 ID :	4410095270083

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

Q.10	यदि $C = \{ z = x + iy \in \mathbb{C} : x^2 + 2y^2 = 8 \}$ है, तो $\int_C \frac{3(z^{99} + 1)}{z^2 - 1} dz$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $2\pi i$
	✗ 2. 0
	✗ 3. $4\pi i$
	✓ 4. $6\pi i$

Question ID :	4410091338409
Option 1 ID :	4410095285668
Option 2 ID :	4410095285667
Option 3 ID :	4410095285669
Option 4 ID :	4410095285670

Q.11	$f(z) = \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}, z = x + iy, (z \neq 0)$ पर विचार कीजिए। $\lim_{z \to 0} f(z)$ क्या है?
Ans	✗ 1. सीमा मौजूद है और 1 के बराबर है
	✗ 2. सीमा मौजूद है और -1 के बराबर है
	✓ 3. सीमा मौजूद नहीं है, इसलिए मान पथ पर निर्भर करता है
	✗ 4. सीमा मौजूद है और 0 के बराबर है

Question ID :	4410091319141
Option 1 ID :	4410095208133
Option 2 ID :	4410095208135
Option 3 ID :	4410095208134
Option 4 ID :	4410095208132

Q.12	निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए: arc sinh (2 + 3i)
Ans	✗ 1. $\ln(2 - 3i - 2\sqrt{-1 + 3i})$
	✗ 2. $\ln(2 + 3i - 2\sqrt{-1 + 3i})$
	✓ 3. $\ln(2 + 3i + 2\sqrt{-1 + 3i})$
	✗ 4. $\ln(2 - 3i + 2\sqrt{-1 + 3i})$

Question ID :	4410091334969
Option 1 ID :	4410095271568
Option 2 ID :	4410095271566
Option 3 ID :	4410095271565
Option 4 ID :	4410095271567

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

Q.13	डेटा मानों के एक समुच्चय के लिए बारंबारता बंटन बनाया गया है। यदि कुल बारंबारता 100 है और वर्ग अंतराल 40–50 से ठीक पहले संचयी बारंबरता 65 है, जबकि वर्ग 40–50 की बारंबारता 20 है, तो वर्ग 40–50 के संगत संचयी बारंबारता कितनी होगी?
Ans	✗ 1. 45
	✗ 2. 54
	✓ 3. 85
	✗ 4. 58

Question ID :	4410091485804
Option 1 ID :	4410095869686
Option 2 ID :	4410095869687
Option 3 ID :	4410095869685
Option 4 ID :	4410095869688

Q.14	$f(x+iy) = x^2 + 2ixy - y^2$ के रूप में परिभाषित फलन $f : \mathbb{C} \to \mathbb{C}$ के लिए कॉशी रीमान समीकरण _____ सत्य है।
Ans	✗ 1. केवल $(0, 0)$ पर
	✗ 2. केवल रेखा $x = 0$ के अनुदिश
	✓ 3. सभी $z \in \mathbb{C}$ पर
	✗ 4. केवल रेखा $y = 0$ के अनुदिश

Question ID :	4410091373519
Option 1 ID :	4410095425507
Option 2 ID :	4410095425510
Option 3 ID :	4410095425508
Option 4 ID :	4410095425509

Q.15	डेटा समुच्चय $\{5, 7, 9, 12, 14, 18, 21, 25\}$ के लिए चतुर्थक विचलन ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 5.575
	✓ 2. 6.375
	✗ 3. 3.375
	✗ 4. 4.375

Question ID :	4410091487114
Option 1 ID :	4410095874869
Option 2 ID :	4410095874870
Option 3 ID :	4410095874867
Option 4 ID :	4410095874868

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

Q.16	समाकल $\int_C \frac{1}{z^2-1}\,dz$ का मान ज्ञात कीजिए, जहाँ $C: = \{ z \in \mathbb{C} : \ |z| = 4 \}$ है।
Ans	✗ 1. $2\pi i$
	✗ 2. $-\pi i$
	✓ 3. 0
	✗ 4. πi

Question ID :	4410091338406
Option 1 ID :	4410095285658
Option 2 ID :	4410095285657
Option 3 ID :	4410095285656
Option 4 ID :	4410095285655

Q.17	यदि $y(0) = 0$ है, तो $\frac{dy}{dx} = e^{x+y}$ का हल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $y = \log(2 + e^x)$
	✗ 2. $y = \log(2 - e^x)$
	✓ 3. $y = \log\left(\frac{1}{2 - e^x}\right)$
	✗ 4. $y = \log\left(\frac{1}{2 + e^x}\right)$

Question ID :	4410091352051
Option 1 ID :	4410095340390
Option 2 ID :	4410095340391
Option 3 ID :	4410095340389
Option 4 ID :	4410095340388

Q.18	यदि f(z)= xy +i y है, तो f(z) _____।
Ans	✗ 1. मूल बिंदु पर अवकलनीय है चूँकि मूल बिंदु पर कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट होते हैं
	✓ 2. वैश्लेषिक नहीं है चूँकि कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट नहीं होते हैं
	✗ 3. मूल बिंदु पर अवकलनीय नहीं है लेकिन कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट होते हैं
	✗ 4. मूल बिंदु पर कोशी-रीमान समीकरण संतुष्ट होते हैं लेकिन वैश्लेषिक नहीं हैं

Question ID :	4410091372673
Option 1 ID :	4410095422126
Option 2 ID :	4410095422128
Option 3 ID :	4410095422127
Option 4 ID :	4410095422129

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

Q.19	मान लीजिए C धनात्मक अभिविन्यस्त वृत्त $\|z\| = 2$ है। $I = \int_C \frac{e^z}{z^2+1} dz$ पर विचार कीजिए। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
Ans	✗ 1. $I = 2\pi i\, e^{-i}$
	✗ 2. $I = 0$, चूंकि e^z सर्वत्र वैश्लेषिक है
	✓ 3. $I = 2\pi i \left(\text{Res}_{(z=i)} \frac{e^z}{z^2+1} + \text{Res}_{(z=-i)} \frac{e^z}{z^2+1}\right)$
	✗ 4. $I = 2\pi i\, e^{i}$

Question ID :	4410091319246
Option 1 ID :	4410095208547
Option 2 ID :	4410095208545
Option 3 ID :	4410095208544
Option 4 ID :	4410095208546

Q.20	$\int_0^1 x^4 (1-x^2)^{3/2} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{\pi}{256}$
	✗ 2. $\frac{\pi}{128}$
	✗ 3. $\frac{3\pi}{128}$
	✓ 4. $\frac{3\pi}{256}$

Question ID :	4410091364689
Option 1 ID :	4410095390372
Option 2 ID :	4410095390373
Option 3 ID :	4410095390370
Option 4 ID :	4410095390371

Section : **Discipline8**

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

Q.1	यदि $f(x) = \begin{cases} 1, & 0 < x < \pi \\ -1 & -\pi < x < 0 \end{cases}$ है, तो तो फूरिये गुणांक a_0 = _____ है।
Ans	✗ 1. 1
	✓ 2. 0
	✗ 3. $\frac{2}{\pi}$
	✗ 4. $\frac{1}{\pi}$

Question ID :	**4410091372692**
Option 1 ID :	**4410095422202**
Option 2 ID :	**4410095422204**
Option 3 ID :	**4410095422205**
Option 4 ID :	**4410095422203**

Q.2	निम्नलिखित में से कौन-सी, $z = -2$ पर $f(z) = (z-3)\sin\left(\frac{1}{z+2}\right)$ की विचित्रता की प्रकृति है?
Ans	✓ 1. $z = -2$ एक वियुक्त अनिवार्य विचित्रता है।
	✗ 2. $z = -2$ एक अवियुक्त अनिवार्य विचित्रता है।
	✗ 3. $z = -2$ एक ध्रुव है।
	✗ 4. $z = -2$ एक वियुक्त विचित्रता है।

Question ID :	**4410091510247**
Option 1 ID :	**4410095965512**
Option 2 ID :	**4410095965513**
Option 3 ID :	**4410095965515**
Option 4 ID :	**4410095965514**

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

Q.3	$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(2n)!}{(n!)^2} z^n$ की अभिसरण-त्रिज्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{1}{2}$
	✗ 2. 1
	✓ 3. $\frac{1}{4}$
	✗ 4. 4

Question ID :	4410091351462
Option 1 ID :	4410095338026
Option 2 ID :	4410095338028
Option 3 ID :	4410095338027
Option 4 ID :	4410095338029

Q.4	S_8 में क्रमचय $(1\ 4\ 3)(2\ 5)(6\ 8\ 7)$ की कोटि (order) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 7
	✓ 2. 6
	✗ 3. 8
	✗ 4. 5

Question ID :	4410091501474
Option 1 ID :	4410095930314
Option 2 ID :	4410095930312
Option 3 ID :	4410095930313
Option 4 ID :	4410095930315

Q.5	रैले की घात विधि का उपयोग करते हुए, आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 25 & 1 & 2 \\ 1 & 3 & 0 \\ 2 & 0 & -4 \end{bmatrix}$ के लिए संख्यात्मक रूप से सबसे बड़ा आइगेन मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 25.18
	✗ 2. 23.28
	✗ 3. 30.28
	✗ 4. 20.18

Question ID :	4410091341366
Option 1 ID :	4410095297500
Option 2 ID :	4410095297499
Option 3 ID :	4410095297501
Option 4 ID :	4410095297498

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

Q.6	मान लीजिए $f(x)$ एक विषम फलन है जो $[-\pi, \pi]$ पर परिभाषित है। इसका फूरिये श्रेणी प्रसार $f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} [a_n \cos(nx) + b_n \sin(nx)]$ द्वारा दिया गया है। इसके फूरिये गुणांकों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. $a_0 \neq 0, \quad a_n = 0, \quad b_n \neq 0$
	✗ 2. $a_0 \neq 0, \quad a_n \neq 0, \quad b_n = 0$
	✓ 3. $a_0 = 0, \quad a_n = 0, \quad b_n \neq 0$
	✗ 4. $a_0 = 0, \quad a_n \neq 0, \quad b_n \neq 0$

Question ID :	4410091346733
Option 1 ID :	4410095319220
Option 2 ID :	4410095319218
Option 3 ID :	4410095319217
Option 4 ID :	4410095319219

Q.7	यदि $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 2 & 3 & 5 & 7 \\ 3 & 5 & 8 & k \end{vmatrix} = 0$ है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3
	✗ 2. 0
	✓ 3. 11
	✗ 4. 8

Question ID :	4410091338420
Option 1 ID :	4410095285712
Option 2 ID :	4410095285711
Option 3 ID :	4410095285714
Option 4 ID :	4410095285713

Q.8	माना $f(z) = \frac{1}{z(e^z - 1)}$ है, तो $z = 0$, _____ है।
Ans	✗ 1. अनिवार्य विचित्रता
	✗ 2. 1-घात अनंतक
	✗ 3. अपनेय विचित्रता
	✓ 4. 2-घात अनंतक

Question ID :	4410091376558
Option 1 ID :	4410095437782
Option 2 ID :	4410095437780
Option 3 ID :	4410095437779
Option 4 ID :	4410095437781

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

Q.9	चक्रीय समूह $\mathbb{Z}_p \times \mathbb{Z}_q$ के जनकों की संख्या ज्ञात कीजिए। (जहाँ p और q भिन्न-भिन्न अभाज्य संख्याएं हैं।)
Ans	✗ 1. pq-1
	✓ 2. (p-1)(q-1)
	✗ 3. pq
	✗ 4. pq+1

Question ID :	4410091501372
Option 1 ID :	4410095929914
Option 2 ID :	4410095929913
Option 3 ID :	4410095929912
Option 4 ID :	4410095929915

Q.10	$\cos 2\pi x,\ \sin 2\pi x$ का सबसे छोटा आवर्त ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $2\pi,\ 2\pi$
	✗ 2. $\pi,\ \pi$
	✗ 3. $2, 2$
	✓ 4. $1, 1$

Question ID :	4410091506292
Option 1 ID :	4410095949556
Option 2 ID :	4410095949555
Option 3 ID :	4410095949554
Option 4 ID :	4410095949553

Q.11	$f(x) = e^x,\ -\pi < x < \pi$, तथा $f(x+2\pi) = f(x)$ की सम्मिश्र फूरिये श्रेणी _____ है।
Ans	✓ 1. $e^x = \frac{\sinh\pi}{\pi} \sum_{n=-\infty}^{n=\infty} (-1)^n \frac{(1+in)}{(1+n^2)} e^{inx}$
	✗ 2. $e^x = \sinh x \sum_{n=-\infty}^{n=\infty} (-1)^n \frac{(1+in)}{(1+n^2)} e^{inx}$
	✗ 3. $e^x = \frac{\sin\pi x}{\pi} \sum_{n=-\infty}^{n=\infty} (-1)^n \frac{(1+in)}{(1+n^2)} e^{inx}$
	✗ 4. $e^x = \sinh x \sum_{n=-\infty}^{n=\infty} (-2)^n \frac{(1+n)}{(1+n^2)} e^{inx}$

Question ID :	4410091506395
Option 1 ID :	4410095949945
Option 2 ID :	4410095949947
Option 3 ID :	4410095949946
Option 4 ID :	4410095949948

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

Q.12	एक 3×3 आव्यूह A को $A = PDP^{-1}$ के रूप में विकर्णित (Diagonalize) किया जाता है, जहाँ D एक विकर्ण आव्यूह है, जिसके विकर्ण प्रविष्टियाँ $2, 5$ और -3 हैं तथा P आइगेन-सदिशों का आव्यूह है, तो $\det(A)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. -30
	✘ 2. 10
	✘ 3. 4
	✘ 4. -1

Question ID :	**4410091354079**
Option 1 ID :	**4410095348474**
Option 2 ID :	**4410095348475**
Option 3 ID :	**4410095348473**
Option 4 ID :	**4410095348476**

Q.13	यदि आव्यूह A = $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ दिया गया है, तो A^5 का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✘ 1. $\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 15 \end{bmatrix}$
	✘ 2. $\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 27 \end{bmatrix}$
	✔ 3. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 243 \end{bmatrix}$
	✘ 4. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 15 \end{bmatrix}$

Question ID :	**4410091494581**
Option 1 ID :	**4410095903860**
Option 2 ID :	**4410095903862**
Option 3 ID :	**4410095903863**
Option 4 ID :	**4410095903861**

QuickSarkari

Q.14	मान लीजिए A एक 3×3 मैट्रिक्स है। यदि $\det(A) = -\frac{1}{2}$ है, तो $\det(3A) =$ _____ है।
Ans	✗ 1. $-\frac{27}{8}$
	✓ 2. $-\frac{27}{2}$
	✗ 3. $-\frac{1}{8}$
	✗ 4. $-\frac{3}{2}$

Question ID :	4410091334696
Option 1 ID :	4410095270465
Option 2 ID :	4410095270463
Option 3 ID :	4410095270466
Option 4 ID :	4410095270464

Q.15	अंतराल [-1, 1] में फलन $f(x) = 1 - x^2$ की फूरिये श्रेणी ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{4(-1)^n \cos(\pi x)}{\pi^2 n^2}$
	✗ 2. $1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n \cos(\pi x)}{\pi^2 n^2}$
	✗ 3. $\frac{2}{3} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n \cos(\pi x)}{\pi^2 n^2}$
	✓ 4. $\frac{2}{3} + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{4(-1)^n \cos(\pi x)}{\pi^2 n^2}$

Question ID :	4410091342775
Option 1 ID :	4410095303337
Option 2 ID :	4410095303338
Option 3 ID :	4410095303340
Option 4 ID :	4410095303339

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

Q.16	$f(z)=\frac{z^2-2z}{(z+1)^2\ (z^2+4)}$ के अवशेषों (residues) का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 6
	✓ 2. 0
	✗ 3. $\frac{6}{25}$
	✗ 4. $\frac{12}{25}$

Question ID :	4410091508247
Option 1 ID :	4410095957606
Option 2 ID :	4410095957605
Option 3 ID :	4410095957607
Option 4 ID :	4410095957608

Q.17	यदि $A=\begin{pmatrix}1 & 0\\ -1 & 1\end{pmatrix}$ है, तो A^n ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $\begin{pmatrix}1 & 0\\ -n & 1\end{pmatrix}$
	✗ 2. $\begin{pmatrix}n & 0\\ -n & n\end{pmatrix}$
	✗ 3. $\begin{pmatrix}n & 0\\ -1 & n\end{pmatrix}$
	✗ 4. $\begin{pmatrix}1 & 0\\ -n & 0\end{pmatrix}$

Question ID :	4410091341441
Option 1 ID :	4410095297833
Option 2 ID :	4410095297830
Option 3 ID :	4410095297831
Option 4 ID :	4410095297832

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

Q.18	$\lim_{z \to 0} \frac{e^z - 1 - z}{\lvert z \rvert} =$ _____
Ans	✗ 1. 1
	✗ 2. विद्यमान नहीं है
	✗ 3. -1
	✓ 4. 0

Question ID :	4410091373729
Option 1 ID :	4410095426347
Option 2 ID :	4410095426348
Option 3 ID :	4410095426349
Option 4 ID :	4410095426346

Q.19	$z = 3$ पर फलन $f(z) = \frac{1}{(z-3)^3}$ का अवशिष्ट _____ है।
Ans	✗ 1. -1
	✓ 2. 0
	✗ 3. 3
	✗ 4. 27

Question ID :	4410091376285
Option 1 ID :	4410095436703
Option 2 ID :	4410095436700
Option 3 ID :	4410095436701
Option 4 ID :	4410095436702

Q.20	यदि आव्यूह A एक 3×3 आव्यूह है और $\det(A) = 5$ है, तो $\det(2A)$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 10
	✓ 2. 40
	✗ 3. 8
	✗ 4. 20

Question ID :	4410091354040
Option 1 ID :	4410095348321
Option 2 ID :	4410095348323
Option 3 ID :	4410095348324
Option 4 ID :	4410095348322

Section : **Discipline9**

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

Q.1	यदि गति अघूर्णी है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही होगा?
Ans	✔ 1. $W = \frac{1}{2}\text{curl } q = 0$
	✘ 2. $W = \text{grad}(q) = 0$
	✘ 3. $W = \text{div}(q) = 0$
	✘ 4. $W = \frac{1}{2}\text{curl } q > 0$

Question ID :	4410091514693
Option 1 ID :	4410095982209
Option 2 ID :	4410095982211
Option 3 ID :	4410095982210
Option 4 ID :	4410095982208

Q.2	असंपीड्य तरल गतिक में, सांतत्य समीकरण $\partial u/\partial x + \partial v/\partial y + \partial w/\partial z = 0$ है। यह समीकरण भौतिक रूप से क्या निरूपित करता है?
Ans	✘ 1. ऊर्जा-संरक्षण (Conservation of energy)
	✔ 2. संहति-संरक्षण (Conservation of mass)
	✘ 3. संवेग-संरक्षण (Conservation of momentum)
	✘ 4. भ्रमिलता-संरक्षण (Conservation of vorticity)

Question ID :	4410091340711
Option 1 ID :	4410095294891
Option 2 ID :	4410095294892
Option 3 ID :	4410095294893
Option 4 ID :	4410095294894

Q.3	लंबाई 1 वाले सभी बंद अंतरालों [d, d+1] के वर्ग द्वारा उत्पन्न वास्तविक रेखा $\mathbb{R}$ पर संस्थिति τ, _____ है।
Ans	✔ 1. विवित्त
	✘ 2. मानक संस्थिति
	✘ 3. अविवित्त
	✘ 4. न तो विवित्त और न ही हाउस्डोर्फ

Question ID :	4410091354882
Option 1 ID :	4410095351758
Option 2 ID :	4410095351759
Option 3 ID :	4410095351757
Option 4 ID :	4410095351760

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

Q.4	माना G, कोटि 29 का एक समूह है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. G अपने ही एक उपसमूह के तुल्याकारी है।
	✗ 2. G अक्रमविनिमेय है।
	✗ 3. G कोटि 30 के एक समूह का उपसमूह है।
	✓ 4. G एक सरल समूह है।

Question ID :	4410091346546
Option 1 ID :	4410095318488
Option 2 ID :	4410095318486
Option 3 ID :	4410095318489
Option 4 ID :	4410095318487

Q.5	$f(z) = \frac{2iz + 5}{z - 2i}$ के स्थिर बिंदु ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. $2i \pm 1$
	✗ 2. $1 \pm i$
	✗ 3. $i \pm 1$
	✗ 4. $1 \pm 2i$

Question ID :	4410091353075
Option 1 ID :	4410095344465
Option 2 ID :	4410095344463
Option 3 ID :	4410095344466
Option 4 ID :	4410095344464

Q.6	माना (X, τ) सांस्थितिक समष्टि है और (Y, d) एक दूरीक समष्टि है। यदि $f, g : X \to Y$ संतत हैं, तो समुच्चय $\{x \in X : f(x) = g(x)\}$ क्या है?
Ans	✗ 1. असंतत
	✓ 2. संवृत
	✗ 3. विवृत
	✗ 4. विवृत और असंतत

Question ID :	4410091354854
Option 1 ID :	4410095351651
Option 2 ID :	4410095351650
Option 3 ID :	4410095351649
Option 4 ID :	4410095351652

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

Q.7	मान लीजिए $f(z)=\frac{e^z}{(z-1)^2}$ है। तो $z=1$ पर $f(z)$ का अवशिष्ट कितना है?
Ans	✗ 1. $\frac{e}{2}$
	✗ 2. 0
	✗ 3. $2e$
	✓ 4. e

Question ID :	4410091376340
Option 1 ID :	4410095436918
Option 2 ID :	4410095436916
Option 3 ID :	4410095436919
Option 4 ID :	4410095436917

Q.8	बिंदुओं $z_1=\infty,\ z_2=i,\ z_3=0$ को बिंदुओं $w_1=0,\ w_2=i,\ w_3=\infty$ में प्रतिचित्रित करने वाला द्विरैखिक रूपांतरण बताइए।
Ans	✗ 1. $w=\frac{1}{z}$
	✗ 2. $w=z$
	✓ 3. $w=\frac{-1}{z}$
	✗ 4. $w=\frac{-1}{z+1}$

Question ID :	4410091510035
Option 1 ID :	4410095964819
Option 2 ID :	4410095964816
Option 3 ID :	4410095964817
Option 4 ID :	4410095964818

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

Q.9	$f(z) = \frac{1}{z^2 + 1}$ का अनंत पर अवशिष्ट कितना है?
Ans	✔ 1. 0
	✘ 2. $\frac{1}{2i}$
	✘ 3. $\frac{i}{2}$
	✘ 4. $\frac{1}{i}$

Question ID :	4410091376400
Option 1 ID :	4410095437158
Option 2 ID :	4410095437157
Option 3 ID :	4410095437159
Option 4 ID :	4410095437156

Q.10	यदि (X, d) एक दूरीक समष्टि है जैसे कि X में सभी x, y के लिए d(x, y) एक पूर्णांक है, तो इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि _____।
Ans	✘ 1. X में प्रत्येक अनुक्रम अभिसारी है
	✘ 2. X गणनीय है
	✔ 3. प्रत्येक एकल समुच्चय, एक विवृत समुच्चय है
	✘ 4. प्रत्येक विवृत समुच्चय अनंत है

Question ID :	4410091354286
Option 1 ID :	4410095349333
Option 2 ID :	4410095349334
Option 3 ID :	4410095349335
Option 4 ID :	4410095349336

Q.11	संबद्धता के संदर्भ में दिए गए कथनों में से सत्य या असत्य की पहचान कीजिए। P: संबद्ध समुच्चयों का सम्मिलन (union) हमेशा संबद्ध होता है। Q: संबद्ध समुच्चयों का सर्वनिष्ठ (intersection) सदैव संबद्ध होता है।
Ans	✘ 1. P सत्य है और Q असत्य है
	✘ 2. P और Q दोनों सत्य हैं
	✔ 3. P और Q दोनों असत्य हैं
	✘ 4. P असत्य है और Q सत्य है

Question ID :	4410091517918
Option 1 ID :	4410095994916
Option 2 ID :	4410095994914
Option 3 ID :	4410095994915
Option 4 ID :	4410095994917

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

Q.12	100 मदों का माध्य 50 है और उनका मानक विचलन 4 है। सभी मदों का योगफल और उनके वर्गों का योगफल ज्ञात कीजिए।
Ans	✔ 1. 5000, 251600
	✘ 2. 5000, 2516
	✘ 3. 5000, 25160
	✘ 4. 2500, 251600

Question ID :	4410091353634
Option 1 ID :	4410095346695
Option 2 ID :	4410095346696
Option 3 ID :	4410095346697
Option 4 ID :	4410095346698

Q.13	वास्तविक समष्टि में सभी परिमेय समुच्चय, सामान्य मीट्रिक के साथ _____ है।
Ans	✘ 1. अनुक्रमत: संहत
	✘ 2. प्रथम संवर्ग का समुच्चय नहीं
	✔ 3. प्रथम संवर्ग का समुच्चय
	✘ 4. पूर्ण

Question ID :	4410091354358
Option 1 ID :	4410095349616
Option 2 ID :	4410095349615
Option 3 ID :	4410095349614
Option 4 ID :	4410095349613

Q.14	क्रमचय $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 \\ 6 & 7 & 4 & 1 & 5 & 3 & 8 & 2 \end{pmatrix}$ की कोटि _____ है।
Ans	✔ 1. 12
	✘ 2. 8
	✘ 3. 16
	✘ 4. 7

Question ID :	4410091337953
Option 1 ID :	4410095283836
Option 2 ID :	4410095283835
Option 3 ID :	4410095283837
Option 4 ID :	4410095283838

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

Q.15	समाकल $\int_{z=1} e^{\frac{1}{z^2}} dz$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $4\pi i$
	✗ 2. $2\pi i$
	✓ 3. 0
	✗ 4. $-2\pi i$

Question ID :	4410091475610
Option 1 ID :	4410095829773
Option 2 ID :	4410095829771
Option 3 ID :	4410095829770
Option 4 ID :	4410095829772

Q.16	हिल्बर्ट-समष्टि H पर परिभाषित एक अपरिबद्ध (unbounded) संकारक T के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✓ 1. T संवृत या संवरणीय (closable) है।
	✗ 2. T का ग्राफ $H \times H$ में संवृत है।
	✗ 3. T सदैव एक स्वसंलग्न (self adjoint) है।
	✗ 4. T का संलग्न सदैव परिबद्ध होता है।

Question ID :	4410091370115
Option 1 ID :	4410095411908
Option 2 ID :	4410095411910
Option 3 ID :	4410095411909
Option 4 ID :	4410095411907

Q.17	एक बाइनरी लीनियर कोड C की न्यूनतम हैमिंग दूरी $d_{min} = 5$ है। यदि p त्रुटियों की अधिकतम संख्या है जिसे C द्वारा पता लगाया जा सकता है और q त्रुटियों की अधिकतम संख्या है जिसे C द्वारा सही किया जा सकता है, तो $p + q$ का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 4
	✓ 2. 6
	✗ 3. 10
	✗ 4. 8

Question ID :	4410091369710
Option 1 ID :	4410095410285
Option 2 ID :	4410095410282
Option 3 ID :	4410095410284
Option 4 ID :	4410095410283

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

Q.18	मान लीजिए (X,d) एक दूरीक समष्टि है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है? 1. (X,d) का प्रत्येक संहत उपसमुच्चय संवृत और परिबद्ध होता है। 2. (X,d) का प्रत्येक संवृत और परिबद्ध उपसमुच्चय संहत होता है। 3. (X,d) का प्रत्येक संहत उपसमुच्चय विवृत होता है। 4. (X,d) का एक परिमित उपसमुच्चय संहत होता है।
Ans	✗ 1. (1), (2), और (4)
	✗ 2. केवल (2) और (3)
	✗ 3. (1), (2), (3) और (4)
	✓ 4. केवल (1) और (4)

Question ID :	4410091348475
Option 1 ID :	4410095326143
Option 2 ID :	4410095326142
Option 3 ID :	4410095326144
Option 4 ID :	4410095326141

Q.19	मान लीजिए $\mathbb{Z}$ सभी पूर्णांकों का समुच्चय है और $\mathbb{Z}$ में '*' एक द्वि-आधारी संक्रिया है, जिसे a * b = a + b + 10 द्वारा सभी $a, b \in \mathbb{Z}$ के लिए परिभाषित किया गया है। तब $(\mathbb{Z}, *)$ एक आबेली समूह है। इस समूह का तत्समक अवयव _____ है।
Ans	✗ 1. 1
	✓ 2. -10
	✗ 3. 10
	✗ 4. 0

Question ID :	4410091344903
Option 1 ID :	4410095312299
Option 2 ID :	4410095312298
Option 3 ID :	4410095312297
Option 4 ID :	4410095312296

Q.20	साधारण दूरीक वाले वास्तविक संख्याओं की दूरीक समष्टि $\mathbb{R}$ पर विचार कीजिए और संकारक $T_a : \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ को $T_a(x) = x + a$ द्वारा दिया जाता है, जहाँ $a \in X$ स्थिर है और $x \in X$ है। तब $T_a(x)$ _____ है।
Ans	✗ 1. लिंडलाफ (Lindelof)
	✗ 2. द्वितीय गणनीय (second countable)
	✓ 3. समप्रायरूपता (homeomorphism)
	✗ 4. पृथक्करणीय (separable)

Question ID :	4410091354248
Option 1 ID :	4410095349172
Option 2 ID :	4410095349171
Option 3 ID :	4410095349170
Option 4 ID :	4410095349169

Section : **Teaching Methodology**

Q.1	**निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य, कारण से प्रभाव की ओर प्रगति को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?**
Ans	✗ 1. हैंडिकैप (Handicap) → इंपेयरमेंट (Impairment) → डिसेबिलिटी (Disability)
	✗ 2. डिसेबिलिटी (Disability) → हैंडिकैप (Handicap) → इंपेयरमेंट (Impairment)
	✓ 3. इंपेयरमेंट (Impairment) → डिसेबिलिटी (Disability) → हैंडिकैप (Handicap)
	✗ 4. डिसेबिलिटी (Disability) → इंपेयरमेंट (Impairment) → हैंडिकैप (Handicap)

Question ID :	**4410091167207**
Option 1 ID :	**4410094603457**
Option 2 ID :	**4410094603458**
Option 3 ID :	**4410094603460**
Option 4 ID :	**4410094603459**

Q.2	**कौन-सा सिद्धांत यह बताता है कि अधिगम तब समुचित रूप से होता है जब यह संतुष्टि में परिणत होता है और शिक्षार्थी को इससे आनंद प्राप्त होता है?**
Ans	✗ 1. स्किनर का क्रियाप्रसूत अनुकूलन (Skinner's Operant Conditioning)
	✓ 2. थार्नडाइक का प्रभाव नियम (Thorndike's Law of Effect)
	✗ 3. पावलोव का क्लासिकी अनुकूलन (Pavlov's Classical Conditioning)
	✗ 4. मास्लो का मानवतावादी उपागम (Maslow's Humanistic Approach)

Question ID :	**4410091162039**
Option 1 ID :	**4410094582723**
Option 2 ID :	**4410094582722**
Option 3 ID :	**4410094582725**
Option 4 ID :	**4410094582724**

Q.3	**एक प्रोफेसर सेमेस्टर के दौरान केवल गुणात्मक प्रतिपुष्टि प्रदान करता है, और अंत में केवल ग्रेड दिए जाते हैं। यह उपागम किस आकलन सिद्धांत को प्रतिबिंबित करता है?**
Ans	✗ 1. व्यवहारवादी मूल्यांकन
	✗ 2. योगात्मक मूल्यांकन
	✓ 3. अधिगम के लिए मूल्यांकन
	✗ 4. मानदंड-संदर्भित परीक्षण

Question ID :	**4410091130163**
Option 1 ID :	**4410094456143**
Option 2 ID :	**4410094456142**
Option 3 ID :	**4410094456145**
Option 4 ID :	**4410094456144**

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

Q.4	प्राथमिक कला शिक्षा का लक्ष्य क्या है?
Ans	✗ 1. विद्यार्थियों को कला प्रतियोगिताओं के लिए तैयार करना
	✗ 2. बच्चों को पेशेवर कला में करियर के लिए तैयार करना
	✓ 3. मौलिक सृजनात्मक क्षमताओं का निर्माण करना
	✗ 4. अध्यापन को पारंपरिक कला रूपों तक सीमित रखना

Question ID :	4410091171617
Option 1 ID :	4410094620678
Option 2 ID :	4410094620680
Option 3 ID :	4410094620679
Option 4 ID :	4410094620681

Q.5	कौन-सा विचार सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है कि लोग, समाज से जेंडर-आधारित अपेक्षाओं को कैसे आत्मसात करते हैं?
Ans	✓ 1. जेंडर समाजीकरण
	✗ 2. जैविक वंशागति
	✗ 3. आनुवंशिक निर्धारण
	✗ 4. सहज प्रवृत्ति

Question ID :	4410091171963
Option 1 ID :	4410094622042
Option 2 ID :	4410094622043
Option 3 ID :	4410094622044
Option 4 ID :	4410094622045

Q.6	_____ को लिखित संकेतों और कूटों की समझ के रूप में माना जाता है, जिसमें अभिज्ञान और बोध कौशल शामिल होते हैं।
Ans	✗ 1. वाचन
	✗ 2. श्रवण
	✓ 3. पठन
	✗ 4. लेखन

Question ID :	4410091168760
Option 1 ID :	4410094609528
Option 2 ID :	4410094609527
Option 3 ID :	4410094609526
Option 4 ID :	4410094609529

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

Q.7	निम्नलिखित में से कौन-सा, कक्षा में नैदानिक परीक्षण के कार्य को सर्वोत्तम रूप से सारांशित करता है?
Ans	✗ 1. पुरस्कारों के नामांकन हेतु विद्यार्थियों की क्षमताओं के क्षेत्रों का निर्धारण करना
	✓ 2. अधिगम की कमी के क्षेत्रों की पहचान करना और उपचारात्मक शिक्षा का आयोजन करना
	✗ 3. विभिन्न विद्यालयों में विद्यार्थी कितना अच्छा प्रदर्शन करते हैं, इसका आकलन करना
	✗ 4. विद्यार्थियों के अंतिम ग्रेड निर्धारित करना

Question ID :	4410091165833
Option 1 ID :	4410094597911
Option 2 ID :	4410094597912
Option 3 ID :	4410094597913
Option 4 ID :	4410094597910

Q.8	एक नया शिक्षक ऐसे पाठों की योजना बनाना चाहता है जो SLD और निम्न दृष्टि वाले विद्यार्थियों के लिए अधिगम बाधाओं में कमी करता है। यहाँ किस फ्रेमवर्क का उपयोग किया जाना चाहिए?
Ans	✗ 1. सुधारार्थ अनुदेश
	✓ 2. सार्वभौम डिजाइन
	✗ 3. व्यक्तिमूलक योजनाएं
	✗ 4. विभेदित अनुदेश

Question ID :	4410091130859
Option 1 ID :	4410094458873
Option 2 ID :	4410094458876
Option 3 ID :	4410094458874
Option 4 ID :	4410094458875

Q.9	निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उस सामाजिक पैटर्न को संदर्भित करता है, जिसमें पुरुषों द्वारा महिलाओं को नियंत्रित किया जाता है?
Ans	✗ 1. समतावाद (Egalitarianism)
	✗ 2. मातृतंत्र (Matriarchy)
	✗ 3. नारीवाद (Feminism)
	✓ 4. पितृतंत्र (Patriarchy)

Question ID :	4410091119563
Option 1 ID :	4410094414142
Option 2 ID :	4410094414145
Option 3 ID :	4410094414143
Option 4 ID :	4410094414144

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

Q.10	शिक्षण (instruction) और अधिगम (learning) के लिए ज्ञान के प्राथमिक निहितार्थ क्या हैं?
Ans	✗ 1. बिना संदर्भ के आंकड़ों की पुनरावृत्ति
	✗ 2. केवल यथाप्राप्त सूचना
	✓ 3. विषय-वस्तु के चयन और अधिगम गतिविधियों के आयोजन में सहायता
	✗ 4. अनुभव को ज्ञान से जोड़ने से बचना

Question ID :	4410091162577
Option 1 ID :	4410094584874
Option 2 ID :	4410094584875
Option 3 ID :	4410094584876
Option 4 ID :	4410094584877

Q.11	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, विकास और वृद्धि के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से प्रस्तुत करता है?
Ans	✗ 1. दोनों प्रक्रियाएँ असंबद्ध हैं।
	✗ 2. वृद्धि, विकास की तुलना में अधिक व्यापक है।
	✓ 3. वृद्धि, विकास का एक घटक है।
	✗ 4. वृद्धि केवल मनोवैज्ञानिक परिवर्तन से संबंधित है।

Question ID :	4410091167288
Option 1 ID :	4410094603761
Option 2 ID :	4410094603762
Option 3 ID :	4410094603763
Option 4 ID :	4410094603764

Q.12	शिक्षण का कौन-सा चरण, नियोजन अवस्था है, जहाँ शिक्षक अधिगम उद्देश्य निर्धारित करता है, विषय-वस्तु का चयन करता है और अनुदेशात्मक रणनीतियों को व्यवस्थित करता है?
Ans	✗ 1. प्रतिपुष्टि की अवस्था (Phase of feedback
	✗ 2. अंतःक्रियात्मक अवस्था (Interactive Phase)
	✗ 3. पश्च-क्रियात्मक अवस्था (Post-active Phase)
	✓ 4. पूर्व-क्रियात्मक अवस्था (Pre-active stage)

Question ID :	4410091171972
Option 1 ID :	4410094622081
Option 2 ID :	4410094622079
Option 3 ID :	4410094622078
Option 4 ID :	4410094622080

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

Q.13	शैक्षिक सामग्रियाँ तैयार करते समय रचनावादी सिद्धांतों को कैसे लागू किया जाता है, इसका सटीक वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?
Ans	✔ 1. अधिगम सामग्री ऐसी होनी चाहिए जो विद्यार्थियों को सक्रिय रूप से ज्ञान का सृजन करने दे
	✘ 2. पूर्व-निर्मित संसाधनों का उपयोग ठीक उसी रूप में किया जाना चाहिए जैसे वे हैं
	✘ 3. संसाधनों का उपयोग केवल रटकर याद करने के लिए किया जाना चाहिए
	✘ 4. संसाधन केवल अध्यापक-केंद्रित होने चाहिए

Question ID :	4410091165602
Option 1 ID :	4410094597012
Option 2 ID :	4410094597011
Option 3 ID :	4410094597013
Option 4 ID :	4410094597010

Q.14	यदि आप किसी जटिल परिघटना के संबंध में गहन जानकारी एकत्र करना चाहते हैं, तो आप किस टूल का चयन करेंगे?
Ans	✘ 1. प्रेक्षण
	✘ 2. प्रयोग
	✔ 3. साक्षात्कार
	✘ 4. सर्वेक्षण

Question ID :	4410091196381
Option 1 ID :	4410094719328
Option 2 ID :	4410094719329
Option 3 ID :	4410094719326
Option 4 ID :	4410094719327

Q.15	मानव विकास के किस सिद्धांत के अनुसार व्यक्ति, यहाँ तक कि समान परिवेश वाले व्यक्ति भी, अपने विकासात्मक प्रतिरूपों में भिन्न होते हैं?
Ans	✘ 1. निरंतरता का सिद्धांत
	✘ 2. व्यापकता का सिद्धांत
	✘ 3. पूर्वकथनीयता का सिद्धांत
	✔ 4. व्यक्तिगत भिन्नताओं का सिद्धांत

Question ID :	4410091130900
Option 1 ID :	4410094459045
Option 2 ID :	4410094459048
Option 3 ID :	4410094459046
Option 4 ID :	4410094459047

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

Q.16	अधिगम संसाधनों का चयन करते समय शिक्षकों को किस प्राथमिक कारक पर विचार करना चाहिए?
Ans	✗ 1. शिक्षक की परिचितता
	✗ 2. स्कूल की परंपरा
	✗ 3. संसाधन लागत
	✓ 4. शिक्षार्थी की आवश्यकताओं

Question ID :	4410091129862
Option 1 ID :	4410094454946
Option 2 ID :	4410094454949
Option 3 ID :	4410094454947
Option 4 ID :	4410094454948

Q.17	शिक्षण के संदर्भ में "नियोजन (planning)" की मूलभूत परिभाषा क्या है?
Ans	✗ 1. विद्यार्थियों का आकलन
	✗ 2. परिणामों का मूल्यांकन
	✗ 3. गतिविधियों का कार्यान्वयन
	✓ 4. निर्णयन

Question ID :	4410091122758
Option 1 ID :	4410094426588
Option 2 ID :	4410094426585
Option 3 ID :	4410094426587
Option 4 ID :	4410094426586

Q.18	"मैं जानता हूँ कि कल सूर्योदय होगा क्योंकि ऐसा हमेशा होता है" - यह उदाहरण ज्ञान के किस स्रोत को प्रदर्शित करता है?
Ans	✗ 1. आस्था / विश्वास
	✗ 2. प्राधिकार
	✗ 3. इंद्रियानुभववाद
	✓ 4. दृढ़ग्राहिता

Question ID :	4410091164002
Option 1 ID :	4410094590563
Option 2 ID :	4410094590562
Option 3 ID :	4410094590564
Option 4 ID :	4410094590565

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

Q.19	नाटकीकरण (dramatization) किस अधिगम क्षेत्र से सबसे निकटता से संबंधित है?
Ans	✗ 1. भावात्मक
	✗ 2. तकनीकी
	✓ 3. मनोचालक
	✗ 4. संज्ञानात्मक

Question ID :	**4410091171642**
Option 1 ID :	**4410094620779**
Option 2 ID :	**4410094620781**
Option 3 ID :	**4410094620780**
Option 4 ID :	**4410094620778**

Q.20	वह स्थिति, जो एक प्रकार की अधिगम प्रक्रिया को संदर्भित करती है जिसमें पुनर्बलन (reinforcement) द्वारा किसी अनुक्रिया के प्रसंभाव्य या आवृत्ति को बढ़ाया जाता है, क्या कहलाती है?
Ans	✗ 1. रोजर का अनुभवात्मक अधिगम
	✗ 2. लेविन का सिद्धांत
	✗ 3. क्लासिकी अनुकूलन
	✓ 4. क्रियाप्रसूत अनुकूलन

Question ID :	**4410091162047**
Option 1 ID :	**4410094582756**
Option 2 ID :	**4410094582757**
Option 3 ID :	**4410094582755**
Option 4 ID :	**4410094582754**

"

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.