

National Testing Agency

Question Paper Name : B Ed Mathematics 19th March 2025 Shift 2
Subject Name : B.Ed. Mathematics
Creation Date : 2025-03-19 20:11:46
Duration : 90
Total Marks : 300
Display Marks: Yes

B.Ed. Mathematics

Group Number : 1
Group Id : 1780706
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 90
Show Attended Group? : No
Edit Attended Group? : No
Break time : 0
Group Marks : 300

B.Ed. Mathematics

Section Id : 1780706
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 75
Number of Questions to be attempted : 75
Section Marks : 300
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 17807010
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 178070380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The anti derivative of $\cos 2x$ is:

1. $\frac{1}{2} \sin x + C$: C is an arbitrary constant.
2. $\frac{1}{2} \sin 2x + C$: C is an arbitrary constant.
3. $\frac{1}{2} \cos 2x + C$: C is an arbitrary constant.
4. $2 \sin 2x + C$: C is an arbitrary constant.

Options :

1780701501. 1
1780701502. 2
1780701503. 3
1780701504. 4

Question Number : 1 Question Id : 178070380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\cos 2x$ का प्रति व्युत्पन्न है:

1. $\frac{1}{2} \sin x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।
2. $\frac{1}{2} \sin 2x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।
3. $\frac{1}{2} \cos 2x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।
4. $2 \sin 2x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।

Options :

1780701501. 1
1780701502. 2
1780701503. 3
1780701504. 4

Question Number : 2 Question Id : 178070381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The value of $\int x e^x dx$ will be

1. $x e^x - 1 + C$: C is an arbitrary constant.
2. $x e^x + e^x + C$: C is an arbitrary constant.
3. $x e^x - x + C$: C is an arbitrary constant.
4. $x e^x - e^x + C$: C is an arbitrary constant.

Options :

1780701505. 1
1780701506. 2
1780701507. 3
1780701508. 4

Question Number : 2 Question Id : 178070381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\int x e^x dx$ का मान होगा -

1. $x e^x - 1 + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।
2. $x e^x + e^x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।
3. $x e^x - x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।
4. $x e^x - e^x + C$: C एक स्वेच्छ स्थिरांक है।

Options :

1780701505. 1
1780701506. 2
1780701507. 3
1780701508. 4

Question Number : 3 Question Id : 178070382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
(Integral)	(Equivalent)
(A) $\int_{-a}^a f(x)dx$, where $f(x)$ is an even function	(I) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$
(B) $\int_{-a}^a f(x)dx$, where $f(x)$ is an odd function	(II) $2 \int_0^a f(x)dx$
(C) $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \sin^2 x dx$	(III) $\frac{\pi}{4}$
(D) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^4 x}{\cos^4 x + \sin^4 x} dx$	(IV) 0

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III)
2. (A) - (III), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (II), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (III)

Options :

1780701509. 1
 1780701510. 2
 1780701511. 3
 1780701512. 4

Question Number : 3 Question Id : 178070382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(समाकल)	(समकक्ष)
(A) $\int_{-a}^a f(x)dx$, जहाँ $f(x)$ एक सम फलन है	(I) $\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2}$
(B) $\int_{-a}^a f(x)dx$, जहाँ $f(x)$ एक विषम फलन है	(II) $2 \int_0^a f(x)dx$
(C) $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \sin^2 x dx$	(III) $\frac{\pi}{4}$
(D) $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sin^4 x}{\cos^4 x + \sin^4 x} dx$	(IV) 0

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें।

1. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
2. (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
4. (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)

Options :

- 1780701509. 1
- 1780701510. 2
- 1780701511. 3
- 1780701512. 4

Question Number : 4 Question Id : 178070383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The area (sq. units) of the region bounded by the curve $y^2 = x$ and the lines $x = 1$, $x = 4$ and the x-axis in the first quadrant is equal to :

- 1. $\frac{17}{3}$
- 2. $16-4\sqrt{2}$
- 3. $\frac{14}{3}$
- 4. $14-3\sqrt{3}$

Options :

- 1780701513. 1
- 1780701514. 2
- 1780701515. 3
- 1780701516. 4

Question Number : 4 Question Id : 178070383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वक्र $y^2 = x$ और रेखा $x = 1$, $x = 4$ तथा x-अक्ष से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल (वर्ग इकाइयाँ) प्रथम चतुर्थांश में इसके बराबर है:

- 1. $\frac{17}{3}$
- 2. $16-4\sqrt{2}$
- 3. $\frac{14}{3}$
- 4. $14-3\sqrt{3}$

Options :

- 1780701513. 1
- 1780701514. 2
- 1780701515. 3
- 1780701516. 4

Question Number : 5 Question Id : 178070384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A relation R in $\mathbb{R}$ (set of real numbers) is defined as $R = \{(a, b): a \leq b; a, b \in \mathbb{R}\}$ is , then R is

- 1. Reflexive and symmetric but not transitive .
- 2. Reflexive and transitive but not symmetric .
- 3. symmetric and transitive but not Reflexive.
- 4. an equivalence relation.

Options :

- 1780701517. 1
- 1780701518. 2
- 1780701519. 3
- 1780701520. 4

Question Number : 5 Question Id : 178070384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\mathbb{R}$ (वास्तविक संख्याओं के समूह) में एक संबंध R को $R = \{(a, b) : a \leq b; a, b \in \mathbb{R}\}$ के रूप में परिभाषित किया गया है, तो R है

- 1. स्वतुल्य और सममित लेकिन संक्रमक नहीं
- 2. स्वतुल्य और संक्रमक लेकिन सममित नहीं
- 3. सममित और संक्रमक लेकिन स्वतुल्य नहीं
- 4. तुल्यता संबंध

Options :

- 1780701517. 1
- 1780701518. 2
- 1780701519. 3
- 1780701520. 4

Question Number : 6 Question Id : 178070385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $\begin{vmatrix} a+x & a-x & a-x \\ a-x & a+x & a-x \\ a-x & a-x & a+x \end{vmatrix} = 0$, then the value of x is (/are):

- 1. 0, 3a
- 2. 0 only
- 3. 3a only
- 4. any non-zero real number

Options :

- 1780701521. 1
- 1780701522. 2
- 1780701523. 3
- 1780701524. 4

Question Number : 6 Question Id : 178070385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि $\begin{vmatrix} a+x & a-x & a-x \\ a-x & a+x & a-x \\ a-x & a-x & a+x \end{vmatrix} = 0$, है तो x का मान है -

- 1. 0, 3a
- 2. केवल 0
- 3. केवल 3a
- 4. कोई भी अशून्य वास्तविक संख्या

Options :

1780701521. 1
1780701522. 2
1780701523. 3
1780701524. 4

Question Number : 7 Question Id : 178070386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Order and degree (if defined) of a differential equation are always a/an_____.

1. Positive Integers
2. Negative Integers
3. Zero
4. Any real number

Options :

1780701525. 1
1780701526. 2
1780701527. 3
1780701528. 4

Question Number : 7 Question Id : 178070386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी अवकल समीकरण की कोटि और घात (यदि परिभाषित किया जाए) हमेशा -----होते हैं।

1. धनात्मक पूर्णांक
2. ऋणात्मक पूर्णांक
3. शून्य
4. कोई वास्तविक संख्या

Options :

1780701525. 1
1780701526. 2
1780701527. 3
1780701528. 4

Question Number : 8 Question Id : 178070387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The solution of the initial value problem $(1+x^2)\frac{dy}{dx} + 2xy = \frac{1}{1+x^2}$; $y(0) = 0$, is :

1. $\tan^{-1} x = y(1+x^2)^2$
2. $\tan^{-1} x = y(1+x^2) + 2$
3. $\tan^{-1} x = y(1-x^2)$
4. $\tan^{-1} x = y(1+x^2)$

Options :

1780701529. 1
1780701530. 2
1780701531. 3

1780701532. 4

Question Number : 8 Question Id : 178070387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रारंभिक मान समस्या $(1+x^2)\frac{dy}{dx} + 2xy = \frac{1}{1+x^2}$; $y(0) = 0$ का हल है:

1. $\tan^{-1} x = y(1+x^2)^2$
2. $\tan^{-1} x = y(1+x^2) + 2$
3. $\tan^{-1} x = y(1-x^2)$
4. $\tan^{-1} x = y(1+x^2)$

Options :

1780701529. 1
1780701530. 2
1780701531. 3
1780701532. 4

Question Number : 9 Question Id : 178070388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The general solution of differential equation $\frac{y dx - x dy}{y} = 0$ is (where C is an arbitrary constant):

1. $xy = C$
2. $x = Cy$
3. $y = Cx^2$
4. $y = Cx^3$

Options :

1780701533. 1
1780701534. 2
1780701535. 3
1780701536. 4

Question Number : 9 Question Id : 178070388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अवकल समीकरण $\frac{y dx - x dy}{y} = 0$ का सामान्य हल है (जहाँ C एक स्वेच्छ स्थिरांक है):

1. $xy = C$
2. $x = Cy$
3. $y = Cx^2$
4. $y = Cx^3$

Options :

1780701533. 1
1780701534. 2
1780701535. 3
1780701536. 4

Question Number : 10 Question Id : 178070389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which are the scalar quantities?

- (A) Volume
- (B) Speed
- (C) Velocity
- (D) Density

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (B), (C) and (D) only

Options :

- 1780701537. 1
- 1780701538. 2
- 1780701539. 3
- 1780701540. 4

Question Number : 10 Question Id : 178070389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अदिश मात्राएँ कौन सी हैं?

- (A) आयतन
- (B) गति
- (C) वेग
- (D) घनत्व

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. (A), (B), (C) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

- 1780701537. 1
- 1780701538. 2
- 1780701539. 3
- 1780701540. 4

Question Number : 11 Question Id : 178070390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
(Name of vectors)	(Definitions)
(A) Equal Vector	(I) A vector whose initial and terminal points coincide.
(B) Orthogonal vectors	(II) Two vectors such that angle between them is 90°
(C) Null Vector	(III) A vector whose magnitude is unity.
(D) Unit Vector	(IV) Two vectors if they have the same magnitude and direction.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (I), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

1780701541. 1
1780701542. 2
1780701543. 3
1780701544. 4

Question Number : 11 Question Id : 178070390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(सदिशों के नाम)	(परिभाषाएँ)
(A) समान सदिश	(I) एक सदिश जिसके प्रारंभिक और अंतिम बिंदु समान हैं
(B) लांबिक सदिश	(II) दो सदिश इस प्रकार हों जिनके बीच का कोण 90° है
(C) शून्य सदिश	(III) एक सदिश जिसका परिमाण एक है
(D) इकाई सदिश	(IV) दो सदिश यदि उनका परिमाण और दिशा समान हो

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें।

1. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(III), (D)-(IV)
2. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

1780701541. 1
1780701542. 2
1780701543. 3
1780701544. 4

Question Number : 12 Question Id : 178070391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The word VECTOR has been derived from _____.

1. The Latin word vectos
2. The Latin word vectus.
3. The Greek word vectus.
4. The Greek word vectos.

Options :

1780701545. 1
1780701546. 2
1780701547. 3
1780701548. 4

**Question Number : 12 Question Id : 178070391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वेक्टर (VECTOR) शब्द _____ से लिया गया है।

1. लैटिन शब्द Vectos
2. लैटिन शब्द Vectus
3. ग्रीक शब्द Vectus
4. ग्रीक शब्द Vectos

Options :

1780701545. 1
1780701546. 2
1780701547. 3
1780701548. 4

**Question Number : 13 Question Id : 178070392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ and $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} - 2\hat{k}$, then the value of $|\vec{a} \times \vec{b}|$ is :

1. $\sqrt{570}$
2. $5\sqrt{7}$
3. $5\sqrt{5}$
4. $\sqrt{507}$

Options :

1780701549. 1
1780701550. 2
1780701551. 3
1780701552. 4

**Question Number : 13 Question Id : 178070392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} - 2\hat{k}$, तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ का मान है:

1. $\sqrt{570}$
2. $5\sqrt{7}$
3. $5\sqrt{5}$
4. $\sqrt{507}$

Options :

1780701549. 1
1780701550. 2
1780701551. 3
1780701552. 4

Question Number : 14 Question Id : 178070393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If any three numbers which are proportional to the direction cosines of a line are called?

- (A) Direction Numbers
(B) Colinear points
(C) Unique direction cosines
(D) Direction Ratios

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (C) and (D) only
2. (A) and (C) only
3. (A) and (D) only
4. (B), (C) and (D) only

Options :

1780701553. 1
1780701554. 2
1780701555. 3
1780701556. 4

Question Number : 14 Question Id : 178070393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि कोई तीन संख्याएँ जो किसी रेखा की दिशा कोज्यों के समानुपाती हैं, उन्हें कहा जाता है?

- (A) दिशा संख्याएँ
- (B) संरेख अंक
- (C) अद्वितीय दिशा कोज्या
- (D) दिशा अनुपात (दिक् अनुपात)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (C) और (D)
2. केवल (A) और (C)
3. केवल (A) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

- 1780701553. 1
- 1780701554. 2
- 1780701555. 3
- 1780701556. 4

Question Number : 15 Question Id : 178070394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The equation of plane that cuts the coordinate axes $(a, 0, 0)$, $(0, b, 0)$ and $(0, 0, c)$ is

1. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 0$
2. $\frac{1}{ax} + \frac{1}{by} + \frac{1}{cz} = 1$
3. $x + y + z = 0$
4. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$

Options :

- 1780701557. 1
- 1780701558. 2
- 1780701559. 3
- 1780701560. 4

Question Number : 15 Question Id : 178070394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समतल का समीकरण जो निर्देशांक अक्षों को बिन्दु $(a, 0, 0)$, $(0, b, 0)$ और $(0, 0, c)$ पर काटता है

1. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 0$
2. $\frac{1}{ax} + \frac{1}{by} + \frac{1}{cz} = 1$
3. $x + y + z = 0$
4. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1$

Options :

1780701557. 1
1780701558. 2
1780701559. 3
1780701560. 4

Question Number : 16 Question Id : 178070395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the two lines $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-14}{2\alpha} = \frac{z-3}{2}$ and $\frac{7-7x}{3\alpha} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ are at right angles, then the value of α is :

1. 70/11
2. 60/11
3. 50/11
4. 40/11

Options :

1780701561. 1
1780701562. 2
1780701563. 3
1780701564. 4

Question Number : 16 Question Id : 178070395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि दो रेखाएँ $\frac{1-x}{3} = \frac{7y-14}{2\alpha} = \frac{z-3}{2}$ और $\frac{7-7x}{3\alpha} = \frac{y-5}{1} = \frac{6-z}{5}$ लंब कोणीय हैं तो α का मान है:

1. 70/11
2. 60/11
3. 50/11
4. 40/11

Options :

1780701561. 1
1780701562. 2
1780701563. 3
1780701564. 4

Question Number : 17 Question Id : 178070396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The First Problem in linear programming was formulated in which year?

1. 1941
2. 1947
3. 1951
4. 1975

Options :

1780701565. 1
1780701566. 2
1780701567. 3

1780701568. 4

Question Number : 17 Question Id : 178070396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रैखिक प्रोग्रामिंग में पहली समस्या किस वर्ष प्रतिपादित की गई थी?

1. 1941
2. 1947
3. 1951
4. 1975

Options :

1780701565. 1
1780701566. 2
1780701567. 3
1780701568. 4

Question Number : 18 Question Id : 178070397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the true statements:

- (A) $\vec{a}$ and $-\vec{a}$ are collinear.
- (B) Two collinear vectors are always equal in magnitude.
- (C) Two vectors having the same magnitude are collinear.
- (D) Two collinear vectors having the same magnitude are equal.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A) and (C) only
3. (A) only
4. (B) and (D) only

Options :

1780701569. 1
1780701570. 2
1780701571. 3
1780701572. 4

Question Number : 18 Question Id : 178070397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही कथन चुनें:

- (A) $\vec{a}$ और $-\vec{a}$ समरेखीय हैं।
- (B) दो समरेखीय सदिश हमेशा परिमाण में बराबर होते हैं।
- (C) समान परिमाण वाले दो सदिश समरेखीय होते हैं।
- (D) समान परिमाण वाले दो समरेखीय सदिश बराबर होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल (A), (B) और (D)
- 2. केवल (A) और (C)
- 3. केवल (A)
- 4. केवल (B) और (D)

Options :

- 1780701569. 1
- 1780701570. 2
- 1780701571. 3
- 1780701572. 4

Question Number : 19 Question Id : 178070398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The number of arbitrary constants in the particular solution of a differential equation of third order are:

- 1. Zero
- 2. Two
- 3. Three
- 4. Four

Options :

- 1780701573. 1
- 1780701574. 2
- 1780701575. 3
- 1780701576. 4

Question Number : 19 Question Id : 178070398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

तीसरे कोटि के अवकल समीकरण के विशेष समाधान में स्वेच्छ स्थिरांकों की संख्या होती है:

- 1. शून्य
- 2. दो
- 3. तीन
- 4. चार

Options :

- 1780701573. 1
- 1780701574. 2
- 1780701575. 3

1780701576. 4

Question Number : 20 Question Id : 178070399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Integral value of the function $\frac{e^{5\log x} - e^{4\log x}}{e^{3\log x} - e^{2\log x}}$ is (where C is an arbitrary constant) :

1. $\frac{x^2}{3} + C$
2. $\frac{x^3}{2} + C$
3. $3x^2 + C$
4. $\frac{x^3}{3} + C$

Options :

1780701577. 1
1780701578. 2
1780701579. 3
1780701580. 4

Question Number : 20 Question Id : 178070399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फलन $\frac{e^{5\log x} - e^{4\log x}}{e^{3\log x} - e^{2\log x}}$ का समाकलन मान है (जहाँ C एक स्वेच्छ स्थिरांक है):

1. $\frac{x^2}{3} + C$
2. $\frac{x^3}{2} + C$
3. $3x^2 + C$
4. $\frac{x^3}{3} + C$

Options :

1780701577. 1
1780701578. 2
1780701579. 3
1780701580. 4

Question Number : 21 Question Id : 178070400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Let $f: R \rightarrow R$ be defined as $f(x) = x^4$. Choose the correct answer?

1. f is one -one onto
2. f is many-one onto
3. f is one-one but not onto
4. f is neither one-one nor onto

Options :

1780701581. 1
1780701582. 2
1780701583. 3

Question Number : 21 Question Id : 178070400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मान लीजिये $f: R \rightarrow R$ को $f(x) = x^4$ के रूप में परिभाषित किया जाता है, सही उत्तर चुनें?

1. f एकैक आच्छादक है
2. f बहुकैक आच्छादक है
3. f एकैक लेकिन आच्छादक नहीं है
4. f न तो एकैक है और न ही आच्छादक है

Options :

1780701581. 1
 1780701582. 2
 1780701583. 3
 1780701584. 4

Question Number : 22 Question Id : 178070401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The number of all one-one functions from set $A = \{1, 2, 3\}$ to itself is

1. 1
2. 6
3. 2
4. 3

Options :

1780701585. 1
 1780701586. 2
 1780701587. 3
 1780701588. 4

Question Number : 22 Question Id : 178070401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समुच्चय $A = \{1, 2, 3\}$ का स्वयं में सभी एकैक फलन की संख्या है -

1. 1
2. 6
3. 2
4. 3

Options :

1780701585. 1
 1780701586. 2
 1780701587. 3
 1780701588. 4

Question Number : 23 Question Id : 178070402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The principal value of $\sin^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ is

1. $\frac{\pi}{4}$
2. $\frac{\pi}{2}$
3. $\frac{2\pi}{3}$
4. $\frac{\pi}{3}$

Options :

1780701589. 1
1780701590. 2
1780701591. 3
1780701592. 4

Question Number : 23 Question Id : 178070402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\sin^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ का मुख्य मान है -

1. $\frac{\pi}{4}$
2. $\frac{\pi}{2}$
3. $\frac{2\pi}{3}$
4. $\frac{\pi}{3}$

Options :

1780701589. 1
1780701590. 2
1780701591. 3
1780701592. 4

Question Number : 24 Question Id : 178070403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$, then $A^3 - 23A - 40I$ is equal to (Where I is an identity matrix of order 3)

1. I
2. O (Zero Matrix)
3. $-I$
4. $2I$

Options :

1780701593. 1
1780701594. 2
1780701595. 3
1780701596. 4

Question Number : 24 Question Id : 178070403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & -2 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ है, तो $A^3 - 23A - 40I$ बराबर है (जहाँ I कोटि 3 का एक तत्समक आव्यूह है)

1. I
2. O (शून्य आव्यूह)
3. $-I$
4. $2I$

Options :

1780701593. 1
1780701594. 2
1780701595. 3
1780701596. 4

Question Number : 25 Question Id : 178070404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Define a relation R on a set X

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
Type of Relation	Explanation
(A) Empty relation	(I) $(a, a) \in R \forall a \in X$
(B) Universal relation	(II) $(a, b) \in R \Rightarrow (b, a) \in R$
(C) Reflexive relation	(III) $R = X \times X$
(D) Symmetric relation	(IV) $R = \emptyset \in X \times X$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (III)
2. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (I), (D) - (II)
3. (A) - (II), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (I)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

1780701597. 1
1780701598. 2
1780701599. 3
1780701600. 4

Question Number : 25 Question Id : 178070404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी समुच्चय X पर संबंध R को परिभाषित करें।

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
संबंध का प्रकार	स्पष्टीकरण
(A) खाली संबंध	(I) $(a, a) \in R \forall a \in X$
(B) सार्वभौमिक संबंध	(II) $(a, b) \in R \Rightarrow (b, a) \in R$
(C) स्वतुल्य संबंध	(III) $R = X \times X$
(D) सममित संबंध	(IV) $R = \emptyset \in X \times X$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
2. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
3. (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

1780701597. 1
1780701598. 2
1780701599. 3
1780701600. 4

Question Number : 26 Question Id : 178070405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $A = \begin{bmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & -\alpha \end{bmatrix}$ is such that $A^2 = I$, then

- (A) $1 + \alpha^2 + \beta\gamma = 0$
(B) $1 - \alpha^2 - \beta\gamma = 0$
(C) $\alpha^2 + \beta\gamma = 1$
(D) $\alpha^2 + \beta\gamma = -1$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (C) and (D) only
3. (B) and (C) only
4. (A) and (D) only

Options :

1780701601. 1
1780701602. 2
1780701603. 3
1780701604. 4

Question Number : 26 Question Id : 178070405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि $A = \begin{bmatrix} \alpha & \beta \\ \gamma & -\alpha \end{bmatrix}$ ऐसा है कि $A^2 = I$, तब

(A) $1 + \alpha^2 + \beta\gamma = 0$

(B) $1 - \alpha^2 - \beta\gamma = 0$

(C) $\alpha^2 + \beta\gamma = 1$

(D) $\alpha^2 + \beta\gamma = -1$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (C) और (D)
3. केवल (B) और (C)
4. केवल (A) और (D)

Options :

1780701601. 1
1780701602. 2
1780701603. 3
1780701604. 4

Question Number : 27 Question Id : 178070406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If X and Z are the two matrices of order $2 \times n$ and $2 \times p$ respectively. If $n = p$, then the order of the matrix $7X - 5Z$ is:

1. $p \times n$
2. $n \times 3$
3. $p \times 2$
4. $2 \times n$

Options :

1780701605. 1
1780701606. 2
1780701607. 3
1780701608. 4

Question Number : 27 Question Id : 178070406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि X और Z दो आव्यूहों की कोटि क्रमशः $2 \times n$ और $2 \times p$ है, यदि $n = p$, तब आव्यूह $7X - 5Z$ की कोटि है:

1. $p \times n$
2. $n \times 3$
3. $p \times 2$
4. $2 \times n$

Options :

1780701605. 1
1780701606. 2

1780701607. 3

1780701608. 4

Question Number : 28 Question Id : 178070407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
Function	Derivative
(A) $\frac{d}{dx}(\sin^{-1}x)$	(I) $-1/\sqrt{1-x^2}$
(B) $\frac{d}{dx}(\cos^{-1}x)$	(II) $-1/(1+x^2)$
(C) $\frac{d}{dx}(\tan^{-1}x)$	(III) $1/\sqrt{1-x^2}$
(D) $\frac{d}{dx}(\cot^{-1}x)$	(IV) $1/(1+x^2)$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)

Options :

1780701609. 1

1780701610. 2

1780701611. 3

1780701612. 4

Question Number : 28 Question Id : 178070407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
फलन	व्युत्पन्न
(A) $\frac{d}{dx}(\sin^{-1}x)$	(I) $-1/\sqrt{1-x^2}$
(B) $\frac{d}{dx}(\cos^{-1}x)$	(II) $-1/(1+x^2)$
(C) $\frac{d}{dx}(\tan^{-1}x)$	(III) $1/\sqrt{1-x^2}$
(D) $\frac{d}{dx}(\cot^{-1}x)$	(IV) $1/(1+x^2)$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
2. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

Options :

1780701609. 1

1780701610. 2
1780701611. 3
1780701612. 4

Question Number : 29 Question Id : 178070408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the HCF and the product of two positive integers are 12 and 6336 respectively, then number of such pair of integers is:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 6

Options :

1780701613. 1
1780701614. 2
1780701615. 3
1780701616. 4

Question Number : 29 Question Id : 178070408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि दो धनात्मक पूर्णांकों का महत्तम समावर्तक और गुणनफल क्रमशः 12 और 6336 है, तो पूर्णांकों के ऐसे जोड़ों की संख्या है:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 6

Options :

1780701613. 1
1780701614. 2
1780701615. 3
1780701616. 4

Question Number : 30 Question Id : 178070409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Two positive numbers whose sum is k and the sum of whose squares is minimum are:

1. $\frac{k}{2}$ and $\frac{k}{2}$
2. $\frac{k}{2}$ and k
3. $\frac{k}{4}$ and $\frac{k}{4}$
4. k and k

Options :

1780701617. 1
1780701618. 2

1780701619. 3

1780701620. 4

Question Number : 30 Question Id : 178070409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दो धनात्मक संख्याएँ जिनका योग k है और उनके वर्गों का योग न्यूनतम है:

1. $\frac{k}{2}$ और $\frac{k}{2}$
2. $\frac{k}{2}$ और k
3. $\frac{k}{4}$ और $\frac{k}{4}$
4. k और k

Options :

1780701617. 1

1780701618. 2

1780701619. 3

1780701620. 4

Question Number : 31 Question Id : 178070410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If A and B are two square matrices, then

(A) $(A')' = A$

(B) $(kA)' = kA'$

(C) $(A + B)' \neq A' + B'$

(D) $(AB)' = B'A'$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (B), (C) and (D) only

Options :

1780701621. 1

1780701622. 2

1780701623. 3

1780701624. 4

Question Number : 31 Question Id : 178070410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि A और B दो वर्ग आव्यूह हैं, तो

(A) $(A')' = A$

(B) $(kA)' = kA'$

(C) $(A + B)' \neq A' + B'$

(D) $(AB)' = B'A'$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. (A), (B), (C) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

1780701621. 1
1780701622. 2
1780701623. 3
1780701624. 4

Question Number : 32 Question Id : 178070411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Let * be a binary operation on the set Q of rational numbers, then which of the following binary operations are commutative?

(A) $a * b = a - b$

(B) $a * b = a^2 + b^2$

(C) $a * b = a + ab$

(D) $a * b = (a - b)^2$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (B) and (D) only
4. (A) and (B) only

Options :

1780701625. 1
1780701626. 2
1780701627. 3
1780701628. 4

Question Number : 32 Question Id : 178070411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मान लीजिए कि * परिमेय संख्याओं के समुच्चय Q पर एक द्विआधारी संक्रिया है, तो निम्नलिखित में से कौन सा द्विआधारी संक्रिया क्रमविनिमेय है?

- (A) $a * b = a - b$
- (B) $a * b = a^2 + b^2$
- (C) $a * b = a + ab$
- (D) $a * b = (a - b)^2$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- 1. केवल (A), (B) और (D)
- 2. केवल (A), (B) और (C)
- 3. केवल (B) और (D)
- 4. केवल (A) और (B)

Options :

- 1780701625. 1
- 1780701626. 2
- 1780701627. 3
- 1780701628. 4

Question Number : 33 Question Id : 178070412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The interval in which $y = x^2 e^{-x}$ is increasing is

- 1. $(-\infty, \infty)$
- 2. $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$
- 3. $(2, \infty)$
- 4. $(0, 2)$

Options :

- 1780701629. 1
- 1780701630. 2
- 1780701631. 3
- 1780701632. 4

Question Number : 33 Question Id : 178070412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वह अंतराल जिसमें $y = x^2 e^{-x}$ वर्धमान है

- 1. $(-\infty, \infty)$
- 2. $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$
- 3. $(2, \infty)$
- 4. $(0, 2)$

Options :

- 1780701629. 1
- 1780701630. 2

1780701631. 3

1780701632. 4

Question Number : 34 Question Id : 178070413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The foci of the hyperbola $3y^2 - x^2 - 108 = 0$ are

1. (-12, 0) and (12, 0)
2. (0,-12) and (0,12)
3. (6, -6√3) and (6, 6√3)
4. (-6, 6√3) and (6, 6√3)

Options :

1780701633. 1

1780701634. 2

1780701635. 3

1780701636. 4

Question Number : 34 Question Id : 178070413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अतिपरवलय $3y^2 - x^2 - 108 = 0$ की नाभियाँ हैं:

1. (-12,0) और (12,0)
2. (0,-12) और (0,12)
3. (6,-6√3) और (6,6√3)
4. (-6,6√3) और (6,6√3)

Options :

1780701633. 1

1780701634. 2

1780701635. 3

1780701636. 4

Question Number : 35 Question Id : 178070414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The length x of a rectangle is decreasing at the rate of 3 cm/minute and the width y is increasing at the rate of 2 cm/minute. When $x=10$ cm and $y=6$ cm, the rate of change of the perimeter of the rectangle will be:

1. 1 cm/min decreases
2. 1 cm/min increases
3. 2 cm/min decreases
4. 2 cm/min increases

Options :

1780701637. 1

1780701638. 2

1780701639. 3

1780701640. 4

Question Number : 35 Question Id : 178070414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक आयत की लंबाई x , 3 सेमी/मिनट की दर से कम हो रही है और चौड़ाई y , 2 सेमी/मिनट की दर से बढ़ रही है। जब $x = 10$ सेमी और $y = 6$ सेमी होगा, तो आयत की परिमाप के परिवर्तन की दर होगी:

1. 1 सेमी/मिनट की कमी
2. 1 सेमी/मिनट की वृद्धि
3. 2 सेमी/मिनट की कमी
4. 2 सेमी/मिनट की वृद्धि

Options :

1780701637. 1
1780701638. 2
1780701639. 3
1780701640. 4

Question Number : 36 Question Id : 178070415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Number of binary operation on the set $\{a, b\}$ are:

1. 10
2. 16
3. 20
4. 8

Options :

1780701641. 1
1780701642. 2
1780701643. 3
1780701644. 4

Question Number : 36 Question Id : 178070415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सम्मुचय $\{a, b\}$ पर द्विआधारी संक्रिया की संख्या इस प्रकार है:

1. 10
2. 16
3. 20
4. 8

Options :

1780701641. 1
1780701642. 2
1780701643. 3
1780701644. 4

Question Number : 37 Question Id : 178070416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a matrix has 8 elements, what is the possible order it can have?

1. 1×4
2. 1×2
3. 2×4
4. 8×4

Options :

1780701645. 1
1780701646. 2
1780701647. 3
1780701648. 4

Question Number : 37 Question Id : 178070416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक आव्यूह में 8 अवयव हैं, तो इसकी संभावित कोटि क्या हो सकती है?

1. 1×4
2. 1×2
3. 2×4
4. 8×4

Options :

1780701645. 1
1780701646. 2
1780701647. 3
1780701648. 4

Question Number : 38 Question Id : 178070417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Additive identity of a matrix A of order $m \times n$ is:

1. $O_{m \times n}$
2. $-I_{m \times m}$
3. $I_{n \times n}$
4. $-A_{m \times n}$

Options :

1780701649. 1
1780701650. 2
1780701651. 3
1780701652. 4

Question Number : 38 Question Id : 178070417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$m \times n$ क्रम के आव्यूह A की योज्य तत्समक है:

1. $O_{m \times n}$
2. $-I_{m \times m}$
3. $I_{n \times n}$
4. $-A_{m \times n}$

Options :

1780701649. 1
1780701650. 2
1780701651. 3
1780701652. 4

Question Number : 39 Question Id : 178070418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The rate of change of the area of a circle with respect to its radius r at $r = 6$ cm is

1. 10π
2. 8π
3. 11π
4. 12π

Options :

1780701653. 1
1780701654. 2
1780701655. 3
1780701656. 4

Question Number : 39 Question Id : 178070418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$r = 6$ सेमी पर अपनी त्रिज्या r के संबंध में एक वृत्त के क्षेत्रफल के परिवर्तन की दर है

1. 10π
2. 8π
3. 11π
4. 12π

Options :

1780701653. 1
1780701654. 2
1780701655. 3
1780701656. 4

Question Number : 40 Question Id : 178070419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If A is an invertible matrix of order 2, then $\det(A^{-1})$ is equal to

1. $\det(A)$
2. $\frac{1}{\det(A)}$
3. 1
4. 0

Options :

1780701657. 1
1780701658. 2
1780701659. 3
1780701660. 4

Question Number : 40 Question Id : 178070419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि A कोटि 2 का एक व्युत्क्रमणीय आव्यूह है, तो $\det(A^{-1})$ बराबर है

1. $\det(A)$
2. $\frac{1}{\det(A)}$
3. 1
4. 0

Options :

1780701657. 1
1780701658. 2
1780701659. 3
1780701660. 4

Question Number : 41 Question Id : 178070420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The mean of Student t-distribution if degree of freedom is greater than 1 is ____.

1. 2
2. 0
3. 3
4. 1

Options :

1780701661. 1
1780701662. 2
1780701663. 3
1780701664. 4

Question Number : 41 Question Id : 178070420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

छात्र t- वितरण का माध्य, यदि स्वतंत्रता की कोटि 1 से अधिक है, है

- 1. 2
- 2. 0
- 3. 3
- 4. 1

Options :

- 1780701661. 1
- 1780701662. 2
- 1780701663. 3
- 1780701664. 4

Question Number : 42 Question Id : 178070421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the mean of a normal distribution X is 12 and its Standard deviation is 4 then the Z- score of data point 20 is

- 1. 2
- 2. 3
- 3. 4
- 4. 1

Options :

- 1780701665. 1
- 1780701666. 2
- 1780701667. 3
- 1780701668. 4

Question Number : 42 Question Id : 178070421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक प्रसामान्य बंटन X का माध्य 12 है और इसका मानक विचलन 4 है तो डेटा बिंदु 20 का Z-स्कोर है

- 1. 2
- 2. 3
- 3. 4
- 4. 1

Options :

- 1780701665. 1
- 1780701666. 2
- 1780701667. 3
- 1780701668. 4

Question Number : 43 Question Id : 178070422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The foot of the perpendicular from the point (0,2,3) on the line $\frac{x+3}{5} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+4}{3}$ is :

1. (2,3,-1)
2. (2,-3,1)
3. (-2,3,1)
4. (2,3,1)

Options :

1780701669. 1
1780701670. 2
1780701671. 3
1780701672. 4

Question Number : 43 Question Id : 178070422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\frac{x+3}{5} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+4}{3}$ रेखा पर बिंदु (0,2,3) से लंबवत का पाद है:

1. (2,3,-1)
2. (2,-3,1)
3. (-2,3,1)
4. (2,3,1)

Options :

1780701669. 1
1780701670. 2
1780701671. 3
1780701672. 4

Question Number : 44 Question Id : 178070423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The range of correlation coefficient is from

1. 0 to +1
2. -1 to 0
3. -1 to +1
4. 0 to 10

Options :

1780701673. 1
1780701674. 2
1780701675. 3
1780701676. 4

Question Number : 44 Question Id : 178070423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सहसंबंध गुणांक की सीमा है

1. 0 से + 1
2. - 1 से 0
3. - 1 से + 1
4. 0 से 10

Options :

1780701673. 1
1780701674. 2
1780701675. 3
1780701676. 4

Question Number : 45 Question Id : 178070424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The value of Standard Deviation of the following probability distribution

x_i	a	b
Probability	p	q

is:

1. $p + q$
2. $ap + q$
3. $\sqrt{pq}|p - q|$
4. $p + bq$

Options :

1780701677. 1
1780701678. 2
1780701679. 3
1780701680. 4

Question Number : 45 Question Id : 178070424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित संभाव्यता वितरण

x_i	a	b
प्रायिकता	p	q

के मानक विचलन का मूल्य यह है:

1. $p + q$
2. $ap + q$
3. $\sqrt{pq}|p - q|$
4. $p + bq$

Options :

1780701677. 1

1780701678. 2
1780701679. 3
1780701680. 4

Question Number : 46 Question Id : 178070425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a leap year is selected at random, what is the chance that it will contain 53 Mondays?

1. $\frac{1}{7}$
2. $\frac{2}{7}$
3. $\frac{3}{7}$
4. $\frac{4}{7}$

Options :

1780701681. 1
1780701682. 2
1780701683. 3
1780701684. 4

Question Number : 46 Question Id : 178070425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक अधिवर्ष (लीप वर्ष) यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तो इस बात की क्या संभावना है कि इसमें 53 सोमवार होंगे?

1. $\frac{1}{7}$
2. $\frac{2}{7}$
3. $\frac{3}{7}$
4. $\frac{4}{7}$

Options :

1780701681. 1
1780701682. 2
1780701683. 3
1780701684. 4

Question Number : 47 Question Id : 178070426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
(Verbal description of event)	(Equivalent set theoretic notation)
(A) A or B	(I) $\bar{A} \cap \bar{B}$
(B) A and B	(II) $A \cap \bar{B}$
(C) A but not B	(III) $A \cap B$
(D) Neither A nor B	(IV) $A \cup B$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (IV), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (I)
2. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (IV), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (I)
4. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)

Options :

1780701685. 1
1780701686. 2
1780701687. 3
1780701688. 4

Question Number : 47 Question Id : 178070426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(घटना का मौखिक विवरण)	(समतुल्य समुच्चय सैद्धांतिक संकेतन)
(A) A या B	(I) $\bar{A} \cap \bar{B}$
(B) A और B	(II) $A \cap \bar{B}$
(C) A लेकिन B नहीं	(III) $A \cap B$
(D) न A और न B	(IV) $A \cup B$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
2. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
4. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

Options :

1780701685. 1
1780701686. 2
1780701687. 3
1780701688. 4

Question Number : 48 Question Id : 178070427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The mean deviation about median of the following data: 3, 9, 5, 3, 12, 10, 18, 4, 7, 19, 20 is

1. 5.07
2. 5.18
3. 5.27
4. 5.37

Options :

1780701689. 1
1780701690. 2
1780701691. 3
1780701692. 4

Question Number : 48 Question Id : 178070427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित आंकड़ों 3, 9, 5, 3, 12, 10, 18, 4, 7, 19, 20 का माधिका के परितः औसत विचलन है:

1. 5.07
2. 5.18
3. 2.27
4. 5.37

Options :

1780701689. 1
1780701690. 2
1780701691. 3
1780701692. 4

Question Number : 49 Question Id : 178070428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a class of 60 students, 30 opted for cricket, 32 opted for football and 24 opted for both cricket and football. If one student is selected at random then the probability that the student has opted football but not cricket is :

1. $\frac{1}{10}$
2. $\frac{2}{15}$
3. $\frac{19}{30}$
4. $\frac{1}{2}$

Options :

1780701693. 1
1780701694. 2
1780701695. 3
1780701696. 4

Question Number : 49 Question Id : 178070428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

60 छात्रों की एक कक्षा में, 30 ने क्रिकेट का विकल्प चुना, 32 ने फुटबॉल का विकल्प चुना और 24 ने क्रिकेट और फुटबॉल दोनों का विकल्प चुना। यदि एक छात्र को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है तो कितनी संभावना है कि छात्र ने फुटबॉल का विकल्प चुना है लेकिन क्रिकेट का नहीं:

1. $1/10$
2. $2/15$
3. $19/30$
4. $1/2$

Options :

1780701693. 1
1780701694. 2
1780701695. 3
1780701696. 4

Question Number : 50 Question Id : 178070429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The marks obtained (out of 100) by 10 students of class VI of a school are as follows:

55, 36, 95, 73, 60, 42, 25, 78, 75, 62

The range of the above data is:

1. 55
2. 95
3. 25
4. 70

Options :

1780701697. 1
1780701698. 2
1780701699. 3
1780701700. 4

Question Number : 50 Question Id : 178070429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक स्कूल के छठी कक्षा के 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक (100 में से) इस प्रकार हैं:

55, 36, 95, 73, 60, 42, 25, 78, 75, 62

उपरोक्त आंकड़ों की सीमा इस प्रकार है:

1. 55
2. 95
3. 25
4. 70

Options :

1780701697. 1
1780701698. 2
1780701699. 3
1780701700. 4

Question Number : 51 Question Id : 178070430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

which of the following is (/are) are measure of central tendency?

- (A) Standard Deviation
- (B) Mean
- (C) Mode
- (D) Median

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (B), (C) and (D) only

Options :

- 1780701701. 1
- 1780701702. 2
- 1780701703. 3
- 1780701704. 4

Question Number : 51 Question Id : 178070430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा केंद्रीय प्रवृत्ति का माप है?

- (A) मानक विचलन
- (B) माध्य
- (C) बहुलक
- (D) माधिका

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. (A), (B), (C) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

- 1780701701. 1
- 1780701702. 2
- 1780701703. 3
- 1780701704. 4

Question Number : 52 Question Id : 178070431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
Data related definition	Term
(A) The maximum occurring score in a score distribution	(I) Standard deviation
(B) The mid-point of the score distribution	(II) Mean
(C) Most stable index of variability	(III) Mode
(D) The ratio between total and number of scores	(IV) Median

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (IV), (D) - (II)
2. (A) - (III), (B) - (I), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (IV), (D) - (II)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

1780701705. 1
1780701706. 2
1780701707. 3
1780701708. 4

Question Number : 52 Question Id : 178070431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
ऑकड़ा सम्बन्धी परिभाषा	शब्द
(A) अंक बंटन में अधिकतम होने वाला अंक	(I) मानक विचलन
(B) अंक बंटन का मध्य बिंदु	(II) माध्य
(C) परिवर्तनशीलता का सबसे स्थिर सूचकांक	(III) बहुलक
(D) कुल और अंकों की संख्या के बीच का अनुपात	(IV) माधिका

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें

1. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
2. (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

1780701705. 1
1780701706. 2
1780701707. 3
1780701708. 4

Question Number : 53 Question Id : 178070432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The empirical relationship between the Mean, Median and Mode is:

(A) $3 \text{ Median} = \text{Mode} + 2 \text{ Mean}$

(B) $(\text{Mean} - \text{Median}) = \frac{1}{3} (\text{Mean} - \text{Mode})$

(C) $(\text{Mean} - \text{Mode}) = \frac{1}{3} (\text{Median} - \text{Mode})$

(D) $2 \text{ Median} = \text{Mode} + 3 \text{ Mean}$

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) and (B) only
2. (B) and (D) only
3. (A), (B) and (C) only
4. (B), (C) and (D) only

Options :

1780701709. 1
1780701710. 2
1780701711. 3
1780701712. 4

Question Number : 53 Question Id : 178070432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

माध्य, माधिका और बहुलक के बीच अनुभवजन्य संबंध है:

(A) $3 \text{ माधिका} = \text{बहुलक} + 2 \text{ माध्य}$

(B) $(\text{माध्य} - \text{माधिका}) = \frac{1}{3} (\text{माध्य} - \text{बहुलक})$

(C) $(\text{माध्य} - \text{बहुलक}) = \frac{1}{3} (\text{माधिका} - \text{बहुलक})$

(D) $2 \text{ माधिका} = \text{बहुलक} + 3 \text{ माध्य}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल (A) और (B)
2. केवल (B) और (D)
3. केवल (A), (B) और (C)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

1780701709. 1
1780701710. 2
1780701711. 3
1780701712. 4

Question Number : 54 Question Id : 178070433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The coefficient of x^3 in the expansion of e^{3x+5} as a series of power of x is :

1. $\frac{9}{2}$
2. $\frac{45}{2}$
3. $\frac{9}{2}e^5$
4. $\frac{1}{2}e^5$

Options :

1780701713. 1
1780701714. 2
1780701715. 3
1780701716. 4

**Question Number : 54 Question Id : 178070433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

x की घात की एक श्रृंखला के रूप में e^{3x+5} के विस्तार में x^3 का गुणांक है:

1. $\frac{9}{2}$
2. $\frac{45}{2}$
3. $\frac{9}{2}e^5$
4. $\frac{1}{2}e^5$

Options :

1780701713. 1
1780701714. 2
1780701715. 3
1780701716. 4

**Question Number : 55 Question Id : 178070434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The mean score of the number of heads in three tosses of a coin is :

1. 1.5
2. 1.75
3. 1.0
4. 2.0

Options :

1780701717. 1
1780701718. 2
1780701719. 3
1780701720. 4

**Question Number : 55 Question Id : 178070434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक सिक्के के तीन उछाल में सिरों की संख्या का माध्य अंक है:

1. 1.5
2. 1.75
3. 1.1
4. 2.0

Options :

1780701717. 1
1780701718. 2
1780701719. 3
1780701720. 4

Question Number : 56 Question Id : 178070435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If S and T are two events, such that $P(S) = \frac{1}{4}$, $P(T) = \frac{1}{2}$ and $P(S \cap T) = 1/8$, then the value of $P(\bar{S} \cap \bar{T})$ is (where $P(A)$ is probability of occurrence of an event A) is :

1. $\frac{1}{8}$
2. $\frac{3}{8}$
3. $\frac{2}{3}$
4. 1

Options :

1780701721. 1
1780701722. 2
1780701723. 3
1780701724. 4

Question Number : 56 Question Id : 178070435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि S और T दो घटनाएँ हैं, तो $P(S) = \frac{1}{4}$, $P(T) = \frac{1}{2}$ और $P(S \cap T) = 1/8$, तो $P(\bar{S} \cap \bar{T})$ का मान है (जहाँ $P(A)$ घटना A की घटने की संभावना है):

1. $\frac{1}{8}$
2. $\frac{3}{8}$
3. $\frac{2}{3}$
4. 1

Options :

1780701721. 1
1780701722. 2
1780701723. 3
1780701724. 4

Question Number : 57 Question Id : 178070436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A coin is tossed, then a die is thrown , then the probability of obtaining a '6' given that head came up is:

1. $\frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{5}{6}$
4. $\frac{1}{6}$

Options :

1780701725. 1
1780701726. 2
1780701727. 3
1780701728. 4

Question Number : 57 Question Id : 178070436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक सिक्के को उछाला गया और फिर एक पाँसा फेंका गया यह देखते हुए कि शीर्ष आया हुआ है , '6' आने की प्रायिकता का पता लगाएं -

1. $\frac{2}{3}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{5}{6}$
4. $\frac{1}{6}$

Options :

1780701725. 1
1780701726. 2
1780701727. 3
1780701728. 4

Question Number : 58 Question Id : 178070437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

X and Y are two events such that $P(X) \neq 0$ then $P(Y|X)$, if X is a subset of Y (Where $P(A)$ is probability of an event A) is :

1. 0
2. 1
3. $\frac{1}{2}$
4. $\emptyset$

Options :

1780701729. 1
1780701730. 2
1780701731. 3
1780701732. 4

Question Number : 58 Question Id : 178070437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

X और Y दो घटनाएँ इस प्रकार हैं कि $P(X) \neq 0$ तो $P(Y|X)$, यदि X, Y का उपसमुच्चय है (जहाँ $P(A)$ किसी घटना A की प्रायिकता है), है:

1. 0
2. 1
3. $\frac{1}{2}$
4. $\emptyset$

Options :

1780701729. 1
1780701730. 2
1780701731. 3
1780701732. 4

Question Number : 59 Question Id : 178070438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A fair dice is rolled. Consider the following events:

$A = \{1, 3, 5\}$, $B = \{2, 3\}$, $C = \{2, 3, 4, 5\}$,

then the value of $P(A \cap B/C)$

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{1}{6}$
4. $\frac{2}{3}$

Options :

1780701733. 1
1780701734. 2

1780701735. 3

1780701736. 4

Question Number : 59 Question Id : 178070438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक निष्पक्ष पासा घुमाया जाता है। निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए:

$A = \{1,3,5\}$, $B = \{2,3\}$, $C = \{2,3,4,5\}$,

तब $P(A \cap B/C)$ का मान है:

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{1}{6}$
4. $\frac{2}{3}$

Options :

1780701733. 1

1780701734. 2

1780701735. 3

1780701736. 4

Question Number : 60 Question Id : 178070439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The coefficient of variation of data whose mean 35 and their standard deviation 21 is :

1. 30
2. 60
3. $\sqrt{30}$
4. $2\sqrt{15}$

Options :

1780701737. 1

1780701738. 2

1780701739. 3

1780701740. 4

Question Number : 60 Question Id : 178070439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आंकड़ों की भिन्नता का गुणांक जिसका माध्य 35 और उनका मानक विचलन 21 है:

1. 30
2. 60
3. $\sqrt{30}$
4. $2\sqrt{15}$

Options :

1780701737. 1

1780701738. 2
1780701739. 3
1780701740. 4

Question Number : 61 Question Id : 178070440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following network devices can receive the data, analyze it and transmit it to other networks?

1. Hub
2. Switch
3. Router
4. Repeater

Options :

1780701741. 1
1780701742. 2
1780701743. 3
1780701744. 4

Question Number : 61 Question Id : 178070440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा नेटवर्क उपकरण आंकड़ा प्राप्त कर सकता है, इसका विश्लेषण कर सकता है और इसे अन्य नेटवर्क में संचारित कर सकता है?

1. हब
2. स्विच
3. राउटर
4. रिपीटर

Options :

1780701741. 1
1780701742. 2
1780701743. 3
1780701744. 4

Question Number : 62 Question Id : 178070441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

_____ is one in which the content of the web page displayed is different for different users.

1. Dynamic web page
2. Static web page
3. Web server
4. Cookie

Options :

1780701745. 1
1780701746. 2
1780701747. 3
1780701748. 4

Question Number : 62 Question Id : 178070441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

----- वह है जिसमें प्रदर्शित वेब पेज की सामग्री अलग-अलग उपयोगकर्ताओं के लिए अलग-अलग होती है।

1. डायनामिक वेब पेज
2. स्टैटिक वेब पेज
3. वेब सर्वर
4. कुकीज़

Options :

1780701745. 1
1780701746. 2
1780701747. 3
1780701748. 4

Question Number : 63 Question Id : 178070442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
(Concept)	(Description)
(A) Digital Footprint	(I) The act of unauthorized access to a computer, computer network or any digital system. They look for bugs to exploit and break into the system.
(B) Phishing	(II) A type of cyber crime where the attacker gains access to the computer and blocks the user from accessing it, usually by encrypting the data.
(C) Hacking	(III) The trail that is created when a person uses the internet.
(D) Ransomware	(IV) An unlawful activity where fake websites or emails that look original or authentic are presented to the user to fraudulently collect sensitive and personal details.

choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

1780701749. 1
1780701750. 2
1780701751. 3
1780701752. 4

Question Number : 63 Question Id : 178070442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(अवधारणा)	(विवरण)
(A) डिजिटल पदचिह्न	(I) कंप्यूटर नेटवर्क या किसी भी डिजिटल प्रणाली में अनधिकृत प्रवेश के कार्य ये प्रणाली में घुसने और उसे नष्ट करने के लिए बग की तलाश करते हैं।
(B) फ़िशिंग	(II) एक प्रकार का साइबर अपराध जहां हमलावर कंप्यूटर तक पहुंच प्राप्त करता है और उपयोगकर्ता को इसकी पहुंच प्राप्त करने से रोकता है, आमतौर पर डेटा का एनक्रिपशन करके।
(C) हैकिंग	(III) यह ट्रेल तब बनता है जब कोई व्यक्ति इंटरनेट का उपयोग करता है।
(D) रैनसमवेयर	(IV) एक गैरकानूनी गतिविधि जहां नकली वेबसाइट या ईमेल जो मूल या प्रामाणिक लगते हैं, उपयोगकर्ता को धोखाधड़ी से संवेदनशील और व्यक्तिगत विवरण एकत्र करने के लिए प्रस्तुत किए जाते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
2. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

1780701749. 1
1780701750. 2
1780701751. 3
1780701752. 4

Question Number : 64 Question Id : 178070443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
(Concept)	(Description)
(A) Ring Topology	(I) Each node is connected to two other devices, one each on either side.
(B) Bus Topology	(II) Each communicating device is connected to a central networking device like a hub or switch.
(C) Star Topology	(III) A single backbone wire is shared among the nodes.
(D) Mesh Topology	(IV) Each communicating device is connected with every other device in the network.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

1780701753. 1
1780701754. 2
1780701755. 3
1780701756. 4

Question Number : 64 Question Id : 178070443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें

सूची-I	सूची-II
(अवधारणा)	(विवरण)
(A) रिंग टोपोलॉजी	(I) प्रत्येक नोड दो अन्य उपकरणों से जुड़ा हुआ है, दोनों तरफ एक-एक।
(B) बस टोपोलॉजी	(II) प्रत्येक संचार उपकरण एक केंद्रीय नेटवर्किंग उपकरण जैसे हब या स्विच से जुड़ा होता है।
(C) स्टार टोपोलॉजी	(III) एक एकल बैकबोन वायर नोड्स के बीच साझा किया जाता है।
(D) मेश टोपोलॉजी	(IV) प्रत्येक संचार उपकरण नेटवर्क में हर दूसरे उपकरण से जुड़ा होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें

1. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(III), (D)-(IV)
2. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

1780701753. 1
1780701754. 2
1780701755. 3
1780701756. 4

Question Number : 65 Question Id : 178070444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In social media, which of the following etiquettes we need to follow?

- (A) Be careful while befriending unknown people.
- (B) Beware of fake information: figure out whether a news, message or post is genuine or fake.
- (C) Share personal credentials like username and password with unknown people.
- (D) Be cautious while uploading or sending sensitive or confidential files.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (B), (C) and (D) only

Options :

- 1780701757. 1
- 1780701758. 2
- 1780701759. 3
- 1780701760. 4

Question Number : 65 Question Id : 178070444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सोशल मीडिया में हमें निम्नलिखित में से किस शिष्टाचार का पालन करने की आवश्यकता है?

- (A) अनजान लोगों से दोस्ती करते समय सावधान रहें।
- (B) गलत जानकारी से सावधान रहें: यह पता लगाएं कि वह खबर, संदेश या पोस्ट सही है या गलत।
- (C) अज्ञात लोगों के साथ उपयोगकर्ता नाम और पासवर्ड जैसी व्यक्तिगत जानकारी साझा करें।
- (D). संवेदनशील या गोपनीय फाइलों को अपलोड करते या भेजते समय सावधान रहें।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. (A), (B), (C) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

- 1780701757. 1
- 1780701758. 2
- 1780701759. 3
- 1780701760. 4

Question Number : 66 Question Id : 178070445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The violation of intellectual property rights may happen in the following ways.

- (A) Plagiarism
- (B) Copyright infringement
- (C) Trademark infringement
- (D) Use of creative commons licenses

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (B), (C) and (D) only

Options :

- 1780701761. 1
- 1780701762. 2
- 1780701763. 3
- 1780701764. 4

Question Number : 66 Question Id : 178070445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बौद्धिक संपदा अधिकारों (intellectual property rights) का उल्लंघन निम्नलिखित तरीकों से हो सकता है।

- (A) प्लाजिएरिज्म
- (B) कॉपीराइट का उल्लंघन
- (C) ट्रेडमार्क का उल्लंघन
- (D) क्रिएटिव कॉमन्स लाइसेंस का उपयोग

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल (A), (B) और (D)
2. केवल (A), (B) और (C)
3. (A), (B), (C) और (D)
4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

- 1780701761. 1
- 1780701762. 2
- 1780701763. 3
- 1780701764. 4

Question Number : 67 Question Id : 178070446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

HTTPS stands for _____.

1. Hyper Text Transfer Protocol System
2. Hyper Type Transfer Protocol System
3. Hyper Text Transfer Protocol Secure
4. Hyper Text Transfer Protection System

Options :

1780701765. 1
1780701766. 2
1780701767. 3
1780701768. 4

Question Number : 67 Question Id : 178070446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

HTTPS का अर्थ है _____

1. हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिस्टम
2. हाइपर टाइप ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिस्टम
3. हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्वोर
4. हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटेक्शन सिस्टम

Options :

1780701765. 1
1780701766. 2
1780701767. 3
1780701768. 4

Question Number : 68 Question Id : 178070447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In which year, the IT Act was introduced in India?

1. 2008
2. 2013
3. 2020
4. 2000

Options :

1780701769. 1
1780701770. 2
1780701771. 3
1780701772. 4

Question Number : 68 Question Id : 178070447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत में किस वर्ष सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम (IT Act) लागू किया गया था?

1. 2008
2. 2013
3. 2020
4. 2000

Options :

1780701769. 1
1780701770. 2
1780701771. 3
1780701772. 4

**Question Number : 69 Question Id : 178070448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following in terms of the evolution of technology (from oldest to latest)

- (A) Computer
(B) Smartphone
(C) Internet
(D) Internet of Things (IoT)

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B), (C), (D)
2. (A), (C), (B), (D)
3. (B), (A), (D), (C)
4. (C), (B), (D), (A)

Options :

1780701773. 1
1780701774. 2
1780701775. 3
1780701776. 4

**Question Number : 69 Question Id : 178070448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No**

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रौद्योगिकी के विकास के संदर्भ में निम्नलिखित को क्रमबद्ध करें। (पुराने से नए की ओर)

- (A) कम्प्यूटर
- (B) स्मार्टफोन
- (C) इंटरनेट
- (D) इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. (A), (B), (C), (D)
2. (A), (C), (B), (D)
3. (B), (A), (D), (C)
4. (C), (B), (D), (A)

Options :

- 1780701773. 1
- 1780701774. 2
- 1780701775. 3
- 1780701776. 4

Question Number : 70 Question Id : 178070449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following licenses in terms of increasing restrictions attached.

- (A) CC-BY-SA
- (B) CC-BY
- (C) CC-BY-NC-ND
- (D) CC-BY-NC-SA

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B), (C), (D)
2. (A), (C), (B), (D)
3. (B), (A), (D), (C)
4. (C), (B), (D), (A)

Options :

- 1780701777. 1
- 1780701778. 2
- 1780701779. 3
- 1780701780. 4

Question Number : 70 Question Id : 178070449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

संलग्न बढ़ते प्रतिबंधों के संदर्भ में निम्नलिखित लाइसेंसों को क्रमबद्ध करें।

- (A) CC-BY-SA
- (B) CC-BY
- (C) CC-BY-NC-ND
- (D) CC-BY-NC-SA

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें

1. (A), (B), (C), (D)
2. (A), (C), (B), (D)
3. (B), (A), (D), (C)
4. (C), (B), (D), (A)

Options :

- 1780701777. 1
- 1780701778. 2
- 1780701779. 3
- 1780701780. 4

Question Number : 71 Question Id : 178070450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which statement (s) is/are correct regarding FOSS?

- (A) Source Code is open to users.
- (B) It is not proprietary software.
- (C) MS Windows is NOT an example of FOSS.
- (D) FOSS stands for Free, Open and Safe Software.

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B) and (D) only
2. (A), (B) and (C) only
3. (A), (B), (C) and (D)
4. (B), (C) and (D) only

Options :

- 1780701781. 1
- 1780701782. 2
- 1780701783. 3
- 1780701784. 4

Question Number : 71 Question Id : 178070450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

FOSS के संबंध में कौन-कौन सा कथन सही है?

- (A) स्रोत कोड उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध है।
- (B) यह प्रोपराइटी सॉफ्टवेयर नहीं है।
- (C) MS विंडोज FOSS का उदाहरण नहीं है।
- (D) FOSS का अर्थ है मुक्त, उपलब्ध और सुरक्षित सॉफ्टवेयर।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल (A), (B) और (D)
- 2. केवल (A), (B) और (C)
- 3. (A), (B), (C) और (D)
- 4. केवल (B), (C) और (D)

Options :

- 1780701781. 1
- 1780701782. 2
- 1780701783. 3
- 1780701784. 4

Question Number : 72 Question Id : 178070451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following is an example of software?

- 1. Digital Panel/Board
- 2. Word Processor
- 3. Hard Disk
- 4. Joystick

Options :

- 1780701785. 1
- 1780701786. 2
- 1780701787. 3
- 1780701788. 4

Question Number : 72 Question Id : 178070451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर का उदाहरण है?

- 1. डिजिटल पैनल/बोर्ड
- 2. वर्ड प्रोसेसर
- 3. हार्ड डिस्क
- 4. जॉयस्टिक

Options :

- 1780701785. 1
- 1780701786. 2
- 1780701787. 3
- 1780701788. 4

Question Number : 73 Question Id : 178070452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The term "Intellectual Property Right" does not cover _____.

1. Copyright
2. Patent
3. Trademark
4. Open Content

Options :

1780701789. 1
1780701790. 2
1780701791. 3
1780701792. 4

Question Number : 73 Question Id : 178070452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

"बौद्धिक संपदा अधिकार" (Intellectual Property Right) शब्द _____ को शामिल नहीं करता है।

1. कॉपीराइट
2. पेटेंट
3. ट्रेडमार्क
4. ओपन कंटेंट

Options :

1780701789. 1
1780701790. 2
1780701791. 3
1780701792. 4

Question Number : 74 Question Id : 178070453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following storage devices in chronological order of their invention.

- (A) Pen Drive
(B) Floppy Disk
(C) Hard Disk
(D) CD

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A), (B), (C), (D)
2. (A), (C), (B), (D)
3. (B), (C), (D), (A)
4. (C), (B), (D), (A)

Options :

1780701793. 1
1780701794. 2
1780701795. 3
1780701796. 4

Question Number : 74 Question Id : 178070453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित स्टोरेज युक्तियों को अविष्कार कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें।

- (A) पेन ड्राइव
- (B) फ्लॉपी डिस्क
- (C) हार्ड डिस्क
- (D) सीडी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

1780701793. 1
1780701794. 2
1780701795. 3
1780701796. 4

Question Number : 75 Question Id : 178070454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes
Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

With reference to the evolution of cyber ethics, Match **List-I** with **List-II**

List-I	List-II
(Time period)	(Technological Features)
(A) 1950s - 1960s	(I) Internet, the World Wide Web (www)
(B) 1970s - 1980s	(II) Convergence of information and communication technologies, nano technology research
(C) 1990s - present	(III) Stand-alone machines (Large mainframe computers)
(D) Present - Near Future	(IV) Minicomputers, PCs, Privately owned computer network

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (III), (D) - (IV)
2. (A) - (I), (B) - (III), (C) - (II), (D) - (IV)
3. (A) - (I), (B) - (II), (C) - (IV), (D) - (III)
4. (A) - (III), (B) - (IV), (C) - (I), (D) - (II)

Options :

1780701797. 1
1780701798. 2
1780701799. 3
1780701800. 4

Question Number : 75 Question Id : 178070454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

साइबर नैतिकता के विकास के संदर्भ में, सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें।

सूची-I	सूची-II
(समय अवधि)	(तकनीकी विशेषताएँ)
(A) 1950-1960	(I) इंटरनेट, वर्ल्ड वाइड वेब (www)
(B) 1970-1980	(II) सूचना और संचार प्रौद्योगिकियों का अभिसरण, नैनो प्रौद्योगिकी अनुसंधान
(C) 1990-वर्तमान	(III) एकल मशीनें (बड़े मेनफ्रेम कंप्यूटर)
(D) वर्तमान-निकट भविष्य	(IV) लघु कंप्यूटर, पीसी, निजी स्वामित्व वाला कंप्यूटर नेटवर्क

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
2. (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
3. (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
4. (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

1780701797. 1
1780701798. 2
1780701799. 3
1780701800. 4