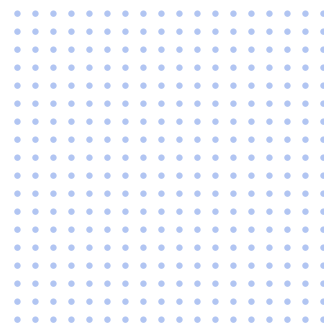




FOR BHU UET EXAM PREPARATION

BHU UET 2020 Question Paper · B.Ed. and Special Education: Mathematics

EXAM

BHU UET

YEAR

2020

TYPE

Question Paper

SUBJECT

B.Ed. and Special Education: Mathematics

Banaras Hindu University

Notations :

- Options shown in **green** color and with  icon are correct.
- Options shown in **red** color and with  icon are incorrect.

Question Paper Name :	102 30th Aug 2020 Shift 1
Subject Name :	102
Creation Date :	2020-09-01 10:31:50
Duration :	150
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

B_Ed Maths B_Ed Special Education Maths

Group Number :	1
Group Id :	736593199
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section A

Section Id :	736593290
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	90
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	736593378
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 73659326010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1 Question Label : Multiple Choice Question

When a student asks irrelevant question, then what will you do ?

जब कोई विद्यार्थी अप्रासंगिक प्रश्न पूछता है, तो आप क्या करेंगे ?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

Make fun of her/him

1. उसका मजाक उड़ायेगे

Make him realise about her/his mistake

2. उसकी गलती का आभास करायेगे

Avoid her/him
उसकी अवहेलना करेंगे

3.

Encourage her/him
उसको प्रोत्साहित करेंगे

4.

Question Number : 2 Question Id : 73659326011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

At primary level the medium of instruction should be in mother tongue because :
प्राथमिक स्तर पर शिक्षा का माध्यम मातृभाषा होना चाहिये क्योंकि :

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

1. It will develop feeling of patriotism.
इससे देश प्रेम की भावना विकसित होती है।
2. It will help children to understand curriculum.
इससे बालकों को पाठ्यवस्तु समझने में सुविधा होती है।
3. It will help in developing mother tongue.
इससे मातृभाषा के विकास में सहायता मिलती है।
4. It helps in teaching process.
यह शिक्षण प्रक्रिया में मदद करता है।

Question Number : 3 Question Id : 73659326012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

When the number of students are very high in the class, then the biggest disadvantage will be :

जब कक्षा में छात्रों की संख्या बहुत अधिक हो, तो सबसे बड़ी हानि होती है कि :

Options :

The teacher do not remember the name of students.

1. ✖ अध्यापक को छात्रों के नाम याद नहीं रहते।

The matter written on blackboard is not visible to all students.

2. ✖ श्यामपट्ट पर लिखा सभी छात्रों को दिखायी नहीं देता।

Teacher is unable to check the home assignment of students.

3. ✖ शिक्षक छात्रों के गृह कार्य जाँच नहीं पाता।

Teacher is unable to pay attention to all students.

4. ✔ अध्यापक छात्रों पर व्यक्तिगत ध्यान नहीं दे पाता।

Question Number : 4 Question Id : 73659326013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What will you do to motivate students in school ?

विद्यालय में छात्रों को अभिप्रेरित करने के लिये आप क्या करेंगे ?

Options :

Develop competitive spirit in students

1. ✔ छात्रों में प्रतिस्पर्धा की भावना का विकास करेंगे

Give examples of famous people

2. ✖ चर्चित लोगों के उदाहरण देंगे

Give rewards to students

3. ✖ छात्रों को पारितोषिक देंगे

Give a lecture on importance of motivation

4. ✖ प्रेरणा के महत्त्व पर भाषण देंगे

Question Number : 5 Question Id : 73659326014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If a student misbehaves with you without any reason; you will :

अगर कोई छात्र अकारण आपके साथ दुर्व्यवहार करे, तो आप :

Options :

1. ✖ Punish her/him immediately
उसे तुरन्त सजा देंगे
2. ✖ Complain to Headmaster
प्रधानाध्यापक से शिकायत करेंगे
3. ✖ Call her/his guardian
उसके अभिभावक को बुलायेंगे
4. ✔ Try to know why he/she has done this
जानने की कोशिश करेंगे कि उसने ऐसा क्यों किया

Question Number : 6 Question Id : 73659326015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Teacher asks question in class to :

शिक्षक कक्षा में प्रश्न पूछता है :

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

1. Maintain discipline
अनुशासन बनाये रखने के लिये
2. Improve teaching
शिक्षण उन्नत करने के लिये

Keep students busy

3. छात्रों को व्यस्त रखने के लिये

Encourage students to express and interact

4. विद्यार्थियों की अभिव्यक्ति तथा अन्तर्क्रिया को प्रोत्साहित करने के लिये

Question Number : 7 Question Id : 73659326016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

As a teacher, to develop self confidence among shy students, you will :

संकोची विद्यार्थियों में आत्मविश्वास विकसित करने के लिये आप एक अध्यापक के रूप में :

Options :

Give them opportunity to speak on the topic which they know and others not

1. ✓ ऐसे विषय पर कुछ कहने का अवसर देंगे जो वे जानते हैं, लेकिन दूसरे नहीं जानते

Force them to speak

2. ✗ उनको बोलने के लिये मजबूर करेंगे

Scold them if they are not able to speak

3. ✗ यदि वे बोल नहीं पाते हैं, तो उन्हें डांटेंगे

Ignore them

4. ✗ उनकी उपेक्षा करेंगे

Question Number : 8 Question Id : 73659326017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

For development of creative thinking teacher's should :

छात्रों में सृजनात्मक चिन्तन के विकास हेतु शिक्षक को चाहिये कि :

Options :

- Create flexible environment in class
कक्षा का वातावरण लचीला रखें
1. ✓
- Control the students
छात्रों को नियन्त्रित रखें
2. ✗
- Give them lecture on traditions
उन्हें परम्पराओं पर भाषण दें
3. ✗
- Direct them on each step
प्रत्येक चरण पर निर्देशित करें
4. ✗

Question Number : 9 Question Id : 73659326018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes
Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Group activities in class, help in improving :
कक्षा में समूह क्रियायें उन्नत करने में मदद करती हैं :

Options :

- Competition
प्रतिस्पर्धा
1. ✗
- Hostility
दुश्मनी
2. ✗
- Cooperation
सहयोग
3. ✓
- Friendship
मित्रता
4. ✗

Question Number : 10 Question Id : 73659326019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes
Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following should be avoided for expected improvement in anti social behaviour of a student ?

एक विद्यार्थी के असामाजिक व्यवहार में अपेक्षित सुधार लाने के लिये निम्न में से क्या नहीं करना चाहिये ?

Options :

1. ✓ To analyze the problem of student
विद्यार्थी की समस्या का विश्लेषण करना
2. ✗ Send her/him to counsellor
उसको परामर्शदाता के पास भेजना
3. ✗ Tell other students not to interact with her/him
दूसरे विद्यार्थियों को उससे अन्तर्क्रिया करने के लिए मना करना
4. ✗ Inform guardian about him
अभिभावक को उसके बारे में सूचित करना

Question Number : 11 Question Id : 73659326020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Five boys took part in a race, Raj finished before Mohit but behind Gaurav, Ashish finished before Sanchit but behind Mohit. Who won the race ?

पाँच लड़कों ने एक दौड़ में भाग लिया, राज मोहित से पहले लेकिन गौरव के पीछे समाप्त हो गया। आशीष संचित से पहले लेकिन मोहित से पीछे रहे। दौड़ किसने जीती ?

Options :

1. ✗ Raj
राज
2. ✓ Gaurav
गौरव
3. ✗ Mohit
मोहित

Ashish

4. ✖ आशीष

Question Number : 12 Question Id : 73659326021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Rohan walks a distance of 3 km towards North, then turns to his left and walks for 2 km. He again turns left and walks for 3 km. At this point he turns to his left and walks for 3 km. How many kilometers is he from the starting point ?

रोहन उत्तर की ओर 3 किमी की दूरी तय करता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 2 किमी तक चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 3 किमी तक चलता है। इस बिन्दु पर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 3 किमी तक चलता है। वह शुरुआती बिंदु से कितने किलोमीटर दूर है ?

Options :

1 km
1. ✔ 1 किमी

2 km
2. ✖ 2 किमी

3 km
3. ✖ 3 किमी

5 km
4. ✖ 5 किमी

Question Number : 13 Question Id : 73659326022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Find out which of the letter-series follows the given rule : number of letters skipped in between adjacent letters in the series is two :

पता करें कि कौन-सा अक्षर-शृंखला दिए गए नियम का अनुसरण करता है : शृंखला में आसन्न अक्षरों के बीच छोड़े गए अक्षरों की संख्या दो है :

Options :

1. ✓ MPSVYBE
2. ✗ QSVYZCF
3. ✗ SVZCGJN
4. ✗ ZCGKMPR

Question Number : 14 Question Id : 73659326023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If the English alphabets are written in the reverse order, what will be the fourth letter to the right of the thirteenth letter from the left ?

यदि अंग्रेजी अक्षर उल्टे क्रम में लिखे गए हैं, तो बाएं से तेरहवें अक्षर के दाईं ओर चौथा अक्षर क्या होगा ?

Options :

1. ✓ J
2. ✗ K
3. ✗ L
4. ✗ M

Question Number : 15 Question Id : 73659326024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Choose the number – letter group which is different from other three :

संख्या – अक्षर समूह चुनें जो अन्य तीनों से अलग है :

Options :

1. ✖ 18R
2. ✖ 24X
3. ✖ 22V
4. ✔ 12M

Question Number : 16 Question Id : 73659326025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If in a certain language, POPULAR is coded as QPQVMBS, which word would be coded as GBNPVT ?

यदि किसी निश्चित भाषा में, POPULAR को QPQVMBS के रूप में कोडित किया जाता है, तो कौन-सा शब्द GBNPVT के रूप में कोडित किया जाएगा ?

Options :

1. ✖ FARMER
2. ✔ FAMOUS
3. ✖ FRAMES
4. ✖ FARMES

Question Number : 17 Question Id : 73659326026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a certain language, REMOTE is coded as ROTEME, which word would be coded as PNIICC ?

एक निश्चित भाषा में, REMOTE को ROTEME के रूप में कोडित किया जाता है, कौन-सा शब्द PNIICC के रूप में कोडित किया जाएगा ?

Options :

1. ✖ NPIICC
2. ✖ PICCIN
3. ✖ PINCIC
4. ✔ PICNIC

Question Number : 18 Question Id : 73659326027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a certain code, FIRE is written as QHOE and MOVE as ZMWE. Following the same rule of coding, what should be the code for the word OVER ?

एक निश्चित कोड में FIRE को QHOE और MOVE को ZMWE के रूप में लिखा जाता है। कोडिंग के समान नियम के बाद, OVER शब्द के लिए कोड क्या होना चाहिए ?

Options :

1. ✖ MWED
2. ✔ MWEO
3. ✖ MWOE
4. ✖ MWZO

Question Number : 19 Question Id : 73659326028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If SCOTLAND is written as 12345678, LOAN is written as 1435, LOTS is written as 8124, DAN is written as 537 and SON is written as 458, then what will be the code for 'C' ?

यदि SCOTLAND को 12345678, LOAN को 1435, LOTS को 8124 लिखा जाता है, DAN को 537 और SON को 458 लिखा जाता है, तो 'C' के लिए कोड क्या होगा ?

Options :

1. ✖ 0
2. ✖ 4
3. ✖ 5
4. ✔ 6

Question Number : 20 Question Id : 73659326029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Pointing to Ketan, Namrata said, "He is the son of my father's only son." How is Ketan's mother related to Namrata ?

केतन की ओर इशारा करते हुए नम्रता ने कहा, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे का बेटा है।" केतन की माँ नम्रता से कैसे संबंधित है ?

Options :

1. ✔ भाभी
Sister-in-law
2. ✖ बेटी
Daughter
3. ✖ चाची
Aunt
4. ✖ बहन
Sister

Question Number : 21 Question Id : 73659326030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following statements are true about National Assessment and Accreditation Council (NAAC) ?

राष्ट्रीय मूल्यांकन और प्रत्यायन परिषद (NAAC) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- A. Its head-quarter is located in Bangalore
इसका मुख्यालय बैंगलोर में स्थित है
- B. It has regional offices
इसके क्षेत्रीय कार्यालय हैं
- C. It assesses and accredits higher education institutions in India
यह भारत में उच्च शिक्षा संस्थानों का मूल्यांकन और मान्यता देता है
- D. It is an autonomous institution
यह एक स्वायत्त संस्था है
- E. It was established in 1990
इसकी स्थापना 1990 में हुई थी

Options :

- 1. ✖ A, B, C
- 2. ✔ A, C, D,
- 3. ✖ A, C, E
- 4. ✖ A, B, C, D, E

Question Number : 22 Question Id : 73659326031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which institution topped the list of National Institutional Ranking Framework (NIRF) 2019 ?

राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (NIRF) 2019 में किस संस्थान ने शीर्ष स्थान प्राप्त किया ?

Options :

Indian Institute of Management Bangalore

1. ✖ भारतीय प्रबंधन संस्थान बैंगलोर

Indian Institute of Science, Bangalore

2. ✔ भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

Indian Institute of Technology, Kharagpur

3. ✖ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर

Banaras Hindu University, Varanasi

4. ✖ बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी

Question Number : 23 Question Id : 73659326032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What is the new curricular structure recommended by New Education Policy, 2019 ?

नई शिक्षा नीति, 2019 द्वारा अनुशंसित नई पाठ्यक्रम संरचना क्या है ?

Options :

1. ✔ $5 + 3 + 3 + 4$

2. ✖ $9 + 2 + 2 + 2$

3. ✖ $5 + 5 + 2 + 3$

4. ✖ $8 + 2 + 3 + 2$

Question Number : 24 Question Id : 73659326033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Establishment of Jawahar Navodaya Vidyalayas was the recommendation of :

जवाहर नवोदय विद्यालयों की स्थापना किसकी सिफारिश थी ?

Options :

Secondary Education Commission (1952-53)

1. ✖ माध्यमिक शिक्षा आयोग (1952-53)

Kothari Commission (1964)

2. ✖ कोठारी आयोग (1964)

National Policy on Education (1968)

3. ✖ शिक्षा पर राष्ट्रीय नीति (1968)

National Policy on Education (1986)

4. ✔ शिक्षा पर राष्ट्रीय नीति (1986)

Question Number : 25 Question Id : 73659326034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What is the title of the book written by Prime Minister Narendra Modi to address the examination stress of students ?

परीक्षा में तनाव के प्रबंधन हेतु प्रधानमंत्री मोदी द्वारा लिखी गई किताब का शीर्षक क्या है ?

Options :

Exam Warriors

1. ✔ एक्जाम वॉरियर्स

Pariksha pe charcha

2. ✖ परीक्षा पे चर्चा

Parikshaveer

3. ✖ परीक्षावीर

Rashtrashikshak

4. ✖ राष्ट्रशिक्षक

Question Number : 26 Question Id : 73659326035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

On the occasion of teachers day in 2017 which online portal was launched providing national digital infrastructure for teachers ?

2017 में शिक्षक दिवस के अवसर पर निम्नलिखित में से कौन-सा आनलाइन पोर्टल शिक्षकों को डिजिटल सुविधा हेतु जारी किया गया ?

Options :

1. ✓ **Diksha**
दीक्षा

2. ✗ **Shiksha**
शिक्षा

3. ✗ **Gyan**
ज्ञान

4. ✗ **Shakti**
शक्ति

Question Number : 27 Question Id : 73659326036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The project shiksha launched in 2003 by Microsoft in 12 states of India for government school teachers aim to enhance :

माइक्रोसॉफ्ट द्वारा सन् 2003 में जारी प्रोजेक्ट 'शिक्षा' द्वारा सरकारी विद्यालयी शिक्षकों में किस कौशल का विकास किया जाता है ?

Options :

1. ✓ **I. T. Skills**
आई० टी० कौशल

2. ✗ **Entrepreneurship**
उद्यमिता कौशल

3. ✖ Teaching learning material
शिक्षण अधिगम सामग्री

4. ✖ Leadership
नेतृत्व कौशल

Question Number : 28 Question Id : 73659326037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Courses in the area of special education are regulated and controlled by :
विशिष्ट शिक्षा के क्षेत्र के अकादमिक कार्यक्रम निम्नलिखित में से कौन-सी संस्था द्वारा नियमित एवं
नियंत्रित होते हैं ?

Options :

1. ✔ Rehabilitation Council of India
रिहैबिलिटेशन काउन्सिल ऑफ इंडिया

2. ✖ Special Education Council of India
विशिष्ट शिक्षा परिषद्

3. ✖ National Council for teacher Education
राष्ट्रीय शिक्षक शिक्षा परिषद्

4. ✖ Medical Council of India
मेडिकल काउन्सिल ऑफ इंडिया

Question Number : 29 Question Id : 73659326038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Where is NIEPA located ?
एन० आई० ई० पी० ए० कहाँ स्थित है ?

Options :

1. ✖ Hisar
हिसार
2. ✔ New Delhi
नई दिल्ली
3. ✖ Karnal
करनाल
4. ✖ Chandigarh
चंडीगढ़

Question Number : 30 Question Id : 73659326039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Who was the chairman of the committee for Draft National Education Policy in
India in the year 2019 ?

भारत में वर्ष 2019 में प्रारूप राष्ट्रीय शिक्षा नीति हेतु गठित समिति का अध्यक्ष कौन था ?

Options :

1. ✔ K. Kasturirangan
के० कस्तूरीरंगन
2. ✖ U. R. Rao
यू० आर० राव
3. ✖ C. N. R. Rao
सी० एन० आर० राव
4. ✖ Prakash Javdekar
प्रकाश जावड़ेकर

Section B

Section Id :	736593291
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	70
Number of Questions to be attempted :	70
Section Marks :	210
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	736593379
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 Question Id : 73659326040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1 Question Label : Multiple Choice Question

The domain of the function $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+|x|}}$ is :

फलन $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+|x|}}$ का प्रान्त है :

Options :

1. ✖ R
2. ✖ $[0, \infty]$
3. ✔ $(0, \infty)$
4. ✖ $[0, \infty)$

Question Number : 32 Question Id : 73659326041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1 Question Label : Multiple Choice Question

The differential equation of the family of all circles with centre at origin is :

मूल बिन्दु, केन्द्र वाले समस्त समकक्षीय वृत्तों का अवकल समीकरण है :

Options :

$$x - y \cdot \frac{dy}{dx} = 0$$

1. ✖

$$x + y \cdot \frac{dy}{dx} = 0$$

2. ✔

$$x + \frac{dy}{dx} = 0$$

3. ✖

$$\frac{dy}{dx} = xy$$

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 73659326042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The slope of the tangent at (x, y) to a curve passing through the point $(2, 1)$ is

$\frac{x^2 + y^2}{2xy}$, then the equation of curve is :

एक वक्र के किसी बिन्दु (x, y) पर खींची गयी स्पर्श-रेखा की प्रवणता $\frac{x^2 + y^2}{2xy}$ है तथा यदि वक्र

बिन्दु $(2, 1)$ से गुजरती है, तो वक्र का समीकरण है :

Options :

$$2(x^2 - y^2) = 3x$$

1. ✔

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

2. ✖

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

3. ✖

4. ✖ $x(x^2 - y^2) = \frac{3}{2}$

Question Number : 34 Question Id : 73659326043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The particular solution of the differential equation $\log \left(\frac{dy}{dx} \right) = 3x + 4y$, when $x = 0, y = 0$, is :

अवकल समीकरण $\log \left(\frac{dy}{dx} \right) = 3x + 4y$, यदि $x = 0, y = 0$, का विशिष्ट हल है :

Options :

1. ✖ $4e^{3x} + 3e^{-4y} + 7 = 0$

2. ✔ $4e^{3x} + 3e^{-4y} = 7$

3. ✖ $3e^{3x} + 4e^{4y} + 7 = 0$

4. ✖ $4e^{3x} - 3e^{-4y} + 7 = 0$

Question Number : 35 Question Id : 73659326044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The angle θ between the line $\vec{r} = \vec{a} + \lambda \vec{b}$ and the plane $\vec{r} \cdot \hat{n} = d$ is given by :

यदि रेखा $\vec{r} = \vec{a} + \lambda \vec{b}$ तथा समतल $\vec{r} \cdot \hat{n} = d$ है, तो उनके बीच का कोण θ इस प्रकार होगा :

Options :

1. ✖ $\cos^{-1} \left\{ \frac{|\vec{a} \cdot \hat{n}|}{|\vec{a}|} \right\}$

2. ✖ $\sin^{-1} \left\{ \frac{|\vec{a} \cdot \hat{n}|}{|\vec{a}|} \right\}$

3. ✖ $\cos^{-1} \left\{ \frac{|\vec{b} \cdot \hat{n}|}{|\vec{b}|} \right\}$

4. ✔ $\sin^{-1} \left\{ \frac{|\vec{b} \cdot \hat{n}|}{|\vec{b}|} \right\}$

Question Number : 36 Question Id : 73659326045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The line $\frac{x-x_1}{a} = \frac{y-y_1}{b} = \frac{z-z_1}{c}$ is parallel to the plane $Ax + By + Cz + D = 0$, if :

रेखा $\frac{x-x_1}{a} = \frac{y-y_1}{b} = \frac{z-z_1}{c}$, तथा समतल $Ax + By + Cz + D = 0$ समान्तर है, यदि :

Options :

1. ✖ $a \cdot A + b \cdot B + c \cdot C = 1$

2. ✖ $\frac{A}{a} = \frac{B}{b} = \frac{C}{c}$

3. ✔ $a \cdot A + b \cdot B + c \cdot C = 0$

4. ✖ $\frac{a}{A} + \frac{b}{B} + \frac{c}{C} = 1$

Question Number : 37 Question Id : 73659326046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $\vec{a} = \hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{c} = 2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k}$ and $\vec{c} \cdot \vec{d} = 15$, then the value of $\vec{d}$, which is perpendicular to both $\vec{a}$ and $\vec{b}$, is :

यदि $\vec{a} = \hat{i} + 4\hat{j} + 2\hat{k}$, $\vec{b} = 3\hat{i} - 2\hat{j} + 7\hat{k}$, $\vec{c} = 2\hat{i} - \hat{j} + 4\hat{k}$ तथा $\vec{c} \cdot \vec{d} = 15$, तो $\vec{d}$ का मान, जो $\vec{a}$ तथा $\vec{b}$ दोनों पर लम्बवत् है, होगा :

Options :

1. ✖ $32\hat{i} - \hat{j} - 14\hat{k}$
2. ✖ $32\hat{i} + \hat{j} + 14\hat{k}$
3. ✖ $\frac{5}{3}(32\hat{i} + 7\hat{j} + 14\hat{k})$
4. ✔ $\frac{5}{3}(32\hat{i} - \hat{j} - 14\hat{k})$

Question Number : 38 Question Id : 73659326047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\int_0^{\infty} \frac{1}{1+e^x} dx$ is :

$\int_0^{\infty} \frac{1}{1+e^x} dx$ का मान है :

Options :

1. ✔ $\log 2$
2. ✖ $\log 2 - 1$
3. ✖ $-\log 2$
4. ✖ $-\log 2 + 1$

Question Number : 39 Question Id : 73659326048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $\tan \theta + \sec \theta = \sqrt{3}$, $0 < \theta < \pi$, then θ is equal to :

यदि $\tan \theta + \sec \theta = \sqrt{3}$, $0 < \theta < \pi$, तो θ का मान है :

Options :

1. ✖ $\frac{\pi}{3}$

2. ✖ $\frac{\pi}{4}$

3. ✖ $\frac{2\pi}{3}$

4. ✔ $\frac{\pi}{6}$

Question Number : 40 Question Id : 73659326049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The maximum value of $7 \cos \theta + 24 \sin \theta$ is :

$7 \cos \theta + 24 \sin \theta$ का अधिकतम मान है :

Options :

1. ✖ 24

2. ✔ 25

3. ✖ 31

4. ✖ 30

Question Number : 41 Question Id : 73659326050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes
 Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In triangle ABC, sides of the triangle are $a = 18$ cm, $b = 24$ cm and $c = 30$ cm.

The radius of incircle of the triangle ABC is :

त्रिभुज ABC में, त्रिभुज की भुजाएँ $a = 18$ से० मी०, $b = 24$ से० मी० तथा $c = 30$ से० मी०
 हैं। ΔABC के अन्तःवृत्त की त्रिज्या है :

Options :

1. ✖ 10 से० मी०
2. ✖ 15 से० मी०
3. ✖ 12 से० मी०
4. ✔ 6 से० मी०

Question Number : 42 Question Id : 73659326051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes
 Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The term, which is independent of 'x' in the expansion of $\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^9$, is :

$\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^9$ के विस्तार में 'x' से रहित पद है :

Options :

1. ✔ 7वाँ

6th

2. ✖ 6वाँ

9th

3. ✖ 9वाँ

5th

4. ✖ 5वाँ

Question Number : 43 Question Id : 73659326052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The radius of the circle whose centre lies on the line $x - 4y = 1$ and passing through the points (3, 7) and (5, 5), is :

एक वृत्त का केन्द्र रेखा $x - 4y = 1$ पर स्थित है तथा बिन्दुओं (3, 7) और (5, 5) से होकर गुजरता है। वृत्त की त्रिज्या है :

Options :

1. ✖ 8

2. ✔ 10

3. ✖ 9

4. ✖ 12

Question Number : 44 Question Id : 73659326053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The equation of the parabola with vertex at the origin, passing through the point $(3, -4)$ and symmetric about the y -axis, is :

एक परवलय का शीर्ष मूलबिन्दु है और बिन्दु $(3, -4)$ से गुजरता है तथा y -अक्ष के अनु समरूपता (सिमेट्री) है, तो परवलय का समीकरण है :

Options :

1. ✖ $x^2 = \frac{4}{9}y$

2. ✖ $x^2 = \frac{9}{4}y$

3. ✔ $4x^2 + 9y = 0$

4. ✖ $9y^2 + 4x = 0$

Question Number : 45 Question Id : 73659326054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The eccentricity of the ellipse $4x^2 + y^2 = 100$ is :

दीर्घवृत्त $4x^2 + y^2 = 100$ की उत्केन्द्रता (e) है :

Options :

1. ✖ $\frac{2}{\sqrt{3}}$

2. ✖ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

3. ✖ $\frac{2}{5}$

4. ✔ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question Number : 46 Question Id : 73659326055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\left| \left(\frac{1+i}{1-i} - \frac{1-i}{1+i} \right) \right|$ is :

$\left| \left(\frac{1+i}{1-i} - \frac{1-i}{1+i} \right) \right|$ का मान है :

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 2

3. ✖ 4

4. ✖ 3

Question Number : 47 Question Id : 73659326056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $a + ib = \sqrt{\frac{1+i}{1-i}}$, then the value of $a^2 + b^2$ is :

यदि $a + ib = \sqrt{\frac{1+i}{1-i}}$, तो $a^2 + b^2$ का मान है :

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 2

3. ✔ 1

4. ✖ 0

Question Number : 48 Question Id : 73659326057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Polar form of $(-1 - \sqrt{3}i)$ is ;

$(-1 - \sqrt{3}i)$ का पोलर निरूपण है :

Options :

1. ✖ $\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right)$

2. ✖ $2\left\{\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right)\right\}$

3. ✖ $2\left\{\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) - i \sin\left(\frac{\pi}{3}\right)\right\}$

4. ✔ $2\left\{\cos\left(\frac{-2\pi}{3}\right) + i \sin\left(\frac{-2\pi}{3}\right)\right\}$

Question Number : 49 Question Id : 73659326058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The value of $\frac{(i)^5 + (i)^6 + (i)^7 + (i)^8 + (i)^9}{1+i}$ is :

$\frac{(i)^5 + (i)^6 + (i)^7 + (i)^8 + (i)^9}{1+i}$ का मान है :

Options :

1. ✔ $\frac{1+i}{2}$

2. ✖ $\frac{1-i}{2}$

3. ✖ 1

4. ✖ $\frac{1}{2}$

Question Number : 50 Question Id : 73659326059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

For $x \in \mathbb{R}$, solution of $|x+1| \geq 4$, is :

यदि $x \in \mathbb{R}$, तो $|x+1| \geq 4$, का हल है :

Options :

1. ✖ $-5 \leq x \leq 3$

2. ✖ $x \geq 3$

3. ✖ $(3, \infty)$

4. ✔ $(-\infty, -5] \cup [3, \infty)$

Question Number : 51 Question Id : 73659326060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The sum of the series $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots$ up to 10 terms is :

श्रेणी $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \dots$ के 10 पदों का योग है :

Options :

1. ✖ $\frac{11}{10}$

2. ✔ $\frac{10}{11}$

3. ✖ $\frac{11}{12}$

4. ✖ $\frac{12}{11}$

Question Number : 52 Question Id : 73659326061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Find the number of ways in which 8 distinct toys can be distributed among 5 children ?

8 विभिन्न प्रकार के खिलौने 5 बच्चों में कितने प्रकार से वितरित किए जा सकते हैं ?

Options :

1. ✖ 40

2. ✖ 8^5

3. ✔ 5^8

4. ✖ $\frac{8}{3}$

Question Number : 53 Question Id : 73659326062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

How many four digit different numbers, greater than 5000 can be formed with the digits 1, 2, 5, 9, 0 when repetition of digits not allowed ?

चार अंकों वाली, 5000 से बड़ी कितनी संख्याएँ अंक 1, 2, 5, 9, 0 का प्रयोग करके बनाई जा सकती हैं, जबकि अंकों की पुनरावृत्ति नहीं होनी चाहिए ?

Options :

1. ✖ 24

2. ✖ 120

3. ✖ 72

4. ✔ 48

Question Number : 54 Question Id : 73659326063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ and $f(x) = x^2 - 4x + 7$, then value of $f(A)$ is :

यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ तथा $f(x) = x^2 - 4x + 7$, तो $f(A)$ का मान है :

Options :

1. ✔ 0

2. ✖ A

3. ✖ 2

4. ✖ A^{-1}

Question Number : 55 Question Id : 73659326064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The number of all possible matrices of order 3×3 , with 0 or 1 elements is :
 (3×3) कोटि (ऑर्डर) वाले आव्यूह की संरचना 0 या 1 अवयवों द्वारा हुई है, तो सभी सम्भव आव्यूहों की संख्या होगी :

Options :

1. ✖ 81
2. ✖ 18
3. ✔ 512
4. ✖ 8

Question Number : 56 Question Id : 73659326065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

An unbiased coin is tossed until two consecutive heads are obtained or the total number of tosses is 4. The number of outcomes in the sample space is :
 एक अनभिन्न सिक्के को दो लगातार शीर्ष प्राप्त होने या कुल उछालों की संख्या 4 होने तक उछाला जाता है। प्रतिदर्श व्योम (स्पेस) में परिणामों की संख्या है :

Options :

1. ✖ 10
2. ✔ 12
3. ✖ 14
4. ✖ 16

Question Number : 57 Question Id : 73659326066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a city 60% are smokers. 50% of the smokers and 30% of non-smokers are suffering from throat problem. If a randomly selected person is found suffering from throat problem, the probability of its being non-smoker is :

किसी शहर में 60% धूम्रपान करने वाले हैं। धूम्रपान करने वालों में 50% और धूम्रपान न करने वालों में 30% गले की समस्या से पीड़ित हैं। यदि यादृच्छिकतः चयनित व्यक्ति गले की समस्या से पीड़ित पाया जाता है तो इसके धूम्रपान न करने वाला होने की प्रयिकता है :

Options :

Equal to 0.3

1. ✖ 0.3 के बराबर

Less than 0.3

2. ✔ 0.3 से कम

Between 0.3 and 0.4

3. ✖ 0.3 और 0.4 के मध्य

More than 0.4

4. ✖ 0.4 से अधिक

Question Number : 58 Question Id : 73659326067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a multiple choice test having 4 choices in each question, an examinee either knows the answer with probability 0.8 or guesses with probability 0.2. The probability of answering the question correctly is $\frac{1}{4}$, if he knows the answer and $\frac{1}{4}$, if he guesses. If an examinee answers a question correctly, the probability that he really knew the answer is :

प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प रखने वाले किसी बहु विकल्प परीक्षा में, एक परीक्षार्थी उत्तर या तो प्रायिकता 0.8 के साथ जानता है या 0.2 प्रायिकता के साथ अनुमान लगाता है। प्रश्न का सही उत्तर देने की प्रायिकता $\frac{1}{4}$, यदि वह सही उत्तर जानता है और $\frac{1}{4}$, यदि वह अनुमान लगाता है; है। यदि कोई परीक्षार्थी किसी प्रश्न का सही उत्तर देता है, तो वह वस्तुतः उत्तर जानता था की प्रायिकता है :

Options :

16/21

1. ✖

2. ✖ $\frac{4}{7}$

3. ✔ $\frac{16}{17}$

4. ✖ $\frac{12}{17}$

Question Number : 59 Question Id : 73659326068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Events A and B are such that $P(A) = 1/4$, $P(B|A) = 1/2$ and $P(A|B) = 1/4$. The random variables X and Y are defined as :

$X(w) = 1$, if $w \in A$

$= 0$, otherwise

and

$Y(w) = 1$, if $w \in B$

$= 0$, otherwise

Which of the following is true ?

A और B ऐसे घटनाएँ हैं कि $P(A) = 1/4$, $P(B|A) = 1/2$ तथा $P(A|B) = 1/4$ यादृच्छिक चर X और Y

$X(w) = 1$, यदि $w \in A$

$= 0$, अन्यथा

और

$Y(w) = 1$, यदि $w \in B$

$= 0$, अन्यथा

की भांति परिभाषित हैं। निम्नलिखित में से कौन सत्य है ?

Options :

1. ✖ $P(X=0 \cap Y=0) = 1/8$

2. ✔ $P(X=0 \cap Y=1) = 3/8$

3. ✖ $P(X=1 \cap Y=0) = 3/8$

4. ✖ $P(X=1 \cap Y=1) = 3/8$

Question Number : 60 Question Id : 73659326069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Read the following statements carefully :

निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए :

S_1 : Poisson distribution is limiting case of Binomial distribution.

S_1 : प्वायसॉन बंटन द्विपद बंटन की सीमांत अवस्था है।

S_2 : Poisson distribution is limiting case of Negative Binomial distribution.

S_2 : प्वायसॉन बंटन ऋणात्मक द्विपद बंटन की सीमांत अवस्था है।

S_3 : Geometric distribution is special case of Negative Binomial distribution.

S_3 : गुणोत्तर बंटन ऋणात्मक द्विपद बंटन की विशेष अवस्था है।

Choose the correct answer from the following :

निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिए :

Options :

S_1 and S_2 are true but S_3 is false.

1. ✖ S_1 और S_2 सही हैं परन्तु S_3 गलत है।

S_2 and S_3 are true but S_1 is false.

2. ✖ S_2 और S_3 सही हैं परन्तु S_1 गलत है।

S_1 and S_3 are true but S_2 is false.

3. ✖ S_1 और S_3 सही हैं परन्तु S_2 गलत है।

S_1 , S_2 and S_3 all are true.

4. ✔ S_1 , S_2 और S_3 सभी सही हैं।

Question Number : 61 Question Id : 73659326070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

For a binomial distribution $B(X|20, p)$, the variance can exceed :
 किसी द्विपद बंटन $B(X|20, p)$ के लिए, प्रसरण निम्न से अधिक हो सकता है :

Options :

1. ✓ 4
2. ✗ 5
3. ✗ 6
4. ✗ 10

Question Number : 62 Question Id : 73659326071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Increasing the frequencies in the tails of a distribution will :
 किसी बंटन के पुच्छों में बारम्बारता को बढ़ाने से :

Options :

1. ✗ reduce the standard deviation.
मानक विचलन घटेगा।
2. ✗ not affect the standard deviation.
मानक विचलन को प्रभावित नहीं करेगा।
3. ✓ increase the standard deviation.
मानक विचलन बढ़ेगा।
4. ✗ not affect the standard deviation as long as the increases are balanced on each side of the mean.
मानक विचलन तब तक प्रभावित नहीं होगा जब तक बढ़ोत्तरियाँ माध्य के प्रत्येक ओर संतुलित हैं।

Question Number : 63 Question Id : 73659326072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A percentile score of 40 of a student in a test of total marks of 300, indicates that he :

300 के कुल अंकों की किसी परीक्षा में एक छात्र के 40 प्रतिशतक प्राप्तांक दर्शाता है कि :

Options :

has answered 40% of the questions correctly in the test.

1. ✖ उसने परीक्षा में 40% प्रश्नों का सही उत्तर दिया है।

knows 40% of the total topics covered in the test.

2. ✖ वह परीक्षा में सम्मिलित कुल विषयों का 40% जानता है।

has earned a score equal to or more than 120.

3. ✖ उसने 120 के बराबर या से अधिक प्राप्तांक अर्जित किया है।

has earned a score equal to or better than 40% of the students who appeared in the test.

4. ✔ उसने 40% छात्रों, जो परीक्षा में सम्मिलित हुए, के बराबर या श्रेष्ठतर प्राप्तांक अर्जित किया है।

Question Number : 64 Question Id : 73659326073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Under usual notations, for the given ultimate class frequencies $(AB) = 250$, $(A\bar{B}) = 120$, $(\alpha B) = 200$ and $(\alpha\bar{B}) = 70$, (α) and (β) are respectively :

प्रचलित संकेतों के अंतर्गत, दिए गए चरम वर्ग बारम्बारताओं $(AB) = 250$, $(A\bar{B}) = 120$, $(\alpha B) = 200$ और $(\alpha\bar{B}) = 70$ के लिए, (α) और (β) क्रमशः

Options :

450 and 370

1. ✖ 450 और 370 हैं

370 and 450

2. ✖ 370 और 450 हैं

270 and 190

3. ✔ 270 और 190 हैं

190 and 270

4. ✖ 190 और 270 हैं

Question Number : 65 Question Id : 73659326074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

In a frequency table, the upper boundary of each class is k times of the lower boundary. X_i and f_i are the midpoint and corresponding frequency of the i th ($i = 1, 2, \dots, m$) class. N is the sum of all the frequencies. Then which of the following statements is/are true ?

Statement S : $X_i = X_1 k^i, i = 2, 3, \dots, m$

Statement P : Geometric mean of the data is $\exp \left(\log x_1 + \frac{\log k}{N} \sum_{i=1}^m i f_i \right)$

किसी बारम्बारता सारणी में, प्रत्येक वर्ग की ऊपरी परिसीमा निम्न परिसीमा की k गुना है। X_i और f_i i वें ($i = 1, 2, \dots, m$) वर्ग का मध्य बिन्दु और संगत बारम्बारता हैं। N सभी बारम्बारताओं का योग है। तो निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है/हैं ?

कथन S : $X_i = X_1 k^i, i = 2, 3, \dots, m$

कथन P : आँकड़ों का गुणोत्तर माध्य $\exp \left(\log x_1 + \frac{\log k}{N} \sum_{i=1}^m i f_i \right)$ है।

Choose your answer from the following codes :

निम्नलिखित कूटों में से अपने उत्तर चुनिए :

Options :

Both S and P are true.

1. ✖ S और P दोनों सत्य हैं।

S is true but P is false.

2. ✖ S सत्य है परन्तु P असत्य है।

S is false but P is true.

3. ✖ S असत्य है परन्तु P सत्य है।

Both S and P are false.

4. ✔ S और P दोनों असत्य हैं।

Question Number : 66 Question Id : 73659326075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Consider the equations of lines $3X + 4Y = 45$ and $3X + Y = 27$. Choose your comment from the following codes in context of these lines representing the pair of regression lines :

रेखाओं के समीकरणों $3X + 4Y = 45$ और $3X + Y = 27$ को मानिए। इन रेखाओं के समाश्रयण रेखाओं के युग्म प्रदर्शन के सन्दर्भ में, अपनी टिप्पणी निम्नलिखित कूटों में से चुनिए :

Options :

The regression coefficient of Y on X is $-3/4$.

1. ✔ Y का X पर समाश्रयण गुणांक $-3/4$ है।

The regression coefficient of Y on X is -3 .

2. ✖ Y का X पर समाश्रयण गुणांक -3 है।

The correlation coefficient between X and Y is $1/2$.

3. ✖ X और Y के मध्य सहसंबंध गुणांक $1/2$ है।

These can never represent a pair of regression lines.

4. ✖ ये समाश्रयण रेखाओं के युग्म को कभी नहीं प्रदर्शित कर सकती हैं।

Question Number : 67 Question Id : 73659326076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Under usual notations, it is given that $r_{12} = r_{13} = r_{23} = \rho$, then :

प्रचलित संकेतों के अंतर्गत, यह दिया गया है कि $r_{12} = r_{13} = r_{23} = \rho$, तो :

Options :

$$R_{1.23} = \rho \text{ and } r_{12.3} = \rho$$

1. ✖ $R_{1.23} = \rho$ और $r_{12.3} = \rho$

$$R_{1.23} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)} \text{ and } r_{12.3} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)}$$

2. ✖ $R_{1.23} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)}$ और $r_{12.3} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)}$

$$R_{1.23} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)} \text{ and } r_{12.3} = \rho/(1+\rho)$$

3. ✔ $R_{1.23} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)}$ और $r_{12.3} = \rho/(1+\rho)$

$$R_{1.23} = \rho/(1+\rho) \text{ and } r_{12.3} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)}$$

4. ✖ $R_{1.23} = \rho/(1+\rho)$ और $r_{12.3} = \rho\sqrt{2}/\sqrt{(1+\rho)}$

Question Number : 68 Question Id : 73659326077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A discrete random variable X has probability mass function $f(x|\theta)$. On the basis of a single observation, we wish to develop a test of size 0.05 for testing the hypothesis $H_0:\theta=\theta_0$ against $H_1:\theta=\theta_1$. The value of the probability mass function $f(x|\theta)$ under $\theta=\theta_0$ and $\theta=\theta_1$ are given below :

कोई असतत यादृच्छिक चर X प्रायिकता मात्रा फलन $f(x|\theta)$ रखता है। किसी एकल प्रेक्षण के आधार पर, हम 0.05 आकार की एक परीक्षा, $H_0:\theta=\theta_0$ की $H_1:\theta=\theta_1$ के विरुद्ध परीक्षण के लिए विकसित करना चाहते हैं। $\theta=\theta_0$ और $\theta=\theta_1$ के अंतर्गत प्रायिकता मात्रा फलन $f(x|\theta)$ का मान नीचे दिए गए हैं :

	Value of the variable $X = x$			
	चर $X = x$ का मान			
	1	2	3	4
$f(x \theta_0)$	.01	.04	.05	.90
$f(x \theta_1)$	.80	.10	.05	.05

Consider the tests T_1 which rejects H_0 if $x=3$ and T_2 which rejects H_0 if $x=1$ or 2.

परीक्षाओं T_1 जो H_0 को अस्वीकृत करती है यदि $x=3$ और T_2 जो H_0 को अस्वीकृत करती है यदि $x=1$ या 2 को मानिए।

Options :

T_1 and T_2 both are having equal size but different from 0.05.

1. ✖ T_1 और T_2 दोनों समान परन्तु 0.05 से भिन्न आकार रखते हैं।

T_1 and T_2 both are having equal power.

2. ✖ T_1 और T_2 दोनों समान शक्ति रखते हैं।

T_1 is more powerful than T_2 .

3. ✖ T_1, T_2 से अधिक शक्तिशाली है।

T_2 is more powerful than T_1 .

4. ✔ T_2, T_1 से अधिक शक्तिशाली है।

Question Number : 69 Question Id : 73659326078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following tests should be used for deciding whether or not two samples come from same skewed population ?

दो प्रतिदर्श एक ही विषम समष्टि से आये हैं या नहीं के निर्णय के लिए निम्नलिखित परीक्षाओं में से कौन-सी परीक्षा प्रयुक्त की जानी चाहिए ?

Options :

1. ✖ paired t-test
युग्म t-परीक्षा
2. ✖ Independent t-test
स्वतन्त्र t-परीक्षा
3. ✖ Run-test
दौड़ परीक्षा
4. ✔ Sign test
चिन्ह परीक्षा

Question Number : 70 Question Id : 73659326079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

To examine whether two different skin creams A and B have different effects on the human body, n randomly chosen persons were enrolled in a clinical trial. Cream A was applied to randomly chosen one of the arms of each person, cream B to the other. What kind of design is this ?

परीक्षा लेने के लिए कि क्या दो भिन्न त्वचा क्रीमें A और B मानव शरीर पर भिन्न प्रभाव रखती हैं, एक नैदानिक परीक्षण में n यादृच्छिकतः चयनित व्यक्तियों को नामांकित किया जाता है। प्रत्येक व्यक्ति के भुजाओं में से यादृच्छिकतः चयनित एक पर क्रीम A लगाया गया और दूसरे पर क्रीम B। यह किस प्रकार की अभिकल्पना है ?

Options :

1. ✖ Completely Randomized Design
पूर्णतः यादृच्छिकृत अभिकल्पना

Balanced incomplete block design

2. ✖ संतुलित अपूर्ण खंडक अभिकल्पना

Randomized block design

3. ✔ यादृच्छिकृत खंडक अभिकल्पना

Latin square design

4. ✖ लैटिन वर्ग अभिकल्पना

Question Number : 71 Question Id : 73659326080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A random sample of size n is drawn from a population of size N , having mean μ and standard deviation σ , using simple random sampling without replacement. The covariance between any two sample observations will be :

माध्य μ और मानक विचलन σ रखने वाले N आकार के किसी समष्टि से बिना प्रतिस्थापन सरल यादृच्छिक प्रतिचयन का उपयोग करते हुए n आकार का एक प्रतिदर्श निकाला जाता है। किन्हीं दो प्रतिदर्श प्रेक्षणों के मध्य सहप्रसरण होगा :

Options :

1. ✖ $-\sigma^2 / N$

2. ✔ $-\sigma^2 / (N - 1)$

3. ✖ $-\sigma^2 / n$

4. ✖ $-\sigma^2 / (n - 1)$

Question Number : 72 Question Id : 73659326081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If the random variables X and Y are such that $Y = X^2$, then the Pearson's correlation coefficient between X and Y :

यदि यादृच्छिक चर X और Y ऐसे हैं कि $Y = X^2$, तो X और Y के मध्य पियर्सन का सहसंबंध गुणांक :

Options :

1. ✖ Will be always zero.
सदैव शून्य होगा।
2. ✖ Will be always positive and greater than zero.
सदैव धनात्मक और शून्य से अधिक होगा।
3. ✖ May be negative, if equally spaced non-negative values of X and corresponding values of Y are taken as data.
यदि X के सामान दूरी वाले ऋणोत्तर मानों और संगत Y के मानों को आँकड़ों की भाँति लिया जाय तो ऋणात्मक हो सकता है।
4. ✔ May be positive, negative or zero depending on the choice of X and corresponding values of Y .
 X के मानों और संगत Y के मानों के चयन पर निर्भर करते हुए धनात्मक, ऋणात्मक या शून्य हो सकता है।

Question Number : 73 Question Id : 73659326082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

An urn contains ' a ' white and ' b ' black balls. A ball is drawn at random and kept aside without noticing its colour. Then a ball is drawn at random from the remaining balls. The probability of this ball being white is :

एक ढेर ' a ' सफेद और ' b ' काली गेंदें समाविष्ट करता है। एक गेद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है और बिना इसके रंग का ध्यान दिए एक ओर रख दी जाती है। फिर यादृच्छिक रूप से एक गेंद बची हुयी गेंदों में से निकाली जाती है। इस गेंद के सफेद होने की प्रायिकता है :

Options :

1. ✖ $(a-1)/(a+b)$
2. ✔ $a/(a+b)$

3. ✖ $(a-1)/(a+b-1)$

4. ✖ $a/(a+b)$

Question Number : 74 Question Id : 73659326083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Each observation in a data is multiplied by a positive integer 'm' (>1) and then 'm' is subtracted from each. If the original value of the coefficient of variation is VO and the new value is VN, then :

किसी आँकड़े में प्रत्येक प्रेक्षण एक धनात्मक पूर्णांक 'm' (>1) से गुणित किया जाता है और तब प्रत्येक से 'm' घटाया जाता है। यदि विचरण गुणांक का मूल मान VO हो और नया मान VN हो, तो :

Options :

1. ✔ $VO > VN$

2. ✖ $VO < VN$

3. ✖ $VO = VN$

Nothing definite can be said unless the exact value of 'm' is known

4. ✖ जबतक 'm' का सटीक मान पता न हो निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता

Question Number : 75 Question Id : 73659326084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Consider the following function :

निम्नलिखित फलन को ध्यान में रखिए :

$$\begin{aligned}
 F(x) &= 0, & \text{if } x < 0 \\
 &= 3c^2, & \text{if } 0 \leq x < 1 \\
 &= 4c - 7c^2, & \text{if } 1 \leq x < 2 \\
 &= 9c - 7c^2 - 1, & \text{if } 2 \leq x < 3 \\
 &= 1, & \text{if } 3 \leq x,
 \end{aligned}$$

For properly chosen value of 'c', it can be cumulative distribution function of a :

'c' के उचित चयनित मान के लिए, यह किसी

(a) Continuous random variable

सतत यादृच्छिक चर

(b) Discrete random variable

असतत यादृच्छिक चर

(c) Degenerate random variable

अपविकसित यादृच्छिक चर

का संचयी बंटन फलन हो सकता है।

Select your answer from the following codes :

अपने उत्तर निम्नलिखित कूटों में से चुनिए :

Options :

Only (a) and (b) are true

1. ✖ केवल (a) और (b) सत्य हैं

Only (b) and (c) are true

2. ✔ केवल (b) और (c) सत्य हैं

Only (a) and (c) are true

3. ✖ केवल (a) और (c) सत्य हैं

All are true

4. ✖ सभी सत्य हैं

Question Number : 76 Question Id : 73659326085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Consider following relations (with usual notations) where $X \sim N(\mu, \sigma^2)$:

निम्नलिखित सम्बन्धों (प्रचलित संकेताक्षरों के साथ), जहाँ $X \sim N(\mu, \sigma^2)$, मानिए :

(a) $\chi^2_2 = \frac{(\bar{X} - \mu)^2}{\sigma^2}$

(b) $t = \frac{(\bar{X} - \mu)\sqrt{s}}{n}$

Which of the above is/are correct ?

उपर्युक्त में कौन सत्य है/हैं ?

Options :

Only (a)

1. ✖ केवल (a)

Only (b)

2. ✖ केवल (b)

(a) and (b) both

3. ✖ (a) और (b) दोनों

Neither (a) nor (b)

4. ✔ न तो (a) न ही (b)

Question Number : 77 Question Id : 73659326086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Consider the following pairs of equations :

निम्नलिखित समीकरणों के युग्मों को मानिए :

(a) $X + Y = 2, 2X + 3Y = 4$

(b) $X - 2Y = 3, 2X - 3Y = 5$

(c) $X + 2Y = 5, 2X - 3Y = 3$

Which of the above is/are valid pair of equations of regression lines ?

उपर्युक्त का कौन समाश्रयण रेखाओं के समीकरणों का युग्म वैध है या हैं ?

Options :

Only (a)

1. ✖ केवल (a)

Only (b)

2. ✖ केवल (b)

Only (a) and (b)

केवल (a) और (b)

3. ✔

(a), (b) and (c) all

(a), (b) और (c) सभी

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 73659326087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $X_1, X_2, \dots, X_n$ is a random sample from a normal population with mean μ and

variance σ^2 and $T_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ and $T_2 = \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$, then T_1 and T_2 are :

यदि $X_1, X_2, \dots, X_n$ माध्य μ और प्रसरण σ^2 वाले प्रसामान्य समष्टि से एक यादृच्छिक प्रतिदर्श

है और $T_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ और $T_2 = \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2$, तो T_1 और T_2 :

Options :

Unbiased

1. ✖ अनभिन्न हैं

Dependent

2. ✖ परतन्त्र हैं

Independent

3. ✔ स्वतन्त्र हैं

Biased

4. ✖ भिन्न हैं

Question Number : 79 Question Id : 73659326088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If X has a Bernoulli distribution with mean 0.4 and n is any natural number, then variance of $2X^n - 5$ is :

यदि X माध्य 0.4 वाला कोई बर्नौली बंटन रखता हो और n कोई प्राकृतिक संख्या हो, तो $2X^n - 5$ का प्रसरण है :

Options :

1. ✖ 0.24

2. ✖ 0.48

3. ✖ $(0.48)^n$

4. ✔ 0.96

Question Number : 80 Question Id : 73659326089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

If $X_1, X_2, \dots, X_n$ is a random sample from Bernoulli distribution with parameter

θ , then sample mean $\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ is :

यदि $X_1, X_2, \dots, X_n$ प्राचल θ वाले बर्नौली बंटन से कोई यादृच्छिक प्रतिदर्श है, तो प्रतिदर्श माध्य

$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$:

Options :

unbiased and consistent estimator of θ .

1. ✔ θ का अनभिनत और संगत आकलक है।

unbiased estimator but not consistent estimator of θ .

2. ✖ θ का अनभिन्न आकलक है परन्तु संगत आकलक नहीं है।

consistent estimator but not unbiased estimator of θ .

3. ✖ θ का संगत आकलक है परन्तु अनभिन्न नहीं है।

neither consistent nor unbiased estimator of θ .

4. ✖ θ का न तो संगत न ही अनभिन्न आकलक है।

Question Number : 81 Question Id : 73659326090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The only language which the computer understands is

एकमात्र भाषा जिसे कम्प्यूटर समझता है :

Options :

Assembly Language

1. ✖ असेंबली लैंग्वेज

Binary Language

2. ✔ बाइनरी लैंग्वेज

BASIC

3. ✖ बेसिक

C Language

4. ✖ सी लैंग्वेज

Question Number : 82 Question Id : 73659326091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

VDU stands for
 VDU का अर्थ है

Options :

1. ✖ Virtual Display Unit
वर्चुअल डिस्ले यूनिट
2. ✔ Visual Display Unit
विजुअल डिस्ले यूनिट
3. ✖ Virtual Detection Unit
वर्चुअल डिटेक्शन यूनिट
4. ✖ Visual Detection Unit
विजुअल डिटेक्शन यूनिट

Question Number : 83 Question Id : 73659326092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes
 Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1
 Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following are types of ROMs ?
 निम्नलिखित में से कौन ROM के प्रकार हैं ?

Options :

1. ✖ SROM & DROM
2. ✔ PROM & EPROM
3. ✖ Only one type there is no further classification
केवल एक प्रकार का कोई और वर्गीकरण नहीं है
4. ✖ PROM & EROM

Question Number : 84 Question Id : 73659326093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What does BCD stand for ?

BCD का अर्थ क्या है ?

Options :

1. ✖ Bitwise coded decimal
2. ✔ Binary coded decimal
3. ✖ Binary converted decimal
4. ✖ Bitwise converted decimal

Question Number : 85 Question Id : 73659326094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The Fourbit 2's complement of 5 is

5 का फोरबिट 2's कॉम्प्लीमेंट है ।

Options :

1. ✔ 1011
2. ✖ 0101
3. ✖ 1010
4. ✖ 0011

Question Number : 86 Question Id : 73659326095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is *not* a decimal number ?

निम्नलिखित में से कौन एक दशमिक (Decimal) संख्या *नहीं* है ?

Options :

1. ✖ 114
2. ✖ 43.47
3. ✔ 99.9A
4. ✖ 10101

Question Number : 87 Question Id : 73659326096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is the correct representation of a binary number ?

निम्नलिखित में से कौन एक बाइनरी संख्या का सही प्रतिनिधित्व है ?

Options :

1. ✖ $(124)_2$
2. ✖ 1110
3. ✖ $(1110)^2$
4. ✔ $(1000)_2$

Question Number : 88 Question Id : 73659326097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The maximum number of bits sufficient to represent an octal number in binary number system is :

बाइनरी नम्बर सिस्टम में एक ऑक्टल संख्या का प्रतिनिधित्व करने के लिए पर्याप्त बिट्स की अधिकतम संख्या है :

Options :

1. ✖ 4

2. ✔ 3

3. ✖ 7

4. ✖ 8

Question Number : 89 Question Id : 73659326098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What does EBCDIC stand for ?

EBCDIC का अर्थ क्या है ?

Options :

1. ✖ Extended Binary Converted Decimal Intermediate Code

2. ✖ Extended Binary Coded Decimal Intermediate Code

3. ✔ Extended Binary Coded Decimal Interchange Code

4. ✖ Extended Binary Converted Decimal Interchange Code

Question Number : 90 Question Id : 73659326099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
 Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
 Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control
 Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The expression of a two input NAND gate is

दो इनपुट NAND गेट की अभिव्यक्ति है ।

Options :

1. ✖ A . B

2. ✖ $A'B + AB'$

3. ✔ $(A \cdot B)'$

4. ✖ $(A + B)'$

Question Number : 91 Question Id : 73659326100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

The unattended interactive information systems such as automatic teller machine or ATM is called as :

स्वतः टेलर मशीन या ए टी एम जैसी अनअटेंडेड इंटरैक्टिव सूचना प्रणाली को कहा जाता है :

Options :

1. ✔ Kiosks

2. ✖ Sioks

3. ✖ Cianto

4. ✖ Kiaks

Question Number : 92 Question Id : 73659326101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Interpreter is used as a translator for.....

इंटरप्रेटर का उपयोग अनुवादक के रूप में किसके लिए किया जाता है ?

Options :

1. ✖ Low level language

2. ✔ High Level Language

3. ✖ COBOL

4. ✖ C

Question Number : 93 Question Id : 73659326102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

A service that allows a user to log-in into another computer somewhere on the Internet :

एक सेवा जो किसी उपयोगकर्ता को इंटरनेट पर कहीं और कंप्यूटर में लॉग-इन करने की अनुमति देती है :

Options :

1. ✔ Telnet

2. ✖ FTP

3. ✖ e-mail

4. ✖ UseNet

Question Number : 94 Question Id : 73659326103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

FTP stands for :

FTP का अर्थ क्या है ?

Options :

File Text Protocol

1. ✖ फाइल टेक्स्ट प्रोटोकॉल

File Transfer Protocol

2. ✔ फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

Firm Transfer Protocol

3. ✖ फर्म ट्रांसफर प्रोटोकॉल

File Transplant Protocol

4. ✖ फाइल ट्रांसप्लांट प्रोटोकॉल

Question Number : 95 Question Id : 73659326104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Wi-Fi stands for :

Wi-Fi का अर्थ क्या है ?

Options :

1. ✔ Wireless fidelity

2. ✖ Wireless Flexibility

3. ✖ Wide Fidelity

4. ✖ WAN Flexibility

Question Number : 96 Question Id : 73659326105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Bluetooth is an example of :

ब्लूटूथ किसका एक उदाहरण है ?

Options :

1. ✔ personal area network
निजी क्षेत्र नेटवर्क

- local area network
 2. ✖ स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क
- virtual private network
 3. ✖ वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क
- wide area network
 4. ✖ विस्तृत क्षेत्र नेटवर्क

Question Number : 97 Question Id : 73659326106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is *not* a valid C variable name ?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक वैध C variable का नाम *नहीं* है ?

Options :

1. ✖ int number;
2. ✖ float rate;
3. ✖ int variable_count;
4. ✔ int \$main;

Question Number : 98 Question Id : 73659326107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

Which of the following is *not* an arithmetic operation ?

निम्नलिखित में से कौन एक अंकगणितीय ऑपरेशन *नहीं* है ?

Options :

1. ✖ $a^* = 10;$

2. ✖ $a/ = 10;$
3. ✔ $a ! = 10;$
4. ✖ $a \% = 10;$

Question Number : 99 Question Id : 73659326108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What will be the output of the following C code ?

निम्नलिखित C कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
    int y = 10000;
    int y = 34;
    printf("Hello World! %d\n", y);
    return 0;
}
```

Options :

1. ✔ Compile time error
2. ✖ Hello World! 34
3. ✖ Hello World! 1000
4. ✖ Hello World! followed by a junk value

Question Number : 100 Question Id : 73659326109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Allowed Progression : Yes Number of Replay : 999 Play On Load : No Control Enable : Yes Time interval to replay(In Seconds) : 0 Allow Volume Control : Yes

Correct Marks : 3 Wrong Marks : 1

Question Label : Multiple Choice Question

What will be the output of the following C code ?

निम्नलिखित C कोड का आउटपुट क्या होगा ?

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
int y = 3;
```

```
int x = 5 % 2 * 3 / 2;
```

```
printf("Value of x is %d", x);
```

```
}
```

Options :

1. ✓ Value of x is 1

2. ✗ Value of x is 2

3. ✗ Value of x is 3

4. ✗ Compile time error