

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Production Manager
Exam Date : 27-Oct-2023 Batch : 10:15-12:30

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negativ Marks
Objective Question				
1	21001	The most suitable data model for CAM application is _____. (1) Hierarchical model (2) Object oriented model (3) Network model (4) Relational model CAM एप्लीकेशन के लिए आदर्श डाटा मॉडल _____ है। (1) हाइरार्किकल मॉडल (2) आब्जेक्ट ओरियेन्टेड मॉडल (3) नेटवर्क मॉडल (4) रिलेशनल मॉडल A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4		
Objective Question				
2	21002	For n number of nodes, the total number of physical links required in a mesh topology is _____. (1) $\frac{n(n+1)}{2}$ (2) $\frac{n(n-1)}{2}$ (3) $\frac{n}{2}$ (4) $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$ n नोड्स की संख्या के लिए, मेश टोपोलॉजी में आवश्यक भौतिक लिंक की कुल संख्या _____ है। (1) $\frac{n(n+1)}{2}$ (2) $\frac{n(n-1)}{2}$ (3) $\frac{n}{2}$ (4) $\frac{(n-1)(n-2)}{2}$ A1 : 1		

1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

3 21003 Which one of the following is not a networking device ?

- (1) Switch
- (2) Bridge
- (3) Router
- (4) Gopher

निम्नलिखित में कौन-सा नेटवर्किंग डिवाइस नहीं है ?

- (1) स्विच
- (2) ब्रिज
- (3) राउटर
- (4) गोफर

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

4 21004 Consider memory allocation dynamically :
A. Malloc () allocates one memory at a time.
B. Calloc () allocates many memory at a time.
C. Realloc () is used to change the size of memory.
D. Free () is used to find free memory cells.
Choose the correct answer from the options given below :

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

गतिशील मेमोरी एलोकेशन पर विचार करें :

- A. मैलॉक () एक समय पर एक मेमोरी आवंटित करता है।
- B. कैलॉक () एक समय में कई मेमोरी आवंटित करता है।
- C. रियलॉक () का उपयोग मेमोरी के आकार को बदलने के लिए किया जाता है।
- D. फ्री () का उपयोग फ्री मेमोरी सेल खोजने के लिए किया जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

5 21005

In context of Artificial Intelligence, arrange the following stages in the correct order :

- A. Operationalization
- B. Model Planning
- C. Feature Engineering
- D. Validation and Testing
- E. Data Collection

Choose the correct answer from the options given below :

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

आर्टिफिशियल इंटेलीजेन्स (कृत्रिम बुद्धि) के संदर्भ में, निम्नलिखित चरणों को सही ढंग से क्रमबद्ध कीजिए :

- A. संचालन (ऑपरेशनलाइजेशन)
- B. मॉडल प्लानिंग
- C. फीचर इंजीनियरिंग
- D. वैलीडेशन और टेस्टिंग
- E. डेटा कलेक्शन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

6 21006

Sequence the following in context of emergence of operating systems :

- A. Multi-tasking
- B. Virtual Machine
- C. Batch Processing
- D. Multi-processing
- E. Real Time

Choose the correct answer from the options given below :

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

ऑपरेटिंग सिस्टम के उद्भव के संदर्भ में निम्नलिखित को क्रमबद्ध कीजिए :

- A. मल्टी-टास्किंग
- B. वर्चुअल मशीन
- C. बैच प्रोसेसिंग
- D. मल्टी प्रोसेसिंग
- E. रियल-टाइम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

7 21007

Arrange the following in terms of increasing size, in bits.

- A. Word
- B. MB
- C. Byte
- D. GB
- E. Nibble

Choose the correct answer from the options given below :

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

बिट्स में बढ़ते आकार के संदर्भ में निम्नलिखित को व्यवस्थित कीजिए :

- A. वर्ड
- B. मेगा बाइट
- C. बाइट
- D. गीगा बाइट (जीबी)
- E. निब्ल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

8 21008

Given below are two Statements :

Statement I :

Chomsky Normal Form :

$A \rightarrow aBC$

$A \rightarrow a$

((A, B, C) are variables and (a) is terminal)

Statement II :

Greibach Normal Form :

$A \rightarrow a \alpha$

((a) is terminal and (α) is a string of zero or more variables)

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

चॉम्पकी नॉर्मल फॉर्म :

$A \rightarrow aBC$

$A \rightarrow a$

(A, B, C वेरिएबल (चर) हैं और a टर्मिनल है)

कथन II :

ग्रीबाक नार्मल फॉर्म :

$A \rightarrow a \alpha$

(a टर्मिनल है और α शून्य या अधिक चरों की एक स्ट्रिंग है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और II दोनों सत्य हैं
- (2) कथन I और II दोनों असत्य हैं
- (3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
- (4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

9 21009

Given below are two Statements :

Statement I :

Trojan Horse is an instance of stock market fraud that attempts to manipulate stock prices for personal profit of the scammer.

Statement II :

Teardrop attack is an instance of Denial-of-Service attack, making it difficult for the receiver to reassemble the message.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

ट्रोजन हार्स, स्टॉक मार्केट धोखाधड़ी का एक उदाहरण है जो घोटालेबाज के व्यक्तिगत लाभ के लिए स्टॉक मूल्य में हेरफेर करने का प्रयास करता है।

कथन II :

टियरड्रॉप हमला, डिनाइल ऑफ सर्विस हमले का एक उदाहरण है जिससे प्राप्तकर्ता के लिए संदेश को रीअसेम्बल करना मुश्किल हो जाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और II दोनों सत्य हैं
- (2) कथन I और II दोनों असत्य हैं
- (3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
- (4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

10 21010

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|-----------------------|---------------|
| A. Super Computer | I. AS/400 |
| B. Mainframe Computer | II. PDA |
| C. Mini Computer | III. ETA A-10 |
| D. Micro Computer | IV. IBM S/390 |

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|----------------------|---------------|
| A. सुपर कंप्यूटर | I. AS/400 |
| B. मेनफ्रेम कंप्यूटर | II. PDA |
| C. मिनी कंप्यूटर | III. ETA A-10 |
| D. माइक्रो कंप्यूटर | IV. IBM S/390 |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

11 21011

Who was the court poet in the kingdom of King Ramapala of Pala dynasty ?

- (1) Vallal
(2) Bilhana
(3) Sandhyakar Nandin
(4) Jai Singh Suri

पाल राजवंश के राजा रामपाला राज्य में कौन दरबारी कवि था ?

- (1) वल्लाल
(2) विल्हाना
(3) संध्याकर नंदिन
(4) जयसिंह सूरी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

12 21012

Indian Ocean Rim Association (IORA) was founded in the year :

(1) 1996

(2) 1997

(3) 1998

(4) 1995

इंडियन ओसियन रिम एसोसिएशन (आइओआरए) किस वर्ष स्थापित किया गया ?

(1) 1996

(2) 1997

(3) 1998

(4) 1995

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

13 21013

Which of the following UN International decades has been declared as the "United Nations Decade of Action on Nutrition" ?

(1) 2021-2030

(2) 2019-2028

(3) 2016-2025

(4) 2015-2024

निम्नलिखित में से किस यूएन इंटरनेशनल डिकेड को "यूनाइटेड नेशंस डिकेड ऑफ एक्शन ऑन न्यूट्रिशन" घोषित किया गया है ?

(1) 2021 - 2030

(2) 2019 - 2028

(3) 2016 - 2025

(4) 2015 - 2024

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3
A4 : 4
4

Objective Question

14 21014

Arrange the following "Peasant Movements" in chronological order.

- A. Ramosi Movement
- B. Moplah Movement
- C. Indigo Revolt
- D. Bijolia Movement
- E. Kheda Movement

Choose the correct answer from the options given below :

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

इन किसान आन्दोलनों को कालक्रमानुसार क्रम में लगाएं

- A. रामोसी आंदोलन
- B. मोप्लाह आंदोलन
- C. इंडिगो विद्रोह
- D. बिजोलिया आंदोलन
- E. खेडा आंदोलन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

15 21015

Arrange the following Administrative and Legislative Reforms Commissions in chronological order.

- A. Simon Commission
- B. Cripps Mission
- C. Pitt's India Act
- D. Mountbatten Plan
- E. Morley-Minto Reforms

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित प्रशासनिक एवं विधायी सुधार आयोगों को कालक्रमानुसार व्यवस्थित करें।

- A. साइमन कमीशन
- B. क्रिप्स मिशन
- C. पिट्स इंडिया एक्ट
- D. माउंटबेटन प्लान
- E. मोर्ले-मिंटो सुधार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

16 21016

Arrange the following Presidents according to their terms from the most former to the latest.

- A. Shri Neelam Sanjeeva Reddy
- B. Shri R. Venkataraman
- C. Shri Shankar Dayal Sharma
- D. Shri K.R. Narayana
- E. Dr. Zakir Hussain

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित राष्ट्रपतियों को उनके सेवाकाल के आधार पर पहले से अंतिम के क्रम में लगाएं

- A. श्री नीलम संजीव रेड्डी
- B. श्री आर.वेंकटरामन
- C. श्री शंकर दयाल शर्मा
- D. श्री के.आर.नारायण
- E. डॉ.जाकिर हुसैन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

17 21017

Arrange the following High Courts according to their date of establishment from oldest to newest.

- A. Allahabad High Court
- B. Bombay High Court
- C. Delhi High Court
- D. Patna High Court
- E. Gauhati High Court

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित उच्च न्यायालयों को उनकी स्थापना वर्ष आधार पर पुराने से नए क्रम में लगाएं

- A. इलाहाबाद उच्च न्यायालय
- B. बॉम्बे उच्च न्यायालय
- C. दिल्ली उच्च न्यायालय
- D. पटना उच्च न्यायालय
- E. गुवहाटी उच्च न्यायालय

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

18 21018

Given below are two statements :

Statement I :

The French East India Company was formed by Colbert under State patronage in 1667.

Statement II :

The first French Factory was established at Surat by Francois Caron in 1668.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

फ्रेंच ईस्ट इंडिया कम्पनी को 1667 में राज्य संरक्षण में कॉलबर्ट द्वारा बनाया गया था।

कथन II :

पहली फ्रेंच फैक्टरी को 1668 में फ्रांकोइस कैरन द्वारा सूरत में स्थापित किया गया था।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

A1 : 1

		1
	A2 : 2	2
	A3 : 3	3
	A4 : 4	4
Objective Question		
19	21019	Given below are two statements : Statement I : Delta Metal used in making blades of aeroplanes is made up of 60% Copper + 38% Zinc + 2% Iron. Statement II : Munz Metal used in making of coins is made up of 60% Copper + 40% Zinc. In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below : (1) Both Statement I and Statement II are correct (2) Both Statement I and Statement II are incorrect (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct नीचे दो कथन दिए गए हैं : कथन I : डेल्टा धातु को वायुयानों के ब्लेड्स बनाने में प्रयुक्त किया जाता है जिसे 60% तांबा + 38% जस्ता + 2% लोहे से बनाया जाता है। कथन II : मुंज धातु को सिक्के बनाने में प्रयुक्त किया जाता है जिसमें 60% तांबा + 40% जस्ता होता है। उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं। (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं। (3) कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है। (4) कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है। A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
Objective Question		
20	21020	

Match List I with List II.

<i>List I</i>	<i>List II</i>
<i>Name of Book</i>	<i>Name of Writer</i>
A. Neetisar	I. Kalhana
B. Arthashastra	II. Jai Singh
C. Rajatarangini	III. Kautilya
D. Hammir Mad-Mardan	IV. Kamandaka

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I को सूची II का मिलान कीजिए:

<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>
<i>पुस्तक का नाम</i>	<i>लेखक</i>
A. नीतिसार	I. कल्हाना
B. अर्थशास्त्र	II. जयसिंह
C. राज तरंगिणी	III. कौटिल्य
D. हम्मीर मद-मर्दन	IV. कामन्दका

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

21 21021

If $a + 2b + c = 0$, then $a^3 + 8b^3 + c^3 + 3abc$ is equal to :

- (1) 0
 (2) $9abc$
 (3) $3abc$
 (4) $12abc$

यदि $a + 2b + c = 0$ है तो $a^3 + 8b^3 + c^3 + 3abc$ किसके बराबर है :

- (1) 0
- (2) $9abc$
- (3) $3abc$
- (4) $12abc$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

22 21022

Let the ratio of any three numbers is $1 : 4 : 7$ and their LCM is 84. If 3 is added to each of these numbers, then the ratio of three numbers becomes :

- (1) $2 : 11 : 20$
- (2) $2 : 5 : 8$
- (3) $4 : 7 : 8$
- (4) $1 : 4 : 7$

मान लीजिए कि कोई तीन संख्याओं का अनुपात $1 : 4 : 7$ है तथा उनका लघुत्तम समापवर्त्य 84 है। यदि प्रत्येक संख्या में 3 जोड़ दिया जाए तो तीनों संख्याओं का अनुपात होगा :

- (1) $2 : 11 : 20$
- (2) $2 : 5 : 8$
- (3) $4 : 7 : 8$
- (4) $1 : 4 : 7$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

23 21023

A circular grassy plot of land, 42 m in diameter, has a path 3.5 m wide running around it's outside. Find the cost of gravelling the path at ₹ 40 per square metre.

- (1) ₹ 2000
- (2) ₹ 4004
- (3) ₹ 2050
- (4) ₹ 2002

एक वृताकार घास वाले भू-खंड का व्यास 42 मी. है तथा इसके बाहर चारों ओर दौड़ने के लिए 3.5 मी. चौड़ा रास्ता बना हुआ है।

40 रु. प्रति वर्ग मीटर के हिसाब से रास्ते को बनाने का खर्च ज्ञात करें :

- (1) ₹ 2000
- (2) ₹ 4004
- (3) ₹ 2050
- (4) ₹ 2002

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

24 21024

Which of the following statements are true :

- A. 4 percent of 50 is 2.
- B. 150 percent of $\frac{1}{3}$ is $\frac{1}{2}$.
- C. 1200 percent of 7 is 84.
- D. 100 percent of 2 metric tonnes is 40 quintals.

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित में कौन-से कथन सही हैं :

- A. 50 का 4%, 2 है।
- B. $\frac{1}{3}$ का 150%, $\frac{1}{2}$ है।
- C. 7 का 1200%, 84 है।
- D. 2 मीट्रिक टन का 100%, 40 क्विंटल है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

Objective Question

25 21025

The length and breadth of the floor of a room are 20 feet and 10 feet, respectively. Square tiles of 2 feet length of different colours are laid on the floor. Black tiles are laid in the first row on all sides. If white tiles are laid on the one-third of the remaining and blue tiles in the rest, Which of the following are true ?

- A. The number of blue tiles is 16.
- B. Area of white tiles is 32 sq. feet.
- C. Area under blue tiles is 64 sq. feet.
- D. Area left after laying black tiles is 86 sq. feet.

Choose the correct answer from the options given below :

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

किसी कमरे के फर्श की लंबाई तथा चौड़ाई क्रमशः 20 फीट तथा 10 फीट है। फर्श में 2 फीट लंबाई की वर्गाकार विभिन्न रंगों वाली रंगीन टाइल लगाना है। काले रंग की टाइल को प्रथम पंक्ति में चारों ओर लगाना है। यदि शेष के $\frac{1}{3}$ हिस्से में सफेद टाइल तथा बचे हिस्से में नीले रंग की टाइल लगानी हो तो निम्न में कौन सा कथन सही है ?

- A. नीले टाइलों की संख्या 16 होगी।
- B. सफेद टाइलों का क्षेत्रफल 32 वर्ग फीट है।
- C. नीले टाइलों का क्षेत्रफल 64 वर्ग फीट है।
- D. काली टाइल लगाने के बाद बचा क्षेत्रफल 86 वर्ग फीट है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

26 21026

If there is P amount at R% rate of interest for n years, then arrange the following in their decreasing order. ($n > 1$)

- A. Amount after simple interest annually.
- B. Amount after interest is compounded annually.
- C. Amount after interest is compounded half-yearly.
- D. Amount after interest is compounded quarterly.
- E. Amount without interest.

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $B > C > D > A > E$
- (3) $D > C > B > A > E$
- (4) $D > B > C > A > E$

यदि मूलधन P को n वर्ष के लिए R% वार्षिक ब्याज दर पर लगाया जाए तो निम्नलिखित को घटते क्रम में सजायें ($n > 1$)

- A. वार्षिक साधारण ब्याज से प्राप्त मिश्रधन
- B. वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से प्राप्त मिश्रधन
- C. अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज से प्राप्त मिश्रधन
- D. त्रैमासिक चक्रवृद्धि ब्याज से मिश्रधन
- E. बिना ब्याज के मिश्रधन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A > B > C > D > E$
- (2) $B > C > D > A > E$
- (3) $D > C > B > A > E$
- (4) $D > B > C > A > E$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

27 21027

Arrange the positive value of the following in Ascending order.

- A. $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$
- B. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$
- C. $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}}$
- D. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots}}}$

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) $A < B < C < D$
- (2) $D < C < B < A$
- (3) $D < B < C < A$
- (4) $A < D < B < C$

निम्नलिखित धनात्मक मानों को बढ़ते (आरोही) क्रम में लगाइए।

- A. $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$
B. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$
C. $\sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}}$
D. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots}}}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) $A < B < C < D$
(2) $D < C < B < A$
(3) $D < B < C < A$
(4) $A < D < B < C$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

28 21028

Given below are two statements :

A and B together can do a work in 12 days. B and C together can do the same work in 15 days. Workman A is twice efficient than C. Now, judge the following statements on this data.

Statement I :

B alone can do the same work in 20 days.

Statement II :

A alone can do the same work in 30 days.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
(2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
(3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
(4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

A और B एक काम को 12 दिनों में, B तथा C, उसी काम को 15 दिनों में करते हैं। A, C की तुलना में दोगुना कार्य में दक्ष है।

निम्नलिखित कथनों की विवेचना करें।

कथन I :

B अकेले उस काम को 20 दिनों में कर सकता है।

कथन II :

A अकेले उस काम को 30 दिनों में कर सकता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

29 21029

Given below are two statements :

Statement I :

$$3.\overline{87} - 2.\overline{59} = 1.\overline{28}$$

Statement II :

$$3.\overline{3} + 2.\overline{05} + 1.\overline{32} = 6.\overline{67}$$

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (1) Both Statement I and Statement II are correct.
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect.
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect.
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct.

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

$$3.\overline{87} - 2.\overline{59} = 1.\overline{28}$$

कथन II :

$$3.\overline{3} + 2.\overline{05} + 1.\overline{32} = 6.\overline{67}$$

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

A1 : 1

1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

30 21030

Match List I with List II.

List I

(*a, b as given in Euclidean algorithm*)

- A. $a = -112, b = -7$
B. $a = 118, b = -9$
C. $a = -109, b = 6$
D. $a = 115, b = 8$

List II

(*Values of q and r*)

- I. $q = -13, r = 1$
II. $q = 14, r = 3$
III. $q = -19, r = 5$
IV. $q = 16, r = 0$

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I

(*a, b यूक्लिडियन एल्गोरिथम है*)

- A. $a = -112, b = -7$
B. $a = 118, b = -9$
C. $a = -109, b = 6$
D. $a = 115, b = 8$

सूची II

(*q तथा r का मान*)

- I. $q = -13, r = 1$
II. $q = 14, r = 3$
III. $q = -19, r = 5$
IV. $q = 16, r = 0$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

31 21031

If you rotate the word "COMPREHENSION" by 180° clockwise direction, whose axis passes through the central letter then the word will appear like -

- (1) COWbBEHENsION
- (2) NOISNEHERPMOC
- (3) NOISNEHERPMOC
- (4) NOISNEHERPMOC

यदि आप "COMPREHENSION" शब्द को 180° घड़ी के चलने की दिशा में घुमा देते हैं, जिसका अक्ष केन्द्रीय अक्षर से होकर जाता हो तो शब्द दिखाई देगा —

- (1) COWbBEHENsION
- (2) NOISNEHERPMOC
- (3) NOISNEHERPMOC
- (4) NOISNEHERPMOC

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

32 21032

Choose the pair of words which is related differently from others.

- (1) Pedology : Soil
- (2) Palaeontology : Fossils
- (3) Conchology : Shells
- (4) Mycology : Algae

शब्दों के ऐसे जोड़े का चयन करें जो अन्य जोड़ों की तुलना में भिन्न तरीके से सम्बन्धित है।

- (1) मृदाविज्ञान : मृदा
- (2) जीवाश्म-विज्ञान : मृदा जीवाश्म
- (3) शंखविज्ञान : सीपियाँ
- (4) कवक विज्ञान : शेवाल

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

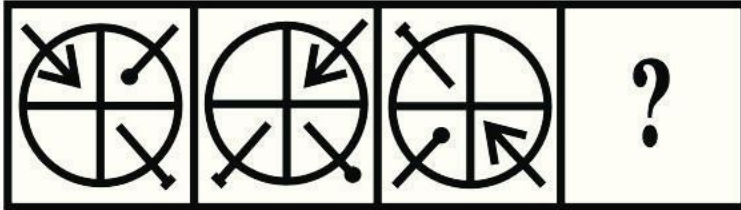
A4 : 4

4

Objective Question

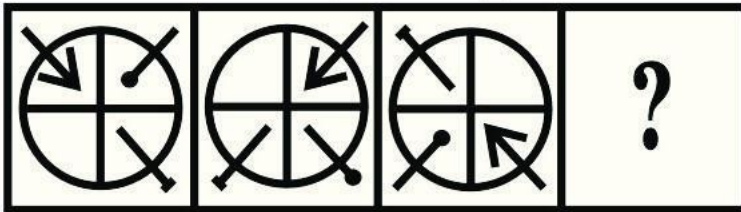
33 21033

Choose the correct option which will continue the series given below.



- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

उस सही विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रेणी को आगे बढ़ाएगी ?



- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

Values of m and n can be found by

- A. If the product of m and n is 60
- B. If m is an even integer, n is odd integer and $m > n$
- C. If m is twice of n and their sum is 90
- D. If $\frac{n}{m} = 0$ and $m \neq 0$
- E. If m is a positive integer and n is a negative integer.

Choose the correct from the options given below :

- (1) Only C
- (2) A, B and D only
- (3) A and C only
- (4) D and E only

m और n के मान प्राप्त किये जा सकते है :

- A. यदि m और n का गुणनफल 60 है।
- B. यदि m एक समपूर्णांक है, n एक विषम पूर्णांक है और $m > n$.
- C. यदि m, n का दुगना है और उनका योग 90 है।
- D. यदि $\frac{n}{m} = 0$ और $m \neq 0$
- E. यदि m एक धनात्मक पूर्णांक है और n एक ऋणात्मक पूर्णांक है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

35 21035

From six boys - A, B, C, D, E and F and five girls - P, Q, R, S and T a team of five boys and one girl to be formed. with the following conditions, which girl will be selected ?

- A. A and D have to be together and D can not go with P.
- B. S and T have to be together and S can not go with C.
- C. B and R have to be together and B can not go with E.
- D. D can not go with P.
- E. C and Q have to be together.

Choose the correct from the options given below :

- (1) P
- (2) R
- (3) Q
- (4) S

छ : लड़कों A, B, C, D, E और F और पाँच लड़कियों P, Q, R, S और T में से पाँच लड़कों और एक लड़की की एक टीम बनानी है। निम्न शर्तों के साथ कौन-सी लड़की का चयन होगा ?

- A. A और D साथ ही रहेंगे और D, P के साथ नहीं जायेगा !
- B. S और T साथ ही रहेंगे और S, C के साथ नहीं जाएगी !
- C. B और R साथ ही रहेंगे और B, E के साथ नहीं जाएगा !
- D. D, P के साथ नहीं जा सकता !
- E. C और Q को साथ ही होना है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) P
- (2) R
- (3) Q
- (4) S

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

36 21036

Total number of dots on opposite surface of cubical block are always 7. Find the correct one.

A.



B.



C.



D.



E.



Choose the correct from the options given below :

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

घनाकार पिंड के दो विपरीत तलों के बिन्दुओं की संख्या का योग हमेशा 7 है। सही पासा ज्ञात करें

A.



B.



C.



D.



E.



नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A

(2) C

(3) D

(4) B

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

37 21037

Six people R, S, D, V, K, and M were all born on the same day of the year, but each was born in different year, during a single six year period and M is oldest in the group

- A. R is older than D
- B. S is older than both V and K
- C. M is 2 years older than V.
- D. V was born in 1962 or in 1963.
- E. M was born in 1960

Then, which of the following is definitely true ?

- (1) V was born in 1960
- (2) R was born in 1962
- (3) S was born in 1961
- (4) D was born in 1964

छ: व्यक्ति R, S, D, V, K, और M सभी वर्ष के एक ही दिन पैदा हुए थे लेकिन सभी अलग-अलग वर्षों में पैदा हुए थे, एक छः साल के दौरान ही और M समूह में सबसे बड़ा है।

- A. R, D से बड़ा है
- B. S, V और K दोनों से बड़ा है
- C. M, V से 2 वर्ष बड़ा है
- D. V, 1962 या 1963 में पैदा हुआ था
- E. M, 1960 में पैदा हुआ था

तो निम्नलिखित कौन-सा निश्चित रूप से सत्य है ?

- (1) V, 1960 में पैदा हुआ था
- (2) R, 1962 में पैदा हुआ था
- (3) S, 1961 में पैदा हुआ था
- (4) D, 1964 में पैदा हुआ था

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

38 21038

Given below are two statements :

Statement I :

Shimla is colder than Delhi

Statement II :

Shimla is at higher longitude as compared to Delhi

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I :

शिमला दिल्ली से अधिक ठंडा है।

कथन II :

शिमला दिल्ली की तुलना में उच्च देशांतर रेखा पर है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

39 21039

Given below are two statements :

If P denotes '+', Q denotes '-', R denotes 'x' and S denotes '÷', then

Statement I :

$$8 R 8 P 8 S 8 Q 8 = 57$$

Statement II :

$$9 P 9 S 9 Q 9 R 9 = 71$$

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

यदि P का अर्थ '+', Q का अर्थ '-', R का अर्थ 'x' और S का अर्थ '÷', तब

कथन I :

$$8 R 8 P 8 S 8 Q 8 = 57$$

कथन II :

$$9 P 9 S 9 Q 9 R 9 = 71$$

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
- (2) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है।
- (4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

40 21040

Match List I with List II.

List I

List II

A. Bull : Cow :: Horse : ?

I. Lamb

B. Bear : Cub :: Sheep : ?

II. Elephant

C. Stable : Horse :: Sty : ?

III. Mare

D. Leap : Rabbit :: Amble : ?

IV. Pig

Choose the correct answer from the options given below :

(1) A-III, B-IV, C-I, D-II

(2) A-III, B-I, C-II, D-IV

(3) A-III, B-I, C-IV, D-II

(4) A-II, B-IV, C-III, D-I

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

सूची I

सूची II

A. बैल : गाय :: घोड़ा : ?

I. मेमना

B. भालू : बचून :: भेंड़ : ?

II. हाथी

C. अस्तबल : घोड़ा :: सुअरबाड़ा : ?

III. घोड़ी

D. छलांग : खरगोश :: रहवाल : ?

IV. सुअर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) A-III, B-IV, C-I, D-II

(2) A-III, B-I, C-II, D-IV

(3) A-III, B-I, C-IV, D-II

(4) A-II, B-IV, C-III, D-I

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

41 21041

Fill in the blanks with the correct option :

You are not well, you _____ a doctor to avoid untoward happening

- (1) should meet
- (2) should consult
- (3) should visit
- (4) should speak

Fill in the blanks with the correct option :

You are not well, you _____ a doctor to avoid untoward happening

- (1) should meet
- (2) should consult
- (3) should visit
- (4) should speak

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

42 21042

_____ by the car, the boy fell unconscious.

- (1) Having hit
- (2) Hit
- (3) Being hit
- (4) While hitting

_____ by the car, the boy fell unconscious.

- (1) Having hit
- (2) Hit
- (3) Being hit
- (4) While hitting

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

43 21043

No sooner _____ the door, than I saw children playing on the floor.

- (1) I had opened
- (2) I opened
- (3) did I open
- (4) I was opening

No sooner _____ the door, than I saw children playing on the floor.

- (1) I had opened
- (2) I opened
- (3) did I open
- (4) I was opening

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

44 21044

Put the following parts into a logical sequence to form a meaningful unit.

- A. I have long prided myself
- B. To refrigerator art
- C. Up there with the Getty
- D. On being a connoisseur when it comes
- E. I would like to think my collection is right

Choose the correct answer from the options given below :

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

Put the following parts into a logical sequence to form a meaningful unit.

- A. I have long prided myself
- B. To refrigerator art
- C. Up there with the Getty
- D. On being a connoisseur when it comes
- E. I would like to think my collection is right

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

45 21045

Rearrange the following parts to make a meaningful unit.

- A. What should you do ?
- B. If you see person
- C. Go into a public house
- D. Who is on the black list
- E. On registered club to obtain drink

Choose the correct answer from the options given below :

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

Rearrange the following parts to make a meaningful unit.

- A. What should you do ?
- B. If you see person
- C. Go into a public house
- D. Who is on the black list
- E. On registered club to obtain drink

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

46 21046

Which of the options represents correct sequence of the following words/phrases to complete a process ?

- A. Aquatic
- B. Reptilian
- C. Primordial
- D. Homo sapiens
- E. Orangutans

Choose the correct answer from the options given below :

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

Which of the options represents correct sequence of the following words/phrases to complete a process ?

- A. Aquatic
- B. Reptilian
- C. Primordial
- D. Homo sapiens
- E. Orangutans

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

47 21047

Arrange the following in correct order to make a meaningful grammatically correct unit -

- A. For a cup of tea.
- B. He was about to go a tea shop
- C. I asked him
- D. But unfortunately it started raining
- E. He refused to go out.

Choose the correct answer from the options given below :

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

Arrange the following in correct order to make a meaningful grammatically correct unit -

- A. For a cup of tea.
- B. He was about to go a tea shop
- C. I asked him
- D. But unfortunately it started raining
- E. He refused to go out.

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

48 21048

Statement I :

He told me that he would not attend the meeting the next day.

Statement II :

He told me that he would not attend the meeting the previous day

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

Statement I :

He told me that he would not attend the meeting the next day.

Statement II :

He told me that he would not attend the meeting the previous day

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below

- (1) Both Statement I and Statement II are correct
- (2) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (3) Statement I is correct but Statement II is incorrect
- (4) Statement I is incorrect but Statement II is correct

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

49 21049

Match List I with List II

List I

List II

- | | |
|----------------|---------------------------|
| A. Gilded | I. Without a body or form |
| B. Incorporeal | II. White part of the Eye |
| C. Sclera | III. Gold-Paint |
| D. Squalor | IV. Dirty |

Choose the correct answer from the options given below :

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

Match List I with List II

List I

List II

- | | |
|----------------|---------------------------|
| A. Gilded | I. Without a body or form |
| B. Incorporeal | II. White part of the Eye |
| C. Sclera | III. Gold-Paint |
| D. Squalor | IV. Dirty |

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

50 21050

Match List I with List II

List I

List II

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| A. In charge of a museum | I. Pedagogy |
| B. The study of sounds | II. Acoustics |
| C. The art or science of teaching | III. Grove |
| D. A small orchard of trees | IV. Curator |

Choose the correct answer from the options given below :

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

Match List I with List II

List I

List II

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| A. In charge of a museum | I. Pedagogy |
| B. The study of sounds | II. Acoustics |
| C. The art or science of teaching | III. Grove |
| D. A small orchard of trees | IV. Curator |

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

51 21051

If the probability of a target is destroyed on any one shot is 0.5, then the probability that would be destroyed on 6th attempt is :

(1) 0.0156

(2) 0.2134

(3) 0.1067

(4) 0.0561

यदि किसी एक शॉट में लक्ष्य भदने की प्रायिकता 0.5 है, तो 6 वें प्रयास में इसके समाप्त होने की प्रायिकता कितनी है?

(1) 0.0156

(2) 0.2134

(3) 0.1067

(4) 0.0561

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

52 21052

The probability that man aged 60 will live upto 70 is $P = 0.65$. Out of 10 men now aged 6 the probability atleast 9 will live upto 70 is :

(1) 0.2106

(2) 0.9865

(3) 0.8723

(4) 0.7814

वर्तमान में 60 वर्ष की आयु वाले 10 व्यक्तियों में से 70 वर्ष की आयु तक जीवित रहने वालों की प्रायिकता $P = 0.65$ अधिकतम 9 व्यक्तियों के 70 वर्ष तक जीवित रहने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

(1) 0.2106

(2) 0.9865

(3) 0.8723

(4) 0.7814

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

Objective Question

53 21053

A random sample of 25 cups from a certain coffee dispensing machine yields a mean $\bar{x} = 6.9$ ounces per cup. Use $\alpha = 0.05$ level of significance to test, on the average, the machine dispenses $\mu = 7.0$ ounces against the null hypothesis that, on the average, the machine dispenses $\mu < 7.0$ ounces. Assume that the distribution of ounces per cup is normal, and that the variance is the known quantity $\sigma^2 = 0.01$ ounces. Z-test statistics value = ?

- (1) -5, H_0 is rejected
- (2) -4, H_0 is rejected
- (3) -6, H_0 is accepted
- (4) 4, H_0 is rejected

कतिपय कॉपी स्वचलित मशीन से 25 कपों के यादृच्छिक प्रतिदर्श से प्रति कप उत्पादन का माध्य $\bar{x} = 6.9$ है। प्रशिक्षण सार्थकता स्तर $\alpha = 0.05$ का प्रयोग करने पर इस शून्य परिकल्पना के सापेक्ष मशीन औसतन $\mu = 7.0$ औंस विपरित करती है। माना की औंस प्रति कप वितरण सामान्य है, और यह की प्रसरण ज्ञात मात्रा $\sigma^2 = 0.01$ औंस है। जोड़ परीक्षण का सांख्यिकी मान कितना होगा ?

- (1) -5, H_0 शून्य परिकल्पना अस्वीकृत होती है।
- (2) -4, H_0 शून्य परिकल्पना स्वीकृत होती है।
- (3) -6, H_0 शून्य परिकल्पना स्वीकृत होती है।
- (4) 4, H_0 शून्य परिकल्पना अस्वीकृत होती है।

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

54 21054

The joint probability density function of two random variables is given by :

$$f_{XY}(x, y) = x(x - y)/8, 0 < x < 2; -x < y < x \text{ then } f_{Y/X}(y/x) \text{ is ?}$$

- (1) $2x^3$
- (2) $\frac{2}{x^2}(y - x)$
- (3) $\frac{1}{4}x^3$
- (4) $\frac{1}{2x^2}(x - y)$

दो यादृच्छिक चरों का संयुक्त प्रायिकता घनत्व फलन निम्न रूप में दिया गया है :

$f_{XY}(x, y) = x(x - y)/8, 0 < x < 2; -x < y < x$ तो $f_{Y/X}(y/x)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) $2x^3$

(2) $\frac{2}{x^2}(y - x)$

(3) $\frac{1}{4}x^3$

(4) $\frac{1}{2x^2}(x - y)$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

55 21055

Let X and Y is jointly continuous random variables with joint PDF

$$f_{X,Y}(x, y) = \begin{cases} 3x + 1; & x, y \geq 0, x + y < 1 \\ 0 & ; \text{ otherwise} \end{cases}$$

Then $P(Y < 2X^2)$ is :

(1) $\frac{96}{53}$

(2) $\frac{53}{96}$

(3) $\frac{29}{96}$

(4) $\frac{35}{69}$

माना कि X और Y संयुक्त PDF के साथ संयुक्त रूप से सतत यादृच्छिक चर

$$f_{X,Y}(x, y) = \begin{cases} 3x + 1; x, y / 0, x + y < 1 \\ 0 & ; \quad \text{अन्यथा} \end{cases}$$

तो $P(Y < 2X^2)$ का मान ज्ञात कीजिए :

(1) $\frac{96}{53}$

(2) $\frac{53}{96}$

(3) $\frac{29}{96}$

(4) $\frac{35}{69}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

56 21056

If X is a random variable uniformly distributed with mean 1 and variance $\frac{4}{3}$, the $P(X < 0) = ?$

(1) $\frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{4}$

(4) $\frac{1}{5}$

यदि X माध्य 1 और प्रसरण $\frac{4}{3}$ के साथ एक समान रूप से बँटित एक यादृच्छिक चर है, तो $P(X < 0)$ मान ज्ञात कीजिए।

(1) $\frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{4}$

(4) $\frac{1}{5}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

57 21057

Let X and Y be random variables such that $E[X] = 1$, $E[Y] = 2$, $\text{Var}(X) = 6$, $\text{Var}(Y) = 9$ and the correlation coefficient is $\frac{2}{3}$. Then $\text{Cov}(X, Y)$:

(1) 3.549

(2) 4.898

(3) 1.876

(4) 2.701

माना कि X और Y ऐसे यादृच्छिक चर हैं, जिसमें $E[X] = 1$, $E[Y] = 2$, $\text{चर}(X) = 6$, $\text{चर}(Y) = 9$ है तथा उनका सहसंकरण गुणांक $\frac{2}{3}$ है, तो $\text{Cov}(X, Y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

(1) 3.549

(2) 4.898

(3) 1.876

(4) 2.701

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

58 21058

A pack of 52 cards contains 13 hearts. If the first card taken from the pack (without replacement) is a heart, what is the probability that the second card will also be a heart.

(1) $\frac{13}{51}$

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{17}{4}$

(4) $\frac{4}{17}$

ताश के 52 पत्तों के पैकेट में 13 पान के पत्ते शामिल हैं। यदि पैकेट से लिया गया पहला पत्ता (बिना प्रतिस्थापित किये) पान का है, तो दूसरे पत्ते के पान के ही होने की प्रायिकता कितनी है?

(1) $\frac{13}{51}$

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{17}{4}$

(4) $\frac{4}{17}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

59 21059

In a school of 60 students, 32 study Geography and 40 study Biology. If 18 study both these subjects, find the probability of a randomly selected student studying neither Geography nor Biology ?

(1) 0.4

(2) 0.1

(3) 0.3

(4) 0.2

60 विद्यार्थियों के शैक्षणिक वर्ष में, 32 विद्यार्थी भूगोल का अध्ययन करते हैं तथा 40 विद्यार्थी जीवविज्ञान का अध्ययन करते यदि विद्यार्थी इन दोनों विषयों का अध्ययन करते हैं, तो न तो भूगोल और न ही जीवविज्ञान का अध्ययन करने वाले यादृच्छिक रूप से चयनित विद्यार्थियों की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

- (1) 0.4
- (2) 0.1
- (3) 0.3
- (4) 0.2

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

60 21060

The dice is rolled 60 times and the results recorded in the table below :

Number	1	2	3	4	5	6
Frequency	3	7	12	8	20	10

If the dice was rolled many times. The number two was rolled 38 times. Calculate how many times the dice was rolled.

- (1) 326 times
- (2) 300 times
- (3) 256 times
- (4) 275 times

किसी पासे को 60 बार फेंका जाता है तथा परिणामों को नीचे तालिका में दर्ज किया गया है :

संख्या	1	2	3	4	5	6
आवृत्ति	3	7	12	8	20	10

यदि पासे को कई बार फेंका गया था। 38 बार दो संख्या आई थी। तो ज्ञात कीजिए की पासे को कितनी बार फेंका गया था

- (1) 326 बार
- (2) 300 बार
- (3) 256 बार
- (4) 275 बार

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

61 21061

If $P(A) = 0.4$, $P(B) = 0.7$ and $P(A/B) = 0.2$, then $P(A \cap B) =$ _____.

- (1) 0.35
- (2) 0.14
- (3) 0.28
- (4) 0.08

यदि $P(A) = 0.4$, $P(B) = 0.7$ तथा $P(A/B) = 0.2$, तो $P(A \cap B) =$ _____.

- (1) 0.35
- (2) 0.14
- (3) 0.28
- (4) 0.08

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

62 21062

Let X be a random variable with mgf $M_X(t) = \frac{1}{2} (1 + \exp(t))$. What is the variance of X ?

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{3}{4}$
- (4) $\frac{2}{3}$

माना कि mgf $M_X = \frac{1}{2} (1 + \exp(t))$ के साथ X एक यादृच्छिक चर है। X का प्रसरण कितना है?

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{3}{4}$
- (4) $\frac{2}{3}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

63 21063

The regression equations X on Y and Y on X are respectively $5x - y = 22$ and $64x - 45y = 2$. The means of X and Y are respectively.

- (1) $\frac{22}{5}, \frac{24}{45}$
- (2) 6, 8
- (3) $22, \frac{24}{64}$
- (4) 5, 9

यदि Y पर X तथा X पर Y का प्रतिगमन समीकरण क्रमशः $5x - y = 22$ तथा $64x - 45y = 24$ है। तो क्रमशः X और Y का माध्य कितना होगा?

- (1) $\frac{22}{5}, \frac{24}{45}$
- (2) 6, 8
- (3) $22, \frac{24}{64}$
- (4) 5, 9

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3
A4 : 4
4

Objective Question

64 21064

The two lines of regression are $3x + 2y - 26 = 0$, $6x + y - 31 = 0$. What is the value of correlation coefficient between X and Y ?

- (1) $\frac{1}{2}$
- (2) $\frac{1}{4}$
- (3) $-\frac{1}{2}$
- (4) $-\frac{1}{4}$

प्रतिगमन की दो रेखाएँ $3x + 2y - 26 = 0$, $6x + y - 31 = 0$ हैं। X और Y के बीच सहसंबंध गुणांक का मान कितना होगा ?

- (1) $\frac{1}{2}$
- (2) $\frac{1}{4}$
- (3) $-\frac{1}{2}$
- (4) $-\frac{1}{4}$

A1 : 1
1
A2 : 2
2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

65 21065

Let X_1 and X_2 be two identical random variables not are binomial distributed with parameter n and p. What is $\text{Cov}(X_1 + X_2, X_1 - X_2) =$ _____.

- (1) 0
- (2) 1
- (3) $\sqrt{2}$
- (4) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

माना की X_1 और X_2 दो समरूप यादृच्छिक चर हैं जो n और p के साथ द्विपद बंटित हैं। तो $\text{Cov}(X_1 + X_2, X_1 - X_2) = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 0
- (2) 1
- (3) $\sqrt{2}$
- (4) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

66 21066

The coefficients a , b and c of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ are determined by rolling a fair die three times in a row. What is the probability that both roots of equation are real?

- (1) $\frac{11}{54}$
- (2) $\frac{43}{216}$
- (3) $\frac{7}{36}$
- (4) $\frac{41}{216}$

द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के गुणांक a , b और c का निर्धारण किसी पंक्ति न्याय्य पासे को तीन बार फेंक कर कि जाता है। इसकी प्रायिकता कितनी है की समीकरण के दोनों वर्गमूल वास्तविक है?

- (1) $\frac{11}{54}$
- (2) $\frac{43}{216}$
- (3) $\frac{7}{36}$
- (4) $\frac{41}{216}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

67 21067

Five digit codes are formed by choosing the digits at random from the collection $\{0, 1, \dots, 9\}$ with replacement. Let X be random variable indicating the number of zeros in the selected code. What is the probability mass function of X ?

$$(1) {}^{10}C_i \left(\frac{1}{5}\right)^i \left(\frac{4}{5}\right)^{10-i}$$

$$(2) {}^5C_i \left(\frac{1}{10}\right)^i \left(\frac{9}{10}\right)^{5-i}$$

$$(3) {}^9C_i \left(\frac{1}{5}\right)^i \left(\frac{4}{5}\right)^{9-i}$$

$$(4) {}^5C_i \left(\frac{1}{5}\right)^i \left(\frac{4}{5}\right)^{5-i}$$

प्रतिस्थापना द्वारा $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$ के संकलन में से पाँच अंकों का कोड यादृच्छिक रूप से चुना जाता है। माना कि चुने गए कोड में X शून्य की संख्या को संसूचित करने वाला यादृच्छिक चर है। तो X का प्रायिकता संहति फलन क्या होगा ?

$$(1) {}^{10}C_i \left(\frac{1}{5}\right)^i \left(\frac{4}{5}\right)^{10-i}$$

$$(2) {}^5C_i \left(\frac{1}{10}\right)^i \left(\frac{9}{10}\right)^{5-i}$$

$$(3) {}^9C_i \left(\frac{1}{5}\right)^i \left(\frac{4}{5}\right)^{9-i}$$

$$(4) {}^5C_i \left(\frac{1}{5}\right)^i \left(\frac{4}{5}\right)^{5-i}$$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

68 21068

A simple random sample of 1600 persons is taken to estimate the percentage of Democrats among the 25,000 eligible voters in a certain town. It turns out that 917 people in the sample are Democrats. What is 95% confidence interval for the percentage of Democrats among eligible voters in that town ?

- (1) $57.3 \pm 2.5\%$
- (2) $42.7 \pm 2.5\%$
- (3) $57.3 \pm 1.25\%$
- (4) $42.7 \pm 1.25\%$

किसी कस्बे में 25,000 अर्ह मतदाताओं में से डेमोक्रेट्स के प्रतिशत के आकलन के लिए 1600 व्यक्तियों का सामान्यतः प्रतिदर्श लिया जाता है। यह पाया गया कि प्रतिदर्श में 917 लोग डेमोक्रेट हैं। उस कस्बे में सभी मतदाताओं के बीच डेमोक्रेट्स के प्रतिशत का 95% विश्वास्यता अंतराल कितना होगा ?

- (1) $57.3 \pm 2.5\%$
- (2) $42.7 \pm 2.5\%$
- (3) $57.3 \pm 1.25\%$
- (4) $42.7 \pm 1.25\%$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

69 21069

The joint p.d.f. of a two-dimensional random variables X, Y is given by

$$f(x, y) = \begin{cases} kxe^{-y}, & 0 \leq x \leq 2, y > 0 \\ 0 & , \text{ elsewhere} \end{cases}$$

What is the value of K ?

- (1) 1
- (2) $\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{1}{4}$
- (4) $\frac{3}{4}$

द्विविमीय यादृच्छिक चरों X, Y का संयुक्त p.d.f. निम्न रूप में दिया गया है।

$$f(x, y) = \begin{cases} kxe^{-y}, & 0 \leq x \leq 2, y > 0 \\ 0, & \text{अन्यत्र} \end{cases} \quad K \text{ का मान ज्ञात कीजिए?}$$

(1) 1

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{4}$

(4) $\frac{3}{4}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

70 21070

The random variable Y has a probability distribution $P(Y = y) = 0.125(x^2 - 7x + 14)$ for $y \in \{2, 3, 4\}$. What is the expected value of Y ?

(1) 2.75

(2) 1.25

(3) 2.50

(4) 3.22

यादृच्छिक चर Y का प्रायिकता बंटन $y \in \{2, 3, 4\}$ के लिए $P(Y = y) = 0.125(x^2 - 7x + 14)$ है। Y का प्रत्याशित किं होगा?

(1) 2.75

(2) 1.25

(3) 2.50

(4) 3.22

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

71 21071

Arrange the following steps in order to calculate the F-ratio :

- (A) Calculate the mean squares : between and within the groups.
- (B) Form the null and alternate hypothesis.
- (C) Calculate the means of all groups and then mean with all data combined.
- (D) Calculate the sum of squares : total, within and between the groups.
- (E) Calculate the degrees of freedom : total, within and between the groups.

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

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

F-अनुपात के परिकलन के निम्नलिखित सोपानों को व्यवस्थित कीजिए :

- (A) माध्य वर्गों का परिकलन करना : समूहों के बीच और समूहों के भीतर।
- (B) शून्य एवं एकांतर परिकल्पना का निर्माण।
- (C) सभी समूहों के माध्यों का तथा फिर सभी संयुक्त दत्त के साथ माध्य का परिकलन करना।
- (D) वर्गों के योग का परिकलन करना : कुल, समूहों के भीतर तथा समूहों के बीच।
- (E) स्वतंत्रता की सीमा का परिकलन : कुल, समूहों के भीतर तथा समूहों के बीच।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

72 21072

Given below are two statements :

Statement I : When a single value is used as an estimate, the estimate is called a point estimate of the population parameter.

Statement II : An estimate of a population parameter given by a single number is called as point estimation.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

- (1) Both **Statement I** and **Statement II** are correct
- (2) Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
- (3) **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect
- (4) **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : जब एक आंकलन के रूप में एकल मान का प्रयोग किया जाता है, तो जनसंख्या प्राचल का बिंदुगत आकलन व जाता है।

कथन II : एकल संख्या द्वारा प्रदत्त जनसंख्या प्राचल के आकलन को बिंदुगत आकलन कहा जाता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** चयन कीजिए :

- (1) **कथन I** और **कथन II** दोनों सत्य है
- (2) **कथन I** और **कथन II** दोनों असत्य है
- (3) **कथन I** सत्य है, लेकिन **कथन II** असत्य है
- (4) **कथन I** असत्य है, लेकिन **कथन II** सत्य है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

73 21073

Given below are two statements :

Statement I : When there is no linear correlation between X and Y that is when $r_{XY} = 0$, the equations of the regression lines become $y = \bar{y}$ and $x = \bar{x}$ which are right angles.

Statement II : Central limit theorem states that If $X_i (i = 1, 2, 3, \dots, n)$ be 'n' independent random variable such that $E[X_i] = \mu$ and $\text{Var}(X_i) = \sigma^2$ then under certain general condition, the random variable $S_n = X_1 + X_2 + \dots + X_n$ asymptotically normal with mean μ and standard deviation σ where

$$\mu = \sum_{i=1}^n \mu_i \text{ and } \sigma^2 = \sum_{i=1}^n \sigma_i^2$$

In the light of the above statements, choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) Both **Statement I** and **Statement II** are true
- (2) Both **Statement I** and **Statement II** are false
- (3) **Statement I** is true but **Statement II** is false
- (4) **Statement I** is false but **Statement II** is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : जब X और Y के बीच कोई रेखीय सहसंबंध नहीं है तो $X \times Y = 0$, प्रतिगमन रेखाओं के समीकरण $y =$ और $x = \bar{x}$ जो समकोण निर्मित करते हैं।

कथन II : केंद्रीय सीमा प्रमेय (सेंट्रल लिमिट थियोरम) अभिव्यक्त करता है कि यदि $X_i (i=1, 2, 3, \dots, n)$ 'n' स्व-यादृच्छिक चर इस प्रकार से हैं कि $E[X_i] = \mu$ और $\text{Var}(X_i) = \sigma^2$ है तो निश्चित सामान्य शर्त के अंतर्गत यादृच्छिक चर $S_n = X_1 + X_2 + \dots + X_n$ माध्य μ और मानक विचलन σ सहित उपगामी रूप से सामान्य है

$$\text{है जहाँ } \mu = \sum_{i=1}^n \mu_i \text{ और } \sigma^2 = \sum_{i=1}^n \sigma_i^2$$

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चयन कीजिए:

- (1) कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं
- (2) कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं
- (3) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II असत्य है
- (4) कथन I असत्य है, लेकिन कथन II सत्य है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

74 21074

Given below are two statements :

Statement I : The equations of regression of y on x is given by $y - \bar{y} = r \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (x - \bar{x})$.

Statement II : The equations of regression of x on y is given by $x - \bar{x} = \frac{1}{r} \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (y - \bar{y})$

In the light of the above statements, choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) Both **Statement I** and **Statement II** are true
- (2) Both **Statement I** and **Statement II** are false
- (3) **Statement I** is true but **Statement II** is false
- (4) **Statement I** is false but **Statement II** is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : x पर y के प्रतिगमन का समीकरण $y - \bar{y} = r \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (x - \bar{x})$ है।

कथन II : y पर x के प्रतिमान का समीकरण $x - \bar{x} = \frac{1}{r} \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (y - \bar{y})$ है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** चयन कीजिए :

- (1) **कथन I** और **कथन II** दोनों सत्य है
- (2) **कथन I** और **कथन II** दोनों असत्य है
- (3) **कथन I** सत्य है, लेकिन **कथन II** असत्य है
- (4) **कथन I** असत्य है, लेकिन **कथन II** सत्य है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

75 21075

Let X and Y be two independent random variables with $\text{Var}(X)=9$ and $\text{Var}(Y)=3$, then $\text{Var}(4X - 2Y + 6)$ is :

- (1) 120
- (2) 156
- (3) 100
- (4) 140

माना कि X और Y $\text{Var}(X)=9$ तथा $\text{Var}(Y)=3$ साथ दो स्वतंत्र यादृच्छिक चर हैं। तो $\text{Var}(4X - 2Y + 6)$ का मान ज्ञात कीजिए ?

- (1) 120
- (2) 156
- (3) 100
- (4) 140

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

76 21076

Given X, Y random variables and a, b constants, which of the following are true.

- (A) $\text{Cov}(aX, bY) = ab \text{Cov}(X, Y)$
- (B) $\text{Cov}^2(X, Y) \leq \text{Var}(X) \cdot \text{Var}(Y)$
- (C) $\text{Cov}(X, Y) = E(XY) - E(X) \cdot E(Y)$
- (D) $\text{Cov}(X + Y, X - Y) = \text{Cov}(X + Y) + \text{Cov}(X - Y)$
- (E) $\text{Cov}(X, a) = \text{Cov}(X)$

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

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

X, Y यादृच्छिक चर दिये गये हैं तथा a, b अचर हैं। निम्नलिखित में से कौन से सही हैं?

- (A) $\text{Cov}(aX, bY) = ab \text{Cov}(X, Y)$
- (B) $\text{Cov}^2(X, Y) \leq \text{Var}(X) \cdot \text{Var}(Y)$
- (C) $\text{Cov}(X, Y) = E(XY) - E(X) \cdot E(Y)$
- (D) $\text{Cov}(X + Y, X - Y) = \text{Cov}(X + Y) + \text{Cov}(X - Y)$
- (E) $\text{Cov}(X, a) = \text{Cov}(X)$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

77 21077

Let A and B be two events such that $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{3}{4}$ and $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ then $P(A/$
and $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ respectively.

(1) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}$

(4) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

माना कि A और B दो घटनाएं इस प्रकार हैं कि $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{3}{4}$ और $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ है, तो क्रमशः $P(A/B)$ ३
 $P(\bar{A} \cap \bar{B})$ का मान ज्ञात कीजिए ?

(1) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}$

(4) $\frac{1}{6}, \frac{1}{5}$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

78 21078

Match List - I with List - II :

Given X, Y are random variables and a, b are constants

List - I	List - II
(A) Covariance (X, Y)	(I) $E[(X - E(X)).(Y - E(Y))]$
(B) $E(XY)$	(II) b
(C) $E(aX + b)$	(III) $E(X).E(Y)$
(D) $E(b)$	(IV) $a E(X) + b$

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

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

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

प्रदत्त X, Y यादृच्छिक चर हैं तथा a, b अचर हैं :

सूची-I	सूची-II
(A) सहप्रसरण (X, Y)	(I) $E[(X - E(X)).(Y - E(Y))]$
(B) $E(XY)$	(II) b
(C) $E(aX + b)$	(III) $E(X).E(Y)$
(D) $E(b)$	(IV) $a E(X) + b$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Match List - I with List - II :

List - I		List - II
Distribution		Mean
(A)	Binomial Distribution	(I) $\frac{b + a}{2}$
(B)	Poisson Distribution	(II) $\frac{1}{\lambda}$
(C)	Exponential Distribution	(III) np
(D)	Uniform Distribution	(IV) λ

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

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

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I		सूची-II
बंटन		माध्य
(A)	द्विपद बंटन	(I) $\frac{b + a}{2}$
(B)	प्वासों बंटन	(II) $\frac{1}{\lambda}$
(C)	चर घातांकी बंटन	(III) np
(D)	एक समान बंटन	(IV) λ

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Match List - I with List - II :

List - I Distribution	List - II Characteristic function
(A) Uniform Distribution $U(a, b)$	(I) $e^{it\mu - \frac{1}{2}\sigma^2 t^2}$
(B) Normal Distribution $N(\mu, \sigma^2)$	(II) $\frac{e^{itb} - e^{ita}}{it(b-a)}$
(C) Exponential Distribution $\text{Exp}(\lambda)$	(III) $\frac{pe^{it}}{1 - (1-p)e^{it}}$
(D) Geometric Distribution $(1-p)^{k-1}p$	(IV) $(1 - it\lambda^{-1})^{-1}$

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

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

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I बंटन	सूची-II वैशिष्ट्य फलन
(A) एकसमान बंटन $U(a, b)$	(I) $e^{it\mu - \frac{1}{2}\sigma^2 t^2}$
(B) सामान्य बंटन $N(\mu, \sigma^2)$	(II) $\frac{e^{itb} - e^{ita}}{it(b-a)}$
(C) चरघातांकी बंटन $\text{Exp}(\lambda)$	(III) $\frac{pe^{it}}{1 - (1-p)e^{it}}$
(D) ज्यामितीय बंटन $(1-p)^{k-1}p$	(IV) $(1 - it\lambda^{-1})^{-1}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

Objective Question

81 21081

The software that can read and render HTML documents is :

- (1) Server
- (2) Compiler
- (3) Interpreter
- (4) Browser

वह साफ्टवेयर जो एच टी एम एल प्रलेखों का पठन और प्रतिपादन कर सकता है, वह हैं :

- (1) सर्वर
- (2) कम्पाइलर
- (3) इन्टरप्रेटर
- (4) ब्राउजर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

82 21082

Which tag creates a check box for a form in HTML ?

- (1) <checkbox>
- (2) <input type = "checkbox">
- (3) <input = checkbox>
- (4) <input checkbox>

निम्नलिखित में से कौन सा टैग एच टी एम एल में किसी फार्म के लिए चेक बॉक्स का निर्माण करता है ?

- (1) <चेकबॉक्स>
- (2) <इनपुट टाइप = "चेकबॉक्स">
- (3) <इनपुट = चेकबॉक्स>
- (4) <इनपुट चेकबॉक्स>

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

83 21083

With the help of which tag, a row is defined in HTML ?

- (1) <row>
- (2) <table-row>
- (3) <tablerow>
- (4) <tr>

निम्नलिखित में से किस टैग की सहायता से एच टी एम एल में कोई पंक्ति(रो) परिभाषित होती है ?

- (1) <रो>
- (2) <टेबल-रो>
- (3) <टेबल रो>
- (4) <tr>

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

84 21084

A software that can be freely accessed and modified is called :

- (1) Synchronous software
- (2) Package software
- (3) Open source software
- (4) Middleware software

वह साफ्टवेयर जो स्वतंत्र रूप से अभिगम एवं आशोधन कर सकता है, वह कहलाता है :

- (1) सिंक्रोनस साफ्टवेयर
- (2) पैकेज साफ्टवेयर
- (3) ओपन सोर्स साफ्टवेयर
- (4) मिडिलवेयर साफ्टवेयर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

85 21085

A small text file on the user's computer where visited websites store own information about a user is :

- (1) Spam
- (2) Malware
- (3) Cookies
- (4) Adware

प्रयोक्ता के कंप्यूटर पर एक छोटी टेक्स्ट फाइल जिसमें किसी प्रयोक्ता के बारे में देखी गयी वेबसाइटों की सूचना संचित है, वह है :

- (1) स्पैम
- (2) मालवेयर
- (3) कुकीस
- (4) एडवेयर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

86 21086

Which of the following is not a cyber crime ?

- (1) Identity theft
- (2) Cyber bullying
- (3) Downvote a social media post
- (4) Cyber stalking

निम्नलिखित में से कौन सा साइबर अपराध नहीं है ?

- (1) अइडेंटिटी थेफ्ट (पहचान की चोरी)
- (2) साइबर बुलिंग
- (3) डाउनवोट सोशल मीडिया पोस्ट
- (4) साइबर स्टैकिंग

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

87 21087

A word in a webpage when clicked opens another document is :

- (1) Anchor
- (2) URL
- (3) Hyperlink
- (4) Reference

किसी वेबपृष्ठ में किसी शब्द पर जब क्लिक किया जाता तो अन्य प्रलेख खुल जाता है, वह है :

- (1) एंकर
- (2) यू आर एल
- (3) हाइपरलिंक
- (4) रेफरेन्स

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

88 21088

Which of the following statement is correct ?

- (1) Virus improves the speed of processing information through the computer.
- (2) The internet does not allow a virus to spread.
- (3) Virus is a software.
- (4) Virus is an operating system.

निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

- (1) वायरस कंप्यूटर के द्वारा सूचना प्रक्रकण की गति में वृद्ध कर देता है।
- (2) इंटरनेट वायरस को फैलने की अनुमति नहीं देता है।
- (3) वायरस एक साफ्टवेयर है।
- (4) वायरस एक आपरेटिंग सिस्टम है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

89 21089

Which of the following statement is not correct ?

- (1) Computer is capable of processing only digital signals.
- (2) Computer is capable of analysing both quantitative and qualitative data.
- (3) Appropriate software is required for processing the data.
- (4) Computer is capable of processing digital as well as analog signals.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- (1) कंप्यूटर केवल डिजिटल संकेतों के प्रक्रमण में समर्थ होता है।
- (2) कंप्यूटर मात्रात्मक एवं गुणात्मक दोनों प्रकार के दत्त के विश्लेषण में समर्थ होता है।
- (3) दत्त के प्रक्रमण के लिए उपयुक्त सॉफ्टवेयर की आवश्यकता होती है।
- (4) कंप्यूटर डिजिटल संकेतों के साथ-साथ एनालॉग संकेतों के प्रक्रमण में समर्थ होता है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

90 21090

Which of the following MS-Word feature crosses texts out by drawing a line through it ?

- (1) Subscript
- (2) Pagination
- (3) Strikethrough
- (4) Underline

एम एस वर्ड का निम्नलिखित में से कौनसा फीचर इसमें एक रेखा खींचते हुए टेक्स्ट को बाहर रखता है ?

- (1) सब्सक्रिप्ट
- (2) पेजिनेशन
- (3) स्ट्राइक थ्रू
- (4) अंडरलाइन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

91 21091

In Microsoft power point, in order to see all the slides on one screen, which of the followin is used :

- (1) Reading view
- (2) Notes page view
- (3) Outlines view
- (4) Slide sorter view

माइक्रोसॉफ्ट पावर प्वाइन्ट में, एक ही स्क्रीन पर सभी स्लाइड को देखने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया ज है?

- (1) रीडिंग व्यू
- (2) नोट्स पेज व्यू
- (3) आउटलाइन्स व्यू
- (4) स्लाइड सार्टर व्यू

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

92 21092

Which of the Excel charts represents only one value for each variable ?

- (1) Bar
- (2) Line
- (3) Pie
- (4) Function

निम्नलिखित में से कौन सा एक्सेल चार्ट प्रत्येक चर के लिए केवल एक मान को प्रस्तुत करता है?

- (1) बार
- (2) लाइन
- (3) पाई
- (4) फंक्शन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

93 21093

Which of the following is not an arithmetic operator in MS Excel ?

- (1) +
- (2) < =
- (3) -
- (4) *

एम एस एक्सेल में निम्नलिखित में से कौन सा अंकगणितीय संकारक नहीं है ?

- (1) +
- (2) < =
- (3) -
- (4) *

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

94 21094

Which of the following is used to point a block in blockchain ?

- (1) Hash pointer
- (2) User ID
- (3) Transaction ID
- (4) Timestamp

ब्लॉकचेन (खंडक श्रृंखला) में किसी खंडक को इंगित करने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?

- (1) हैश प्वाइन्टर
- (2) यूजर आई डी
- (3) ट्रांजैक्शन आई डी
- (4) टाइम स्टैम्प

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

95 21095

The SQL alter table statement is used to :

- (1) Delete existing records in a table
- (2) Insert or modify records in a table
- (3) Drop an existing table in a database
- (4) Add, delete or modify columns in an existing table

एस क्यू एल (SQL) आल्टर टेबल स्टेटमेंट का प्रयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है?

- (1) किसी तालिका में विद्यमान अभिलेखों को मिटाने के लिए
- (2) किसी तालिका में अभिलेखों को प्रविष्ट या रूपांतरित करने के लिए
- (3) डाटाबेस में विद्यमान तालिका को समाप्त करने के लिए
- (4) किसी विद्यमान तालिका में कॉलम को जोड़ने, मिटाने या रूपांतरित करने के लिए

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

96 21096

The plt.plot() function of matplotlib library where plt is an alias is used :

- (1) To display the figure
- (2) To build a plot
- (3) To set the x and y label of the plot
- (4) To display the title of the plot

मैटप्लाटलिब लाइब्रेरी का plt.plot() फंक्शन, जहाँ plt एक एलियास है, का प्रयोग निम्न में से किसके लिए किया जाता है?

- (1) आकृति को प्रदर्शित करने हेतु
- (2) किसी प्लॉट को निर्मित करने हेतु
- (3) प्लॉट के x और y लेबल को तैयार करने हेतु
- (4) प्लॉट के शीर्षक का प्रदर्शित करने हेतु

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

97 21097

The functions Pivot() and Pivot_table() are used for :

- (1) Changing the structure of the Dataframe which is known as reshaping.
- (2) Exporting data from Pandas to MySQL.
- (3) Importing data from MySQL to Pandas.
- (4) Handling the missing values.

Pivot() और Pivot_table() फंक्शन निम्नलिखित में से किसके लिए प्रयुक्त होते हैं?

- (1) डाटाफ्रेम की संरचना परिवर्तित करने के लिए जिसे रिशेपिंग भी कहा जाता है
- (2) पांडा से MySQL को दत्त निर्यात हेतु
- (3) MySQL से पांडा को दत्त आयात हेतु
- (4) लुप्त मानों से निपटना

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

98 21098

Which of the following is not true ?

- (1) A Numpy array requires homogeneous data while a Pandas dataframe can have different data types.
- (2) Pandas have a simpler interface for operations like file loading, plotting, selection, joining, GROUP BY, which come very handy in data-processing applications.
- (3) Pandas DataFrames (with column names) Make it very easy to keep track of data.
- (4) Numpy is used when data is in Tabular format, whereas Pandas is used for numerical array based data manipulation.

निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है?

- (1) Numpy एरे को समंगी दत्त की आवश्यकता होती है, जबकि पांडा डाटा फ्रेम में विभिन्न दत्त प्रकार हो सकते हैं।
- (2) पांडा में फाइल लोडिंग, प्लॉटिंग, सेलेक्शन, ज्वायनिंग, समूहवार करने जैसी संक्रियाओं में सुविधाजनक होते हैं।
- (3) पांडा डाटा फ्रेम (कॉलम नाम सहित) दत्त की खोज खबर रखने के लिए इसे बहुत बनाता है।
- (4) जब दत्त तालिका बद्ध होता है तो Numpy का प्रयोग किया जाता है, जब कि पांडा का प्रयोग दत्त परिचालन आधारित संख्यात्मक सरणी के लिए किया जाता है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

99 21099

Consider the following code segment

for i in range (2, 4) :

print (i)

What values are printed when it executes ?

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

निम्नलिखित कोड खंड पर विचार कीजिए :

i की परास (2, 4) : के लिए

प्रिंट (i)

जब यह निष्पादित होती है तो कौन से मान मुद्रित होंगे ?

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

100 21100

Given below are two statements :

Statement I : In word processing, word wrap is the feature that causes the word process to force all text to fit within the defined margins.

Statement II : Microsoft word, open office writer, corel word perfect, lotus word pro, et are examples of presentation software packages.

In the light of the above statements, choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) Both **Statement I** and **Statement II** are true
- (2) Both **Statement I** and **Statement II** are false
- (3) **Statement I** is true but **Statement II** is false
- (4) **Statement I** is false but **Statement II** is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : वर्ड प्रोसेसिंग में, वर्ड रैप वह फीचर है जिसके कारण वर्ड प्रोसेसर निर्धारित हाशिये के भीतर सभी टेक्स्ट फिट करने हेतु बाध्य करता है।

कथन II : माइक्रोसाफ्ट वर्ड, ओपन आफिस राइटर, कोरल वर्ड परफेक्ट, लोटस वर्ड प्रो आदि प्रस्तुतिकरण साफ्टवेयर पैकेज के उदाहरण हैं।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** चयन कीजिए :

- (1) **कथन I** और **कथन II** दोनों सत्य हैं
- (2) **कथन I** और **कथन II** दोनों असत्य हैं
- (3) **कथन I** सत्य है, लेकिन **कथन II** असत्य है
- (4) **कथन I** असत्य है, लेकिन **कथन II** सत्य है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

101 21101

Match List - I with List - II :

List - I	List - II
(A) Database Schema	(I) Data about the data
(B) NOT NULL	(II) A snapshot of the database at any given time
(C) Meta-data	(III) A data constraint
(D) Database Instance	(IV) Skeleton of the database that represents the structure, type of data, constraints on the data, and the relationships among the tables.

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

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

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) डाटा बेस स्कीमा	(I) डाटा के बारे में डाटा
(B) नॉट नल	(II) किसी प्रदत्त समय पर डाटा बेस का स्नैपशॉट
(C) मेटा डाटा	(III) दत्त निरोध
(D) डाटा बेस इन्स्टैंन्स	(IV) डाटाबेस की रूपरेखा जो संरचना, दत्त के प्रकार, दत्त पर निरोधों तथा तालिका के मध्य संबंधों को प्रस्तुत करती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

102 21102

Arrange the following networks in the increasing order of the geographical area covered by them :

- (A) Local area network
- (B) Personal area network
- (C) Wide area network
- (D) Cable TV network

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित नेटवर्कों को उनके द्वारा कवर किये जाने वाले भौगोलिक क्षेत्र के बढ़ते अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) लोकल एरिया नेटवर्क
- (B) पर्सनल एरिया नेटवर्क
- (C) वाइड एरिया नेटवर्क
- (D) केबल टीवी नेटवर्क

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

103 21103

Which of the following are examples of DBMS softwares ?

- (A) MySQL
- (B) Oracle
- (C) Microsoft Access
- (D) Microsoft Excel
- (E) Mongo DB

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

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

डी बी एम एस साफ्टवेयर के उदाहरण निम्नलिखित में से कौन से है?

- (A) माई एस क्यू एल (MySQL)
- (B) ओरैकल
- (C) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस
- (D) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
- (E) मोनो डीबी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

104 21104

Which of the following are different type's of Read Only Memory (ROM) ?

- (A) Programmable read-only memory
- (B) Erasable programmable read-only memory
- (C) Random erasable programmable read-only memory
- (D) Register random erasable programmable read-only memory

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

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

रीड ओनली मेमोरी (रोम) के विभिन्न प्रकार निम्नलिखित में से कौन से हैं?

- (A) प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी
- (B) इरेजेबल प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी
- (C) रैन्डम इरेजेबल प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी
- (D) रजिस्टर रैन्डम इरेजेबल प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

105 21105

Which of the following are not a type of animation ?

- (A) cel based animation
- (B) class based animation
- (C) function based animation
- (D) object based animation

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

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

एनीमेशन के प्रकार निम्नलिखित में से कौन से नहीं हैं ?

- (A) सेल आधारित एनीमेशन
- (B) क्लास (की) आधारित एनीमेशन
- (C) प्रकार्य आधारित एनीमेशन
- (D) वस्तु (आब्जेक्ट) आधारित एनीमेशन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Match List - I with List - II :

List - I	List - II
(A) Bus Topology	(I) A unique address or path for each resource located on the web.
(B) World wide web	(II) A single backbone wire shared among the nodes, which makes it cheaper and easy to maintain.
(C) URL	(III) A set of rules which is used to retrieve linked web pages across the web.
(D) HTTP	(IV) Is an ocean of information stored in the form of trillions of interlinked web pages.

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

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

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) बस टोपोलॉजी	(I) वेब पे स्थित प्रत्येक संसाधन के लिए एक विशिष्ट एड्रेस या पाथ (मार्ग)
(B) वर्ल्ड वाइड वेब	(II) निष्पंदों के बीच साझा एकल मेरुदंड (बैकबोन) तार जो इसे सस्ता तथा रखरखाव में सस्ता बनाता है
(C) यू आर एल	(III) नियमों का समुच्चय जिसका प्रयोग पूरे वेब पर संबंधित वेब पृष्ठों की पुनर्प्राप्ति के लिए किया जाता है
(D) एच टी टी पी	(IV) यह सूचना का महासागर है जो ट्रिलियनों अन्तर्संबंधित वेब पृष्ठों के रूपों को भंडार करता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Match List - I with List - II :

List - I

- (A) Data Frame.loc[]
- (B) Pandas.Data Frame.append()
- (C) Data Frame.T
- (D) Pandas.Data Frame.to_csv()

List - II

- (I) used to merge two Data Frames
- (II) used for label based indexing of rows in Data Frames
- (III) used to write data in a Data Frame to a text file on disk
- (IV) Gives the transpose of a Data Frame

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

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

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

सूची-II

- (A) Data Frame.loc[]
- (B) Pandas.Data Frame.append()
- (C) Data Frame.T
- (D) Pandas.Data Frame.to_csv()

- (I) दो डाटा फ्रेमों को विलय करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है
- (II) डाटा फ्रेमों में रो की इन्डेक्सिंग पर आधारित लेबल के लिए प्रयुक्त किया जाता है
- (III) डिस्क पर किसी टेक्स्ट फाइल में डाटा फ्रेम में डाटा के लेखन लिए प्रयोग किया जाता है
- (IV) किसी डाटा फ्रेम को ट्रांसपोज प्रदान करता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Arrange the following python operators in the increasing order of their precedence (low to high)

- (A) Unary +
- (B) * *
- (C) is
- (D) %
- (E) =

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

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

निम्नलिखित पाइथन ऑपरेटर्स को उनकी पूर्वता के बढ़ते क्रम (निम्नतम से उच्चतम) में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) Unary+
- (B) * *
- (C) is
- (D) %
- (E) =

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही उत्तर** का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

109 21109

Arrange the following in the increasing order of their storage capacity.

- (A) Terabyte
- (B) Megabyte
- (C) Kilobyte
- (D) Gigabyte

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

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

निम्नलिखित को उनकी भंडारण क्षमता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) टेराबाइट
- (B) मेगाबाइट
- (C) किलोबाइट
- (D) गीगाबाइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

110 21110

Which of the following is used to make an email link in HTML ?

- (1) < a href = "xxx@yyy" >
- (2) < mail href = "xxx@yyy">
- (3) < mail > xxx@yyy</mail ?
- (4) < a href = "mailto:xxx@yyy">

एच टी एम एल में कोई ईमेल लिंक बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?

- (1) < a href = "xxx@yyy" >
- (2) < mail href = "xxx@yyy">
- (3) < mail > xxx@yyy</mail ?
- (4) < a href = "mailto:xxx@yyy">

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4