

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Production Assistant
Exam Date : 27-Oct-2023 Batch : 15:15-17:30

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negativ Marks
Objective Question				
1	20001	Which one of the following is incorrect in context of message switching ? (1) Messages can be transferred even if receiver is busy. (2) Message lengths are limited to a size that a CPU register can store. (3) It is slow for real-time systems. (4) It enhances line utilization. संदेश स्विचिंग के संदर्भ में निम्नलिखित में कौन-सा गलत है ? (1) रिसीवर के व्यस्त होने पर भी संदेश स्थानांतरित किया जा सकता है। (2) संदेश का विस्तार (लंबाई) उस आकार तक सीमित है जिसे सीपीयू रजिस्टर संग्रहित कर सकता है। (3) यह वास्तविक समय प्रणालियों के लिए धीमा है। (4) यह लाइन उपयोग को बढ़ाता है। A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4		
Objective Question				
2	20002	Which one of the following is a non-self-replicating malicious software ? (1) Virus (2) Worm (3) Trojan Horse (4) Spyware निम्नलिखित में से कौन-सा एक गैर स्व-प्रतिकृतिकारी मेलिशियस (दुर्भावनापूर्ण) सॉफ्टवेयर है ? (1) वायरस (2) वर्म (3) ट्रोजन हॉर्स (4) स्पाईवेयर A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3		

3
A4 : 4
4

Objective Question

3 20003

Consider IPV₆ datagram fields :

- A. Version
- B. Total length
- C. Hop limit
- D. Time to live
- E. Payload length

Choose the correct answer from the options given below :

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

IPV₆ डेटाग्राम फील्ड पर विचार करें और उत्तर दीजिए :

- A. वर्जन
- B. टोटल लेन्थ
- C. हॉप लिमिट
- D. टाइम टु लिव
- E. पेलोड लेन्थ

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

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

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

Objective Question

4 20004

Consider Unix operating system layers :

- A. Kernel
- B. BIOS
- C. Shell
- D. GUI
- E. Utility

Choose the correct answer from the options given below :

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

यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम लेयर पर विचार कीजिए :

- A. कर्नल
- B. बायोस (बीआईओएस)
- C. शेल
- D. जीयूआई
- E. यूटिलिटी

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

5

20005

In OSI model, identify the correct order of layers.

- A. Application Layer
- B. Session Layer
- C. Physical Layer
- D. Network Layer
- E. Data Link Layer

Choose the correct answer from the options given below :

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

OSI मॉडल में लेयर (परत) के सही क्रम की पहचान कीजिए :

- A. एप्लीकेशन लेयर
- B. सेशन लेयर
- C. फिजिकल लेयर
- D. नेटवर्क लेयर
- E. डेटालिंक लेयर

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

6 20006

Identify the correct sequence in ascending order of generation of computers.

- A. Integrated Circuits
- B. Artificial Intelligence
- C. Microprocessor
- D. Transistors
- E. Vacuum Tubes

Choose the correct answer from the options given below :

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

कंप्यूटर की पीढ़ी के आरोही क्रम के आधार पर सही क्रम की पहचान कीजिए :

- A. इंटीग्रेटेड सर्किट्स
- B. आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स
- C. माइक्रोप्रोसेसर
- D. ट्रांजिस्टर्स
- E. वैक्यूम ट्यूब्स

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

7 20007

Given below are two Statements :

Statement I :

The language accepted by TMs are called recursively enumerable languages.

Statement II :

PCP is an important example of an undecidable problem.

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 :

टी एम द्वारा स्वीकृत भाषा को पुनरावृत्ति गणना योग्य भाषा कहा जाता है।

कथन II :

पी सी पी एक अनिर्णीत (अनडिसाइडेबल) समस्या का एक महत्वपूर्ण उदाहरण 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

8 20008

Given below are two Statements :

Statement I :

Authentication is a form of external security mechanism.

Statement II :

Trap Door has a security hole in its code that performs illegal actions, without the knowledge of the user.

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 :

ऑथेंटिकेशन बाह्य सुरक्षा तंत्र का एक रूप है।

कथन II :

ट्रैप डोर के कोड में एक सुरक्षा होल है जो उपयोगकर्ता की जानकारी के बिना अवैध कार्य करता 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 20009

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| A. Time-sharing | I. Fourth Generation Computer |
| B. Intel 4004 | II. Third Generation Computer |
| C. Xbox 360 | III. First Generation Computer |
| D. ENIAC | IV. Fifth Generation Computer |

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I

सूची II

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| A. टाइम शेयरिंग | I. चौथी पीढ़ी कंप्यूटर |
| B. इंटेल 4004 | II. तीसरी पीढ़ी कंप्यूटर |
| C. XBOX 360 | III. पहली पीढ़ी कंप्यूटर |
| D. ENIAC | IV. पाँचवी पीढ़ी कंप्यूटर |

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

10 20010

Match List I with List II.

List I

List II

- | | |
|--------------------|----------------|
| A. Yahoo Messenger | I. P2P |
| B. Car Whisperer | II. WiFi |
| C. WPA2 | III. Bluetooth |
| D. Google Apps | IV. PaaS |

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
A. याहू मेसेन्जर	I. P2P
B. कार बिहस्पर	II. वाई फाई
C. WPA2	III. ब्लूटूथ
D. गूगल ऐप्स	IV. PaaS

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

11 20011

Which operation was activated to safely evacuate Indian and Afghan citizens in August 2021 ?

- (1) Operation Udan
- (2) Operation Desert
- (3) Operation Devi Shakti
- (4) Operation Ganga

अगस्त 2021 में भारतीय एवं अफगान नागरिकों को सुरक्षित निकालने हेतु कौन-सा आपरेशन चलाया गया ?

- (1) आपरेशन उड़ान
- (2) आपरेशन डेजर्ट
- (3) आपरेशन देवी शक्ति
- (4) आपरेशन गंगा

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

12 20012

What is Web3 ?

- (1) Sites are read-only
- (2) Highly interactive Platforms
- (3) Integration of Distributed Ledger Technology (DLT)
- (4) Centralised Phase of the web

वेब 3 क्या है ?

- (1) साइट्स केवल पढ़ने हेतु
- (2) उच्च पारस्परिक क्रियात्मक मंच
- (3) डिस्ट्रीब्यूटेड लेजर टेक्नोलॉजी (डीएलटी) का इंटीग्रेशन
- (4) वेब का केन्द्रीकृत अवस्था

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

13 20013

Arrange the speed of sound in different mediums from lowest to highest.

- A. Copper
- B. Iron
- C. Glass
- D. Aluminium
- E. Air

Choose the correct answer from the options given below :

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

इन विभिन्न माध्यमों में कम से अधिक के क्रम में आवाज की गति को क्रम से लगाएं।

- A. ताँबा
- B. लोहा
- C. शीशा
- D. एल्युमिनियम
- E. हवा

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

14 20014

Arrange the following Battles in chronological order.

- A. Battle of Waterloo
- B. Battle of the Nile
- C. Battle of Gibraltar way
- D. First Balkan War
- E. First Opium War

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित युद्धों को कालक्रमानुसार व्यवस्थित करें।

- A. बैटल ऑफ वाटरलू
- B. बैटल ऑफ नाइल
- C. बैटल ऑफ जिब्राल्टर वे
- D. प्रथम बाल्कन युद्ध
- E. प्रथम ओपियम युद्ध

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

15 20015

Arrange the following elements in decreasing order according to their percentage (%) in composition of Earth.

- A. Oxygen
- B. Sulphur
- C. Calcium
- D. Iron
- E. Nickel

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित तत्वों को उनकी पृथ्वी में संयोजन में उनकी प्रतिशतता (%) के आधार पर घटते क्रम में व्यवस्थित करें

- A. ऑक्सीजन
- B. सल्फर
- C. कैल्सियम
- D. आयरन
- E. निकल

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

16 20016

Arrange the following Coastal States/Union Territories in decreasing order as per their length of coastline.

- A. West Bengal
- B. Odisha
- C. Lakshadweep
- D. Kerala
- E. Puducherry

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित तटीय राज्यों/संघ शासित क्षेत्रों को उनके तटीय क्षेत्र की लम्बाई के आधार पर घटते क्रम में लगाएं

- A. पश्चिम बंगाल
- B. उड़ीसा
- C. लक्षद्वीप
- D. केरल
- E. पुडुचेरी

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

17 20017

Given below are two statements :

Statement I :

PM Kisan Samman Nidhi is an ongoing Central Sector scheme with 100 percent funding from Government of India.

Statement II :

Under the PM Kisan Samman Nidhi, all farmers gets an income support of ₹ 6000 per year in three equal instalments.

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 :

प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि एक अनवरत केन्द्रीय क्षेत्र की योजना है जिसमें भारत सरकार से 100 प्रतिशत निधि प्राप्त होती है।

कथन II :

प्रधानमंत्री किसान सम्मान निधि में सभी किसान प्रति वर्ष तीन बराबर किस्तों में ₹ 6000 का सहयोग प्राप्त करते हैं।

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

18 20018

Given below are two statements :

Statement I :

The scheme of Inclusive Education for Disabled at secondary stage replaced the earlier scheme of Integrated Education for Disabled Children.

Statement II :

Inclusive education for disabled at secondary stage component was subsumed under Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan.

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 :

दिव्यांगों हेतु सेकेण्डरी स्तर पर समावेशी शिक्षा की योजना को पिछली दिव्यांग बच्चों हेतु समन्वित शिक्षा की योजना से प्रतिस्थापित किया गया है।

कथन II :

माध्यमिक स्तर पर दिव्यांग हेतु समावेशी शिक्षा घटकों को राष्ट्रीय माध्यमिक शिक्षा अभियान के अन्तर्गत सम्मिलित किया गया।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त 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 20019

Match List I with List II.

<i>List I</i>	<i>List II</i>
A. International Mountain Day	I. 23 rd March
B. World Tourism Day	II. 14 th November
C. World Meteorological Day	III. 11 th December
D. World Diabetes Day	IV. 27 th September

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I को सूची II का मिलान कीजिए:

<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>
A. अन्तर्राष्ट्रीय पर्वत दिवस	I. 23 मार्च
B. विश्व पर्यटन दिवस	II. 14 नवम्बर
C. विश्व मौसम विज्ञान दिवस	III. 11 दिसंबर
D. विश्व मधुमेह दिवस	IV. 27 सितंबर

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

20 20020

Match List I with List II.

<i>List I</i>	<i>List II</i>
A. Special address by the President	I. Article 120
B. Definition of "Money Bills"	II. Article 18
C. Language to be used in Parliament	III. Article 87
D. Abolition of titles	IV. Article 110

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I को सूची II का मिलान कीजिए:

सूची I	सूची II
A. राष्ट्रपति द्वारा विशेष अभिभाषण	I. अनुच्छेद 120
B. "मुद्रा बिलों" की परिभाषा	II. अनुच्छेद 18
C. संसद में प्रयुक्त होने वाली भाषा	III. अनुच्छेद 87
D. पदवियों का उन्मूलन	IV. अनुच्छेद 110

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

21 20021

Cost of a diamond varies directly as the square of its weight. A diamond broke into four pieces with their weights in the ratio 1 : 2 : 3 : 4. If the loss in the total value of the diamond was ₹70,000, find the price of the original diamond.

- (1) ₹ 1,00,000
- (2) ₹ 10,000
- (3) ₹ 2,00,000
- (4) ₹ 20,000

हीरे की कीमत इसके भार के वर्ग का अनुक्रमानुपाती है। एक हीरे को उसके भार के 1 : 2 : 3 : 4 अनुपात में उसका चार टुकड़ा किया जाता है। यदि हीरे के कुल मूल्य में ₹ 7000 का नुकसान हुआ हो तो हीरे की वास्तविक कीमत ज्ञात करें।

- (1) ₹ 1,00,000
- (2) ₹ 10,000
- (3) ₹ 2,00,000
- (4) ₹ 20,000

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

22 20022

How many metres of cloth 5 m wide will be required to make a conical tent, the radius of whose base is 7 m and height is 24 m ?

- (1) 100 m
- (2) 110 m
- (3) 90 m
- (4) 120 m

एक शंक्वाकार टेंट बनाने के लिए 5 मी. चौड़े कितने मीटर कपड़े की आवश्यकता होगी, यदि इसके आधार की त्रिज्या 7 मी. तथा ऊँचाई 24 मी. है ?

- (1) 100 मी.
- (2) 110 मी.
- (3) 90 मी.
- (4) 120 मी.

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

23 20023

Arrange in their decreasing order :

A. H.C.F. of $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{64}{81}$ and $\frac{10}{27}$

B. L.C.M. of $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{4}{27}$

C. H.C.F. of 1.75, 5.6 and 7

D. H.C.F. of 0.54, 1.8 and 7.2

Choose the correct answer from the options given below :

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

अवरोही क्रम में क्रमबद्ध करें :

A. $\frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{64}{81}$ तथा $\frac{10}{27}$ का म.स.प.

B. $\frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{2}{9}, \frac{4}{27}$ का ल.स.प.

C. 1.75, 5.6 तथा 7 का म.स.प.

D. 0.54, 1.8 तथा 7.2 का म.स.प.

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

(1) $B > C > D > A$

(2) $A > B > C > D$

(3) $C > D > A > B$

(4) $D > C > B > A$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

24 20024

If $x - \frac{1}{x} = 2$, then values of the following in increasing order is :

A. $x^2 + \frac{1}{x^2}$

B. $x^4 + \frac{1}{x^4}$

C. $x^3 - \frac{1}{x^3}$

D. $x^5 - \frac{1}{x^5}$

Choose the correct answer from the options given below :

(1) C, D, B, A

(2) A, C, B, D

(3) D, C, A, B

(4) A, C, D, B

यदि $x - \frac{1}{x} = 2$ तो निम्न मानों को आरोही (बढ़ते हुए) क्रम में लगाइए :

- A. $x^2 + \frac{1}{x^2}$
- B. $x^4 + \frac{1}{x^4}$
- C. $x^3 - \frac{1}{x^3}$
- D. $x^5 - \frac{1}{x^5}$

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

25 20025

Arrange the following in Descending order.

- A. $\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}$
- B. $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$
- C. $\sqrt{64 - \sqrt{176 + \sqrt{2401}}}$
- D. $\sqrt{17 - \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्न को अवरोही (घटते) क्रम में सजायें।

- A. $\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}$
B. $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$
C. $\sqrt{64 - \sqrt{176 + \sqrt{2401}}}$
D. $\sqrt{17 - \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

26 20026

Arrange your answer in the Ascending order of the value of unit place of the numbers.

- A. $(13)^{2003}$
B. $(123)^{100}$
C. $(67)^{25} - 1$
D. $(7^{95} - 3^{58})$
E. 5^{316}

Choose the correct answer from the options given below :

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

संख्याओं के इकाई अंक के मान को बढ़ते आरोही क्रम में लगाइए।

- A. $(13)^{2003}$
- B. $(123)^{100}$
- C. $(67)^{25} - 1$
- D. $(7^{95} - 3^{58})$
- E. 5^{316}

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

27 20027

Given below are two statements :

Statement I :

If $2^{x-1} + 2^{x+1} = 1280$, then the value of x is 6.

Statement II :

If $\left(\frac{1}{5}\right)^{3y} = 0.008$, then the value of $(0.25)^y$ is 0.25.

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 :

यदि $2^{x-1} + 2^{x+1} = 1280$ है, तो x का मान 6 होगा।

कथन II :

यदि $\left(\frac{1}{5}\right)^{3y} = 0.008$ है, तो $(0.25)^y$ का मान 0.25 होगा।

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

28 20028

Given below are two statements :

Statement I :

The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4. Their L.C.M. would be 48.

Statement II :

Three numbers are in the ratio of 3 : 4 : 5 and their L.C.M. is 2400. Their H.C.F. would be 80.

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 :

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है तथा उनका म.स. 4 है तो ल.स. 48 होगा।

कथन II :

तीन संख्याएँ 3 : 4 : 5 में है तथा उनका ल.स. 2400 है तो म.स. 80 होगा।

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 20029

Match List I with List II.

- | <i>List I</i> | <i>List II</i> |
|--|--------------------|
| A. $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) = ?$ | I. $\frac{1}{100}$ |
| B. $14 \times 627 \div \sqrt{1089} = (?)^3 + 141$ | II. $\frac{1}{50}$ |
| C. H.C.F. of $\frac{4}{5}, \frac{6}{8}, \frac{8}{25} = ?$ | III. 48 |
| D. $(?)^{\frac{1}{4}} = \frac{48}{(?)^{\frac{3}{4}}}$ | IV. 5 |

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

- | <i>सूची I</i> | <i>सूची II</i> |
|--|--------------------|
| A. $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) = ?$ | I. $\frac{1}{100}$ |
| B. $14 \times 627 \div \sqrt{1089} = (?)^3 + 141$ | II. $\frac{1}{50}$ |
| C. $\frac{4}{5}, \frac{6}{8}, \frac{8}{25}$ का म.स. = ? | III. 48 |
| D. $(?)^{\frac{1}{4}} = \frac{48}{(?)^{\frac{3}{4}}}$ | IV. 5 |

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

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

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

Objective Question

Match List I with List II.

List I

A. $a^3 + b^3 =$

B. $(a + b)^3 =$

C. $(a - b)^3 =$

D. $a^3 - b^3 =$

List II

I. $(a - b)(a^2 + b^2 + ab)$

II. $(a + b)(a^2 + b^2 - ab)$

III. $a^3 + b^3 + 3a^2b + 3ab^2$

IV. $a^3 - b^3 - 3a^2b + 3ab^2$

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

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

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I

A. $a^3 + b^3 =$

B. $(a + b)^3 =$

C. $(a - b)^3 =$

D. $a^3 - b^3 =$

सूची II

I. $(a - b)(a^2 + b^2 + ab)$

II. $(a + b)(a^2 + b^2 - ab)$

III. $a^3 + b^3 + 3a^2b + 3ab^2$

IV. $a^3 - b^3 - 3a^2b + 3ab^2$

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

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

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

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

45 players belonging to different sports ie Hockey (8), cricket (10), football (9), Volleyball (7), Table Tennis (6) and Badminton (5) are made to stand in a ground. They are arranged in an alphabetical order of their sports subject to the condition that no two players of the same sport are placed together. All counting is done from the left. What is the position of the last volleyball player ?

(1) 34th(2) 39th(3) 42th(4) 40th

विभिन्न खेलों के 45 खिलाड़ियो, हॉकी (8), क्रिकेट (10), फुटबॉल (9), वॉलीबॉल (7), टेबल टेनिस (6) और बैडमिंटन (5), को एक मैदान में खड़ा किया गया है। उन्हें उनके खेल के वर्ण क्रमानुसार इस प्रकार व्यवस्थित किया गया है कि एक ही खेल के कोई दो खिलाड़ी एक साथ नहीं खड़े हैं। सभी गिनती बाईं ओर से की गई। अंतिम वॉलीबॉल खिलाड़ी का स्थान कौन-सा है ?

- (1) 34 वाँ
- (2) 39 वाँ
- (3) 42 वाँ
- (4) 40 वाँ

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

32 20032

In a certain code language, AHAMDABAD is written AMABDADAH. How will TELEPHONE be written in that code language ?

- (1) TENEPHOLE
- (2) LEHONETEP
- (3) PLEHONETE
- (4) LEHOPNETE

एक निश्चित कूट भाषा में AHAMDABAD को AMABDADAH लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में TELEPHONE कैसे लिखा जायेगा ?

- (1) TENEPHOLE
- (2) LEHONETEP
- (3) PLEHONETE
- (4) LEHOPNETE

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

33 20033

Which of the following series are wrong ?

- A. 5, 24, 61, 122, 213, 340, 509
- B. 3, 10, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 125
- C. 196, 169, 144, 121, 100
- D. 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64
- E. 25, 49, 81, 121, 169, 225

Choose the correct answer from the options given below :

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

निम्नलिखित में से कौन-सी श्रेणियाँ गलत है ?

- A. 5, 24, 61, 122, 213, 340, 509
- B. 3, 10, 27, 4, 16, 64, 5, 25, 125
- C. 196, 169, 144, 121, 100
- D. 2, 5, 10, 17, 26, 37, 50, 64
- E. 25, 49, 81, 121, 169, 225

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चयन कीजिए :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

34 20034

In a family of seven persons P, Q, R, S, T, U and V there are two married couples. 'V' is housewife and her husband is a lawyer. 'R' is the wife of 'Q'. P is an engineer and is a grand daughter of V. S is the father-in-law of R and father of T, a professor. U is P's brother and Q's son. Which of the following is true ?

- A. S is the father of Q.
- B. T and V are children of S.
- C. R is the grandmother of T.
- D. U is a grandson of V
- E. P is an engineer, is husband of V.

Choose the correct from the options given below :

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

यदि P, Q, R, S, T, U और V सात सदस्यों के परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं। V गृहणी है और उसका पति वकील है, R, Q की पत्नी है, P इंजीनियर है और V की पोती है। S, R का ससुर है और T का पिता तथा एक प्रोफेसर है। U, P का भाई है और Q का पुत्र है। निम्न में से कौन-सा सही है ?

- A. S, Q का पिता है।
- B. T और V, S की संतानें हैं
- C. R, T की दादी है।
- D. U, V का पोता है।
- E. P एक इंजीनियर है और V का पति है।

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

35 20035

On a playing ground Deepak, Kamal, Naresh, Anil and Prem are standing. Kamal is 30 meters to the right of Anil. Deepak is 50 meters to the South of Kamal, Naresh is 20 meters to the West of Anil, Prem is 70 meters to the North of Deepak, which of the following is true ?

- A. Prem is 20 metres away from Kamal.
- B. Kamal is 50 metres away from Naresh
- C. Anil is standing in East direction.
- D. Prem is in North-East direction with respect to Naresh.
- E. Deepak is standing to the North of Naresh.

Choose the correct from the options given below :

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

दीपक, कमल, नरेश, अनिल और प्रेम एक मैदान में खड़े हैं। कमल अनिल दाहिनी ओर 30 मीटर पर है। दीपक कमल के दक्षिण में 50 मीटर पर है। नरेश अनिल से पश्चिम में 20 मीटर पर है। प्रेम, दीपक से उत्तर में 70 मीटर पर है। निम्न में से कौन-से सही है।

- A. प्रेम, कमल से 20 मीटर दूर है।
- B. कमल, नरेश से 50 मीटर दूर है।
- C. अनिल पूरब दिशा में खड़ा है।
- D. प्रेम, नरेश के उत्तर पश्चिम दिशा में खड़ा है।
- E. दीपक नरेश के उत्तर में खड़ा है।

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

36 20036

If in a certain code language 'per der ner' means 'speak the truth'. 'nai kai rai' means 'always seek knowledge'. 'per dai kai' means 'knowledge is truth', 'nai ter kai' means 'intelligent seek knowledge' then how will 'intelligent always seek truth' be coded in this language ?

- A. per der nai kai
- B. nai kai ter per
- C. ter kai per ner
- D. ter rai nai per
- E. per dai ter ner

Choose the correct from the options given below :

- (1) Only C
- (2) Only B
- (3) Only D
- (4) Only E

यदि एक निश्चित कूट भाषा में 'per der ner' का अर्थ है 'speak the truth'. 'nai kai rai' का अर्थ है 'always seek knowledge'. 'per dai kai' का अर्थ है 'knowledge is truth', 'nai ter kai' का अर्थ है 'intelligent seek knowledge', तो 'intelligent always seek truth' का कूट भाषा क्या होगा !

- A. per der nai kai
- B. nai kai ter per
- C. ter kai per ner
- D. ter rai nai per
- E. per dai ter ner

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

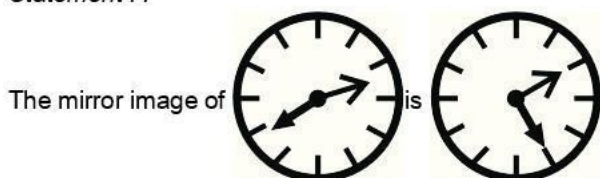
4

Objective Question

37 20037

Given below are two statements :

Statement I :



Statement II :



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 :



कथन II :



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

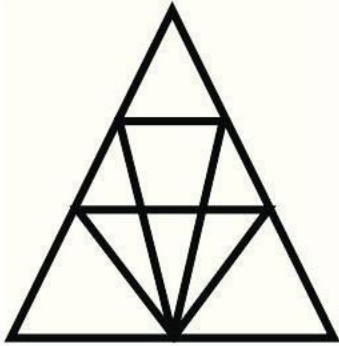
A4 : 4

4

Given below are two statements :

Statement I :

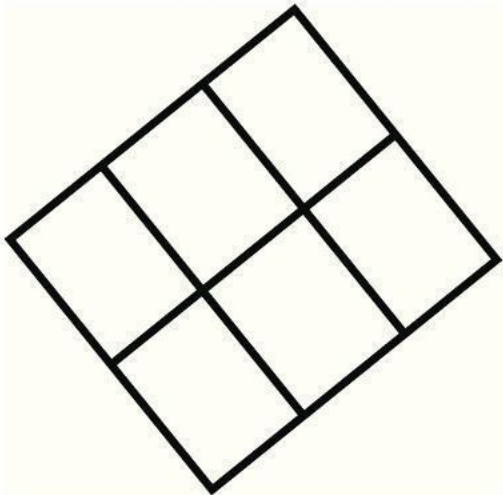
The number of triangles in the figure.



is 18

Statement II :

The number of parallelograms in the figure.



is 11

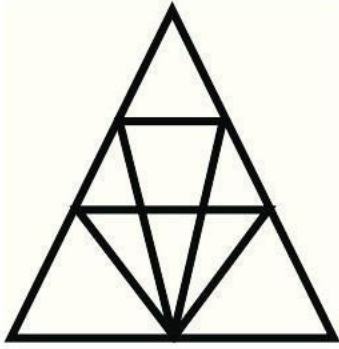
In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

- (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 :

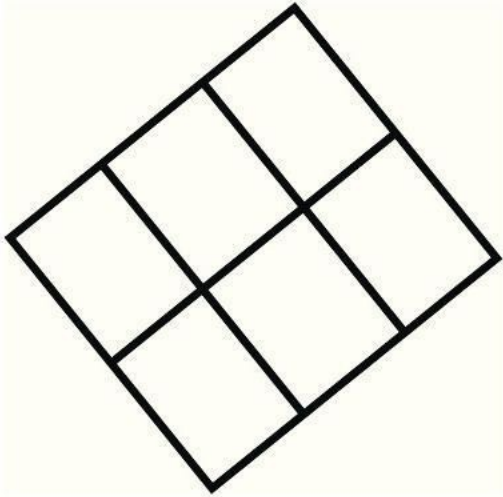
इस चित्र में त्रिभुज की संख्या



18 है।

कथन II :

इस चित्र में समांतर चतुर्भुज की संख्या



11 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

Match List I with List II.

<i>List I</i>	<i>List II</i>
A. Water, Hydrogen, Atmosphere	I. 
B. Aptitude, Honesty, Intelligence	II. 
C. Sun, Titan, Star	III. 
D. Grains, Legumes, Beans	IV. 

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

<i>सूची I</i>	<i>सूची II</i>
A. जल, हाइड्रोजन, वातावरण	I. 
B. अभिरुचि, ईमानदारी, विवेक	II. 
C. सूर्य, टाइटन, तारा	III. 
D. अनाज, लेग्यूम्स, सोयाबीन	IV. 

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3
A4 : 4
4

Objective Question

40 20040

Match List I with List II. Based on sum of numbers followed by symbols.

List I	List II
A. A G # 7 R 8 ⊗ P # 2 M	I. 2
B. 5 B # 2 D 6 ⊕ N @ 5 S	II. 5
C. G 3 # 2 P S 1 ⊙ T 5 ✕ R	III. 7
D. E 2 # 1 Q R 5 # 4 M 3 ⊗	IV. 9

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

संकेताक्षर के बाद आने वाले अंकों के योग पर आधारित

सूची I	सूची II
A. A G # 7 R 8 ⊗ P # 2 M	I. 2
B. 5 B # 2 D 6 □ N @ 5 S	II. 5
C. G 3 # 2 P S 1 ⊙ T 5 ✕ R	III. 7
D. E 2 # 1 Q R 5 # 4 M 3 ⊗	IV. 9

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

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

41 20041

Classify the underlined word: [Hunting deer is not allowed in this country.]

- (1) Verb
- (2) Gerund
- (3) Adjective
- (4) Adverb

Classify the underlined word: [Hunting deer is not allowed in this country.]

- (1) Verb
- (2) Gerund
- (3) Adjective
- (4) Adverb

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

42 20042

Which of the following options is the passive voice of the given sentence ?

The guard refused him admission

- (1) Admission was refused to him by the guard
- (2) He was refused by the guard in admission
- (3) He was not admitted by the guard
- (4) His admission was refused by the guard

Which of the following options is the passive voice of the given sentence ?

The guard refused him admission

- (1) Admission was refused to him by the guard
- (2) He was refused by the guard in admission
- (3) He was not admitted by the guard
- (4) His admission was refused by the guard

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

43 20043

Which of the following statements are false?

- A. Oxymoron is a special form of antithesis.
- B. In personification, inanimate objects are given life
- C. Hyperbole is an understatement.
- D. Richard fought like a Lion, is an example of a metaphor.
- E. Anticlimax is the opposite of climax

Choose the correct answer from the options given below :

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

Which of the following statements are false?

- A. Oxymoron is a special form of antithesis.
- B. In personification, inanimate objects are given life
- C. Hyperbole is an understatement.
- D. Richard fought like a Lion, is an example of a metaphor.
- E. Anticlimax is the opposite of climax

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

44 20044

Which of the following are compound sentences ?

- A. Waste not, want not
- B. He had to sign or be executed
- C. The Lion was not killed although it was wounded
- D. Do as I tell you, or you will regret it.
- E. When he saw the danger he paused.

Choose the correct answer from the options given below :

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

Which of the following are compound sentences ?

- A. Waste not, want not
- B. He had to sign or be executed
- C. The Lion was not killed although it was wounded
- D. Do as I tell you, or you will regret it.
- E. When he saw the danger he paused.

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

45 20045

Identify the correct sequencing –

- A. Ploughing
- B. Harvesting
- C. Winnowing
- D. Sowing
- E. Weeding

Choose the correct answer from the options given below :

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

Identify the correct sequencing –

- A. Ploughing
- B. Harvesting
- C. Winnowing
- D. Sowing
- E. Weeding

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

46 20046

Find the correct order of the words to complete a particular process –

- A. Galaxies
- B. Space
- C. Big bang
- D. Planet
- E. Universe

Choose the correct answer from the options given below :

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

Find the correct order of the words to complete a particular process –

- A. Galaxies
- B. Space
- C. Big bang
- D. Planet
- E. Universe

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

47 20047

Statement I :

The news is too good to be true.

Statement II :

The news is so good that it cannot be true.

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 :

The news is too good to be true.

Statement II :

The news is so good that it cannot be true.

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

48 20048

Statement I :

'Thou shalt love thy neighbour as thyself' is a Biblical maxim

Statement II :

The whole world is a family is purely an Indian concept.

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 :

'Thou shalt love thy neighbour as thyself' is a Biblical maxim

Statement II :

The whole world is a family is purely an Indian concept.

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

Match List I with List II

List I

- A. Introvert
B. Truant
C. Imposter
D. Illegible

List II

- I. One who pretends to be somebody else
II. One who finds it difficult to express freely
III. Incapable of being real
IV. One who remains absent from duties without permission

Choose the correct answer from the options given below :

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

Match List I with List II

List I

- A. Introvert
B. Truant
C. Imposter
D. Illegible

List II

- I. One who pretends to be somebody else
II. One who finds it difficult to express freely
III. Incapable of being real
IV. One who remains absent from duties without permission

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

Match List I with List II

List I

- A. Flux
B. Choleric
C. Brawe
D. Prat

List II

- I. Bad - tempered
II. Fight
III. Change
IV. A stupid person

Choose the correct answer from the options given below :

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

Match List I with List II

List I

- A. Flux
- B. Choleric
- C. Brawe
- D. Prat

List II

- I. Bad - tempered
- II. Fight
- III. Change
- IV. A stupid person

Choose the correct answer from the options given below :

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

51 20051

In HTML, which tag is used to list the item with bullets ?

- (1) <bullet> ----- </bullet>
- (2) <list> ----- </list>
- (3) -----
- (4) -----

एच.टी.एम.एल. में, निम्नलिखित में से किस टैग का प्रयोग बुलेट्स युक्त मदों को सूचीबद्ध करने के लिए प्रयुक्त किया ज है ?

- (1) <bullet> ----- </bullet>
- (2) <list> ----- </list>
- (3) -----
- (4) -----

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

52 20052

What is an example of e-waste ?

- (1) A ripened banana
- (2) An old computer
- (3) Old clothes
- (4) Empty soda cause

ई-कचरे का उदाहरण निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (1) परिपक्व केला
- (2) पुराना कंप्यूटर
- (3) पुराने कपड़े
- (4) सोडा की खाली बोतलें

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

53 20053

What represents the 'Cloud' in cloud computing ?

- (1) Wireless LAN
- (2) Crowd of People
- (3) The Internet
- (4) Weather Environment

क्लाउड कंप्यूटिंग में 'क्लाउड' किसे प्रस्तुत करता है?

- (1) बेतार लैन
- (2) लोगों की भीड़
- (3) इंटरनेट
- (4) वातावरण का मौसम

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

54 20054

HTML is basically used to design :

- (1) Web Pages
- (2) Website
- (3) Graphics
- (4) Tables and frames

एच.टी.एम.एल का प्रयोग मूल रूप से निम्नलिखित में से किसकी अभिकल्पना के लिए किया जाता है?

- (1) वेब पृष्ठ
- (2) वेब साइट
- (3) ग्राफिक्स
- (4) टेबल और फ्रेम

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

55 20055

Once the email is sent, the message is broken into pieces called :

- (1) Process
- (2) Digits
- (3) Bytes
- (4) Packets

जब एक बार ईमेल भेजा जाता है, संदेश टुकड़ों में खंडित हो जाता है, यह कहलाते हैं :

- (1) प्रोसेस (प्रक्रिया)
- (2) डिजिट्स
- (3) बाइट्स
- (4) पैकेट्स

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

56 20056

Which of the following is not present in MS Word ?

- (1) Font Size
- (2) Brush
- (3) Page Margin
- (4) Word Count

निम्नलिखित में से कौन-सा माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में नहीं होता है ?

- (1) फॉन्ट साइज
- (2) ब्रश
- (3) पेज मार्जिन
- (4) वर्ड काउन्ट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

57 20057

Given below are two statements :

Statement (I) : Loops in Python can have else clause too. The else clause of a loop is executed the end of the loop only when loop terminates normally.

Statement (II) : For every while loop, an equivalent for loop can always be written in Python.

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 : पायथन में लूप्स से एल्स क्लॉज भी हो सकते हैं। जब लूप सामान्य रूप से समाप्त होता है तो केवल तभी लूप अंत में लूप का एल्स क्लॉज निष्पादित होता है।

कथन II : प्रत्येक लूप के लिए समतुल्य लूप को सदैव पायथन में लिखा जा 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

58 20058

Given below are two statements :

Statement (I) : Shareware software allows you to try the software before you buy it.

Statement (II) : Freeware is a copy righted software that is freely available to use.

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 : शेयरवेयर सॉफ्टवेयर आपको इसे खरीदने के पूर्व साफ्टवेयर के परीक्षण की अनुमति प्रदान करता है।

कथन II : फ्रीवेयर एक स्वत्वाधिकार (कॉपीराइट) युक्त सॉफ्टवेयर है जो उपयोग के लिए युक्त रूप से उपलब्ध होती।
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

59 20059

Given below are two statements :

Statement (I) : Update table statement is used to make changes in the structure of a table like adding, removing or changing data type of columns.

Statement (II) : Join is an operation which is used to combine rows from two or more tables based on one or more common fields between them.

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 : अपडेट टेबल स्टेटमेंट का प्रयोग किसी तालिका की संरचना में परिवर्तन करने तथा कॉलम को जोड़ने, मिटाना या डाटा टाइप में परिवर्तित करने में किया जाता है।

कथन II : ज्वाइन वह संक्रिया है जिसका प्रयोग तालिकाओं के एक या एकाधिक समान क्षेत्रों पर आधारित दो या दो अधिक तालिकाओं को संयोजित करने में किया 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

60 20060

Given below are two statements :

Statement (I) : Mainframe is a powerful multiuser computer capable of supporting many hundreds of users simultaneously.

Statement (II) : The main difference between a super computer and a mainframe is that a super computer channels all its power into executing a few programs as fast as possible whereas a mainframe uses its power to execute many programs concurrently.

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 : मेनफ्रेम वह शक्तिशाली बहु प्रयोक्ता कंप्यूटर है जो एक साथ कई सैकड़ों प्रयोक्ताओं की सहायता करने में सक्षम होता है।

कथन II : सुपर कंप्यूटर और मेनफ्रेम कंप्यूटर में मुख्य अंतर यह है कि किसी सुपर कंप्यूटर में इसकी सभी शक्तियाँ वृत्त प्रोग्रामों को जितना तीव्रगति से संभव हो उतना तेज निष्पादित करने में होती हैं, जबकि मेनफ्रेम कंप्यूटर अप्रत्यक्ष शक्तियों का प्रयोग उनके प्रोग्रामों को संगामी रूप से निष्पादित करने में करता 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

61 20061

A series of Sketches that map the key events of the narrative, Presented Chronologically _____.

- (1) Timeline
- (2) Storyboard
- (3) View finder
- (4) Clip board

रेखाचित्रों की वह शृंखला जो वृत्तांत की मुख्य घटनाओं को चित्रित एवं कालक्रमानुसार प्रस्तुत करती है, वह है :

- (1) टाइम लाइन
- (2) स्टोरीबोर्ड
- (3) व्यू फाइंडर
- (4) क्लिपबोर्ड

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

62 20062

Which software is used to create 2D and 3D drawings ?

- (1) Draft sight
- (2) CADD
- (3) Solid Edge
- (4) Libre CAD

2D और 3D चित्रांकनों को निर्मित करने के लिए निम्नलिखित में से किस साफ्टवेयर का प्रयोग किया जाता है ?

- (1) ड्राफ्ट साइट
- (2) कैड (CADD)
- (3) सैलिड ऐज
- (4) लिब्रे सी.ए.डी.

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

63 20063

The ability to understand and work with different kinds of graphics is called _____.

- (1) Graphic theory
- (2) Graphic literacy
- (3) Graphic symbol
- (4) Graphic user

विभिन्न प्रकार के ग्राफिक्स को समझने तथा उन पर कार्य करने की अभिक्रमता कहलाती है :

- (1) ग्राफिक सिद्धांत
- (2) ग्राफिक साक्षरता (ग्राफिक ज्ञान)
- (3) ग्राफिक प्रतीक
- (4) ग्राफिक प्रयोक्ता

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

64 20064

What does the layer mask tool do in photo shop ?

- (1) Visibility of a single layer can not change in image file.
- (2) Change the visibility of a single layer in an image file.
- (3) Layer mask tool merge the layers only.
- (4) Disappear the layers, in a image.

फोटो शाप में लेयर मास्क टूल कौन-सा कार्य करता है?

- (1) इमेज फाइल में एकल परत की दृश्यता को परिवर्तित नहीं कर सकता है
- (2) इमेज फाइल में एकल परत की दृश्यता को परिवर्तित करता है
- (3) लेयर मास्क टूल केवल परतों का विलय करता है
- (4) किसी इमेज (चित्र) में परतों को गायब करता है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

65 20065

It is the art and technique of arranging type in order to make the message visible

- (1) Ethonography
- (2) Typography
- (3) Technography
- (4) Keliography

संदेश को दृश्य बनाने के लिए व्यवस्थापन के प्रकार की कला एवं प्रविधि निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (1) नृजाति-वर्णन (एथनोग्राफी)
- (2) टाइपोग्राफी (मुद्रण कला)
- (3) टेक्नोग्राफी
- (4) केलिओग्राफी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

66 20066

DAW stand for -

- (1) Digital Analysis Web.
- (2) Digital Audio Workstation.
- (3) Digital Audio Wifi.
- (4) Digital amplifier for Workstation.

डी.ए.डब्ल्यू का पूर्ण रूप है :

- (1) डिजिटल एनालिसिस वेब
- (2) डिजिटल ऑडियो वर्कस्टेशन
- (3) डिजिटल ऑडियो वाई फाई
- (4) डिजिटल एम्प्लीफायर फॉर वर्कस्टेशन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

67 20067

What is the Unit Size of a HD Image ?

- (1) 1050 × 620 Pixels
- (2) 1280 × 720 Pixels
- (3) 1360 × 810 Pixels
- (4) 1450 × 920 Pixels

किसी एच.डी. चित्र का इकाई आकार क्या है?

- (1) 1050 × 620 पिक्सेल
- (2) 1280 × 720 पिक्सेल
- (3) 1360 × 810 पिक्सेल
- (4) 1450 × 920 पिक्सेल

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

68 20068

Which Image format is most suitable for web ?

- (1) GIF
- (2) JPG
- (3) PNG
- (4) TIF

वेब के लिए सर्वाधिक उपयुक्त इमेज फॉर्मेट निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (1) GIF
- (2) JPG
- (3) PNG
- (4) TIF

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

69 20069

The Path finder tools is -

- (1) Find a path for Resize
- (2) Find a path for stroke size
- (3) Combines grouped objects
- (4) Seperate grouped objects

पाथ फाइंडर टूल _____ करता है :

- (1) पुनर्आकार हेतु पथ की खोज
- (2) स्ट्रोक साइज हेतु पथ की खोज
- (3) समूहित वस्तुओं को संयोजित
- (4) समूहित वस्तुओं को पृथक

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

70 20070

What is depth of field ?

- (1) Zooming capacity of lens
- (2) Frame size of the lens
- (3) View finder dimension
- (4) Area in front and behind of Subject

क्षेत्र की गहराई (डेप्थ ऑफ फील्ड) क्या है ?

- (1) लेंस की जूमिंग क्षमता
- (2) लेंस का फ्रेम आकार
- (3) व्यूफाइंडर डाइमेंशन
- (4) वस्तु के सामने और पीछे का क्षेत्र

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

71 20071

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Adobe Illustrator	(I) A page layout program and tool for designers for publishing designers
(B) Adobe Photoshop	(II) A motion graphics and visual effect software
(C) Adobe Indesign	(III) For vector illustration
(D) After effect	(IV) A graphic editor for image editing

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) एडोब इल्लूस्ट्रेटर	(I) प्रकाशकों हेतु डिजाइन के लिए एक पेज लेआउट कार्यक्रम और साधन
(B) एडोब फोटोशॉप	(II) एक मोशन ग्राफिक्स एवं विजुअल इफेक्ट सॉफ्टवेयर
(C) एडोब इन्डिजाइन	(III) विक्टर इल्लूस्ट्रेशन
(D) उत्तर प्रभाव	(IV) इमेज एडिटिंग हेतु एक ग्राफिक एडिटर

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)-(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

72 20072

Match List - I with List - II.

List - I

Types of Musical Instruments

- (A) Percussion Instrument
- (B) Brass Instrument
- (C) Wood wind Instrument
- (D) Keyboard Instrument

List - II

Name of Musical Instruments

- (I) Flute
- (II) Piano
- (III) Drums
- (IV) Trumpet

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

संगीत वाद्ययंत्र का प्रकार

- (A) आघात वाद्य
- (B) पीतल वाद्य
- (C) काष्ठ सुषिर वाद्य
- (D) कुंजीफलक वाद्य

सूची-II

संगीत वाद्ययंत्रों की प्रकृति

- (I) बॉसुरी
- (II) पियानो
- (III) ढोलक
- (IV) तुरही

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

73 20073

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Intensity
- (B) Direction
- (C) Colour quality
- (D) Dispersion

List - II

- (I) Hardness or Softness of light.
- (II) The height and the angle at which the light is placed.
- (III) Amount or strength of light on a given area.
- (IV) The kind of light being used to illuminate an object.

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) तीव्रता
- (B) दिशा
- (C) वर्ण-गुणवत्ता
- (D) विक्षेपण

सूची-II

- (I) प्रकाश की तीक्ष्णता या मृदुता
- (II) ऊँचाई और कोण जिस पर प्रकाश डाला जाता है
- (III) प्रदत्त क्षेत्र पर प्रकाश की मात्रा या शक्ति
- (IV) किसी वस्तु को प्रदीप्त करने के लिए प्रयुक्त हो रहे प्रकाश का प्रकार

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

74 20074

Which among these are Audio file formats ?

- (A) .asf
- (B) .aif
- (C) .MP3
- (D) .wav
- (E) .mpg

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

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

ऑडियो फाइल फॉर्मेट निम्न लिखित में से कौन-से है?

- (A) .asf
- (B) .aif
- (C) .MP3
- (D) .wav
- (E) .mpg

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

75 20075

Identify the video editing softwares.

- (A) FCP (Final Cut Pro)
- (B) Sound Forge
- (C) Adobe Premiere
- (D) Hinden burg Pro
- (E) Filmora

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

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

निम्न में से वीडियो एडिटिंग (संपादन) साफ्टवेयरों को चिन्हित कीजिए :

- (A) FCP (फाइनल कट प्रो)
- (B) साउंड फोर्ज
- (C) एडोब प्रीमियर
- (D) हिंडेन्बर्ग प्रो
- (E) फिल्मोरा

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

76 20076

Given below are two statements :

Statement (I) : Sound is a form of energy that produces a sensation of hearing in our ears.

Statement (II) : Larger the amplitude of vibrations, louder is the sound.

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 : ध्वनि, ऊर्जा का एक प्रकार है जो हमारे कानों में श्रवण संवेदन उत्पन्न करती है।

कथन II : दोलन(कंपन) का आयाम जितना अधिक होगा, ध्वनि उतनी ही तीव्र होती 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

77 20077

Given below are two statements :

Statement (I) : Digital audio interfaces are real-time, point-to-point wired connections

Statement (II) : Dedicated digital audio interfaces are the digital equivalent of analog signal cable

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 : डिजिटल ऑडियो अन्तराफलक वास्तविक-काल, स्थल से स्थल तार से संयोजित होते हैं।

कथन II : समर्पित डिजिटल ऑडियो अन्तराफलक एनालॉग सिग्नल केबलों के डिजिटल समतुल्य हैं।

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

78 20078

Given below are two statements :

Statement (I) : The moving coil microphone is widely used in the sound reinforcement industry

Statement (II) : The ribbon microphone at its best is capable of very high-quality results.

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 : मूविंग क्वाइल माइक्रोफोन (चल कुंडलीकृत माइक्रोफोन) का प्रयोग व्यापक रूप से ध्वनि सुदृढ़ीकरण (संबल अद्योग में किया जाता है।

कथन II : अपने सर्वोत्कृष्ट रूप में रिब्वन माइक्रोफोन अत्यधिक उच्च गुणवत्ता वाले परिणाम प्रदान करने में समर्थ 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

79 20079

What is the correct sequence of increasing loudness of sound from various sources ?

- (A) Normal conversation
- (B) Normal breathing
- (C) Soft Whisper (at 5m)
- (D) Busy traffic

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

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

विभिन्न स्रोतों से ध्वनि की बढ़ती प्रबलता (उच्चता) का सही अनुक्रम कौन सा है?

- (A) सामान्य बातचीत
- (B) सामान्य श्वसन
- (C) मृदु फुसफुसाहट
- (D) व्यक्त यातायात

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2
A3 : 3
3
A4 : 4
4

Objective Question

80 20080

Write the correct way to television program production.

- (A) The Idea (Product development)
- (B) The Shoot (Production)
- (C) The Final Product (Post-Production)
- (D) Wrap-up and distribution
- (E) The Plan (Pre Production)

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

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

टेलीविजन कार्यक्रम निर्माण का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

- (A) विचार(परियोजना का विकास) (प्रोजेक्ट डेवलपमेन्ट)
- (B) शूटिंग करना (प्रस्तुति) (प्रोडक्शन)
- (C) अंतिम उत्पाद (उत्तर-प्रस्तुति) (पोस्ट-प्रोडक्शन)
- (D) आच्छादन और वितरण (रैप-अप और डिस्ट्रीब्यूशन)
- (E) योजना (पूर्व-प्रस्तुति) (प्री प्रोडक्शन)

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

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

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

Objective Question

81 20081

The text color in a presentation should contract with the _____ color.

- (1) Background
- (2) Frame
- (3) Stack
- (4) CPU

किसी प्रस्तुतिकरण में टेक्स्ट का रंग _____ के रंग से भिन्न होना चाहिए।

- (1) पृष्ठभूमि
- (2) फ्रेम
- (3) स्टैक (चित्र)
- (4) सी.पी.यू

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

82 20082

A video consists of a sequence of -

- (1) Pictures
- (2) Frames
- (3) Signals
- (4) Slots

किसी वीडियो में निम्नलिखित का अनुक्रम शामिल होता है :

- (1) चित्रों का
- (2) फ्रेम का
- (3) संकेतों का
- (4) खांचे का (स्लॉट)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

83 20083

Which type of system is the PA system in audio devices ?

- (1) Electro dynamic
- (2) Electro acoustic
- (3) Electro magnetic
- (4) Piezo-electric

ऑडियो युक्तियों में पी ए सिस्टम किस प्रकार का सिस्टम है?

- (1) विद्युत गतिक (इलेक्ट्रो डायनेमिक)
- (2) विद्युत ध्वनिक (इलेक्ट्रो एकोस्टिक)
- (3) विद्युत चुंबकीय (इलेक्ट्रो मैग्नेटिक)
- (4) दाब-विद्युत (पिएजो-इलेक्ट्रिक)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

84 20084

The Intensity of compressions and rarefaction produced in the medium is called as _____

- (1) Amplitude
- (2) Wavelength
- (3) Frequency
- (4) Modem

माध्यम में उत्पन्न संपीडन और विरलीकरण की तीव्रता कहलाती है :

- (1) आयाम
- (2) तरंगदैर्घ्य
- (3) आवृत्ति
- (4) मॉडेम

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

85 20085

It is a generic name for any type of television graphic creation equipment.

- (1) Back ground generator
- (2) Graphic Creator
- (3) Character Generator
- (4) Electronic messenger

किसी भी प्रकार के टेलीविजन ग्राफिक निर्माण उपकरण का जेनरिक (सामान्य) नाम निम्नलिखित में से कौन सा है?

- (1) बैक ग्राउंड जनरेटर
- (2) ग्राफिक क्रिएटर
- (3) करेक्टर जनरेटर
- (4) इलेक्ट्रॉनिक मैसेन्जर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

86 20086

In which types of lens have fixed focal length ?

- (1) Zoom lens
- (2) Normal lens
- (3) Telephoto lens
- (4) Prime lens

निम्नलिखित में से किस प्रकार के लेंसों में नियत फोकस दूरी पायी जाती है?

- (1) जूम लेंस
- (2) सामान्य लेंस
- (3) दूर चित्रक (टेली फोटो) लेंस
- (4) प्राइम लेंस

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

87 20087

Large amplitude of sound vibration will produce by _____.

- (1) Feeble sound
- (2) Shrill sound
- (3) Loud sound
- (4) Gruff sound

ध्वनि कंपनों का दीर्घ आयाम निम्नलिखित में से किससे उत्पन्न होता है?

- (1) मंद ध्वनि
- (2) तीक्ष्ण (कर्ण भेदी) ध्वनि
- (3) तीव्र ध्वनि
- (4) रूखी ध्वनि

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

88 20088

It may be considered as discrete reflections of sound arriving at the listener after about 50 mts from the direct sound.

- (1) Flutter
- (2) Echoes
- (3) Early Reflection
- (4) Buzzing

प्रत्यक्ष ध्वनि से लगभग 50 मीटर दूर श्रोता तक आ रही ध्वनि के विविक्त परावर्तन को माना जा सकता है :

- (1) फड़फड़ाहट
- (2) प्रतिध्वनि
- (3) आरंभिक परावर्तन
- (4) गुंजन (कोलाहल)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

89 20089

Which is the best type of screen shot to use a conversation between two people ?

- (1) Long shot
- (2) Over the shoulder shot
- (3) Extreme close up shot
- (4) Aerial shot

दो लोगों के बीच की बातचीत का प्रयोग करने के लिए स्क्रीन शॉट का सर्वोत्तम प्रकार कौन-सा है?

- (1) लांग शॉट
- (2) ओवर द शोल्डर शॉट
- (3) एक्सट्रीम क्लोज अप शॉट
- (4) ऐरियल शॉट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

90 20090

When you have a person framed from the waist to the top of their head this is considered as which shot ?

- (1) Extreme close up shot
- (2) Medium shot
- (3) Wide shot
- (4) Long shot

जब आप किसी व्यक्ति की कमर से लेकर उसके सिर के शीर्ष तक फ्रेम करते हैं, तो यह शॉट कहलाता है :

- (1) एक्सट्रीम क्लोज अप शॉट
- (2) मीडियम शॉट
- (3) वाइड शॉट
- (4) लांग शॉट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

91 20091

A half wave rectifier from silicon diode has an internal resistance of $30\ \Omega$. The input ac voltage $6 \sin \omega t$ volts and the load resistance is $500\ \Omega$ the dc output voltage is :

- (1) 4.8 v
- (2) 0.8 v
- (3) 1.8 v
- (4) 2.8 v

सिलिकन डायोड के अर्द्ध तरंग परिशोधक का आंतरिक प्रतिरोध $30\ \Omega$ है। इनपुट ए.सी. वोल्टेज $6 \sin \omega t$ वाट वोल्टेज 3 लोड रेसिस्टेंस $500\ \Omega$ है। डी.सी. आउटपुट वोल्टेज होगा :

- (1) 4.8 v
- (2) 0.8 v
- (3) 1.8 v
- (4) 2.8 v

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

92 20092

Given below are two statements :

Statement (I) : Voltage source may not be associated with a series passive element and a current source with a parallel passive element.

Statement (II) : A voltage source is shifted from one branch to other branch of the network by the process known as "Push the voltage source through the node" - with a neutral identical source appearing in every branch connected to the node.

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 : वोल्टेज सोर्स को सीरीज पैसिव एलिमेंट और करंट सोर्स को पैरेलल पैसिव एलिमेंट के साथ सम्बद्ध नहीं किया जा सकता।

कथन II : 'पुस दि वोल्टेज सोर्स थ्रु दि नोड' नामक प्रौसेस को माध्यम से वोल्टेज सोर्स को एक शाखा से दूसरी शाखा में रखा जाता है जिसमें नोड से जुड़ी प्रत्येक शाखा में नया समरूप स्रोत दिखाई देता 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

Match List - I with List - II.

List - I

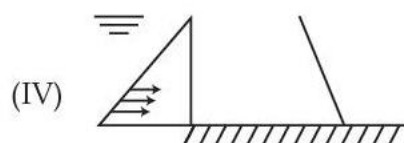
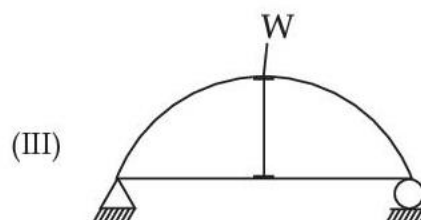
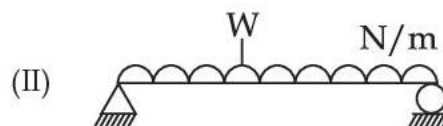
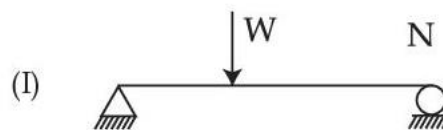
(A) Uniformly distributed Load

(B) Parabolic Loading

(C) Hydrostatic Pressure

(D) Concentrated Load

List - II



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

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

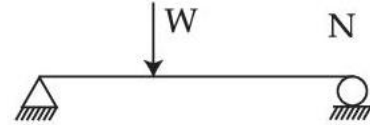
सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

सूची-II

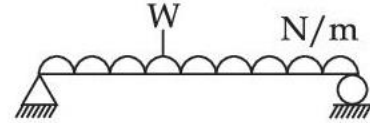
(A) समान रूप से वितरित लोड

(I)



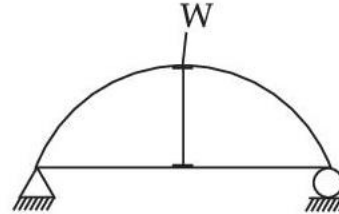
(B) परवलयिक लोडिंग

(II)



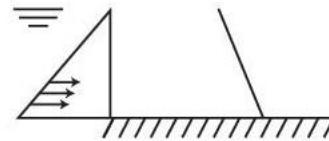
(C) द्रवस्थैतिक दबाव

(III)



(D) संक्रोन्द्रित लोड

(IV)



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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

94 20094

Arrange the following equivalent capacitance in increasing order :

- (A) $1\mu\text{F}$ and $3\mu\text{F}$ are connected in Parallel
- (B) $6\mu\text{F}$ and $2\mu\text{F}$ are connected in Parallel
- (C) $2\mu\text{F}$ and $4\mu\text{F}$ are connected in Series
- (D) $8\mu\text{F}$ and $16\mu\text{F}$ are connected in Series

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

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

निम्नलिखित तुल्य धारिताओं को वर्धमान क्रम में व्यवस्थित कीजिये :

- (A) $1\mu\text{f}$ तथा $3\mu\text{F}$ पार्श्व संबद्ध हैं।
- (B) $6\mu\text{f}$ तथा $2\mu\text{F}$ पार्श्व संबद्ध हैं।
- (C) $2\mu\text{f}$ तथा $4\mu\text{F}$ श्रेणी संयोजित हैं।
- (D) $8\mu\text{f}$ तथा $16\mu\text{F}$ श्रेणी संयोजित हैं।

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

95 20095

Arrange the following complexes in decreasing order of their effective atomic number of the central metal ion.

- (A) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$
- (B) $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]$
- (C) $[\text{Co}(\text{en})_2\text{Cl}_2]\text{Cl}$
- (D) $\text{K}[\text{Ag}(\text{CN})_2]$

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

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

निम्नलिखित सम्मिश्रों का केंद्रीय धातु आयन की उनकी प्रभावी परमाणु संख्या के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$
- (B) $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]$
- (C) $[\text{Co}(\text{CN})_2\text{Cl}_2]\text{Cl}$
- (D) $\text{K}[\text{Ag}(\text{CN})_2]$

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

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

A1 : 1

1

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

Objective Question

96 20096

Choose the correct statements.

- (A) The common name of methoxymethane is Dimethyl ether.
- (B) The common name of Ethoxybenzene is methyl ethyl ether.
- (C) The common name of Methoxyethane is Ethyl methyl ether.
- (D) The common name of Ethoxybenzene is phenyl methyl pentane.
- (E) The common name of Ethoxyethane is methyl ethyl benzene.

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

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

सही कथनों को चुनिये :

- (A) मेथॉक्सीमिथेन का साधारण नाम डिमेथिल है।
- (B) एथॉक्सीबेंजीन का साधारण नाम मेथिल है।
- (C) मेथॉक्सीएथेन का साधारण नाम एथिल मेथिल ईयर है।
- (D) एथॉक्सीबेंजीन का साधारण नाम फेनिल मेथिल पेन्टेन है।
- (E) एथॉक्सीएथेन का साधारण नाम मेथिल एथिल बेंजीन है।

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

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

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

Objective Question

97 20097

The continuity equation is -

- (1) Differential form of the charge conservation law
- (2) Integral form of the charge conservation law
- (3) Either (1) or (2)
- (4) Both (1) and (2)

सांतत्य समीकरण है :

- (1) आवेश संरक्षण नियम का अवकल समघात
- (2) आवेश संरक्षण नियम का पूर्णकीय रूप
- (3) (1) अथवा (2)
- (4) उपर्युक्त दोनों

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

98 20098

Which of the following are the examples of distributed forces.

- (A) A load which is continuously along the length of a cable suspended between two supports.
- (B) Water Pressure acting against the face of a dam.
- (C) Self weight of a Prismatic bar supported at its ends.
- (D) The load piled along the beam with variable depth.

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

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

निम्नलिखित में से कौन वितरित बलों के उदाहरण हैं?

- (A) दो आलंबों के मध्य निलंबित किसी केबिल की सहायता से सतत लगा भार।
- (B) किसी बांध (डैम) के अग्रभाग पर लगने वाले जलेका दाब।
- (C) किसी प्रिज्मीय दंड के सिरों पर समर्थित स्व भार।
- (D) परिवर्ती गहराई के साथ शहतीरकड़ी की सीध में बालू भरा जाना।

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Choose the correct statements.

- (A) The median is determined by $\text{Median} = L - \frac{\frac{N}{2} + C}{f} \times h$
- (B) The lower quartile (Q_1) is represented by, $Q_1 = L + \frac{\left(\frac{N}{4} - C\right)}{f} \times h$
- (C) The upper quartile (Q_3) is represented by $Q_3 = L + \frac{\left(\frac{3}{4} N - C\right)}{f} \times h$
- (D) The mode is given by the formula, $\text{Mode} = L - \frac{\Delta_1}{\Delta_1 - \Delta_2} h$

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

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

सही कथनों को चुनिये :

- (A) माध्य का निर्धारण होता है $\text{माध्य} = L - \frac{\frac{N}{2} + C}{f} \times h$
- (B) अधचतुर्थक (Q_1) को निरूपित किया जाता है $Q_1 = L + \frac{\left(\frac{N}{4} - C\right)}{f} \times h$
- (C) गुरुचतुर्थक (Q_3) को निरूपित किया जाता है $Q_3 = L + \frac{\left(\frac{3}{4} N - C\right)}{f} \times h$
- (D) बहुलक को सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है, $\text{बहुलक } M = L - \frac{\Delta_1}{\Delta_1 - \Delta_2} h$

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

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

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

Objective Question

100 20100

Given below are two statements :

Statement (I) : The oxidation of sulphur in $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_6$ is +5.

Statement (II) : The oxidation number of Cr in $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ is +6.

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 : $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_6$ में सल्फर का ऑक्सीकरण अंक +5 है।

कथन II : $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ में Cr का ऑक्सीकरण अंक +6 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

101 20101

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Compound	IUPAC Name
(A) $K [B (NO_3)_4]$	(I) Potassium tetra cyanonickelate (o)
(B) $K_4 [Ni (CN)_6]$	(II) Potassium tetranitratobarate (III)
(C) $K_4 [Fe (CN)_6]$	(III) Potassium tetra hydroxozincate II
(D) $K_2 [Zn (OH)_4]$	(IV) Potassium hexacyamo ferrate II

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(यौगिक)	(आई.यू.पी.ए.सी नाम)
(A) $K [B (NO_3)_4]$	(I) पोटैशियम टेट्रा साइनोनिकलेट (o)
(B) $K_4 [Ni (CN)_6]$	(II) पोटैशियम टेट्रानाइट्राबोरेट (III)
(C) $K_4 [Fe (CN)_6]$	(III) पोटैशियम टेट्रा हाइड्रोक्सोजिन्केट (II)
(D) $K_2 [Zn (OH)_4]$	(IV) पोटैशियम हेक्सासाइनो फेरट (II)

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

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (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 20102

Arrange the following in increasing order of their acid strengths

- (A) HCl
- (B) HBr
- (C) HI
- (D) HF

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

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

निम्नलिखित अम्लों को उनकी प्रबलता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- (A) HCL
- (B) HBr
- (C) HI
- (D) HF

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

103 20103

Two identical 1000 turns coils A and B lie in Parallel Planes such that 60% of the lines of flux Produced by one coil link the other. A current of 5A in coil A produce in it a flux of 0.05 m Wb. the current in coil A changes from 6A to $-6A$ in 0.01 sec, the voltage in the coil B is :

- (1) 6.2 V
- (2) 7.2 V
- (3) 5.2 V
- (4) 8.2 V

दो सदृश 1000 फेरा कुंडलियां (टर्न कॉइल) A तथा B समांतर तल में इस प्रकार हैं कि एक कुंडली द्वारा उत्पन्न 60% अभिवाह रेखाएं (लाइन्स ऑफ फ्लक्स) दूसरे को संयोजित करती हैं। कुंडली A में 5A की धारा इसमें 0.05 m Wb अभिवाह उत्पन्न करती है। यदि कुंडली A में 0.01 सेकंड में धारा 6A से $-6A$ हो जाती है, तो कुंडली B में वोल्टता है

- (1) 6.2 V
- (2) 7.2 V
- (3) 5.2 V
- (4) 8.2 V

A1 : 1

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

Objective Question

104 20104

E° cell and K_c at 25°C are related as :

(1) $E^\circ_{\text{cell}} = \frac{-0.059}{n} \log K_c$

(2) $E^\circ_{\text{cell}} = \frac{+0.059}{n} \log K_c$

(3) $E^\circ_{\text{cell}} = 0.059 \, n \log \frac{1}{K_c}$

(4) $E^\circ_{\text{cell}} = \frac{n}{0.059} \log K_c$

25°C पर E° cell तथा K_C निम्नलिखित के अनुसार संबंधित हैं :

(1) $E^\circ_{\text{cell}} = \frac{0.059}{n} \log K_C$

(2) $E^\circ_{\text{cell}} = \frac{-0.059}{n} \log K_C$

(3) $E^\circ_{\text{cell}} = 0.059 \cdot \log \frac{1}{K_C}$

(4) $E^\circ_{\text{cell}} = \frac{n}{0.059} \log K_C$

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

Objective Question

105 20105

If $y = e^m \cos^{-1} x$, the value of $(1 - x^2) y'' - xy'$ is equal to :

(1) $m^2 y''$

(2) $m^2 y$

(3) $\frac{m^2}{y''}$

(4) $m^2 + y''$

यदि $y = e^{m \cos^{-1} x}$ तो $(1-x^2)y'' - xy'$ का मान होगा :

- (1) $m^2 y''$
- (2) $m^2 y$
- (3) $\frac{m^2}{y''}$
- (4) $m^2 + y''$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

106 20106

Arrange the following ions in increasing order of their magnetic moment.

- (A) Ni^{2+}
- (B) Cu^+
- (C) Fe^{3+}
- (D) Cr^{3+}

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

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

निम्नलिखित आयनों को उनके चुंबकीय आघूर्ण के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (A) Ni^{2+}
- (B) Cu^+
- (C) Fe^{3+}
- (D) Cr^{3+}

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

(A) Gauss Law for electricity

(I) $\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$

(B) Faraday's law for
electromagnetic induction

(II) $\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \vec{J} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\delta \vec{E}}{\delta t}$

(C) Ampere circuital Law with
Maxwell's correction

(III) $\vec{\nabla} \times \vec{E} = \frac{-\delta \vec{B}}{\delta t}$

(D) Gauss Law for magnetism

(IV) $\oint \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{Q_s}{\epsilon_0}$

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

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

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

सूची-II

(A) विद्युत का गाउस नियम

(I) $\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$

(B) विद्युत चुंबकीय प्रेरण का फैराडे का नियम

(II) $\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \vec{J} + \mu_0 \epsilon_0 \frac{\delta \vec{E}}{\delta t}$

(C) मैक्सवेल के संशोधन के साथ ऐम्पियर का परिपथ नियम

(III) $\vec{\nabla} \times \vec{E} = \frac{-\delta \vec{B}}{\delta t}$

(D) चुंबकत्व का गाउस का नियम

(IV) $\oint \vec{E} \cdot d\vec{A} = \frac{Q_s}{\epsilon_0}$

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

108 20108

Given below are two statements :

Statement (I) : The value of $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x e^x - \log(1+x)}{x^2}$ is 2.

Statement (II) : If u be homogeneous function of degree ' n ' in x and y , then Euler's theorem

$$\text{homogeneous function is } x^2 \frac{\delta^2 u}{\delta x^2} + y \frac{\delta^3 u}{\delta y^3} = (n+1)u$$

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 : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x e^x - \log(+x)}{x^2}$ का मान 2 है।

कथन (II) : यदि x तथा y में कोटि का समघात फलन में μ हो, तो समघात फलन में यूलर का प्रमेय है

$$x^2 \frac{\delta^2 u}{\delta x^2} + y \frac{\delta^3 u}{\delta y^3} = (n+1) 4$$

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

109 20109

Choose the correct statement with respect to power system.

- (A) Generation subsystem convert energy from the primary energy source into electrical energy by process of the electromagnetic energy conversion.
- (B) The transmission subsystem transfer electrical energy over very short distances and disconnection neighboring utilities.
- (C) The sub-transmission network is the portion of the transmission system that connect low voltage substations by step-up transformers.
- (D) Distribution subsystem is the process by which energy is fed locally to various distribution substations from one or more main transmission substations.

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

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

विद्युत प्रणाली के संबंध में सही कथनों को चुनिये :

- (A) उत्पादन उपतंत्र में विद्युत चुंबकीय ऊर्जा परिवर्तन प्रक्रिया द्वारा प्राथमिक ऊर्जा स्रोत को विद्युत ऊर्जा स्रोत में परिवर्तित किया जाता है।
- (B) संरक्षण उपतंत्र में विद्युत ऊर्जा को प्रत्येक लघु दूरी में अंतरित किया जाता है तथा निकटवर्ती उपयोगिता को वितरित किया जाता है।
- (C) उपसंचरण नेटवर्क संचरण प्रणाली का वह हिस्सा है जिसमें निम्नवोल्टता वाले उपकेंद्रों को स्टेप अप ट्रांसफार्मरों से जोड़ा दिया जाता है।
- (D) वितरण उपतंत्र वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक अथवा अधिक मुख्य संचरण उपकेंद्रों से विभिन्न वितरण उपकेंद्रों तक स्थानीय रूप से ऊर्जा पहुँचाई जाती है।

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

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

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

The equation of work-energy in terms of normal and tangential components of force is :

$$(1) \quad \frac{Wv_2^2}{g} + \frac{Wv_1^2}{g} = \int_{s_1}^{2s_1} S \, ds$$

$$(2) \quad \frac{Wv_2^2}{2g} - \frac{Wv_1^2}{2g} = \int_{s_1}^{s_2} S \, ds$$

$$(3) \quad \frac{Wv_2^2}{3g} - \frac{Wv_1^2}{5g} = \int_{s_1}^{s_2} S \, ds$$

$$(4) \quad \frac{Wv_2^2}{6g} - \frac{Wv_1^2}{5g} = \int_{s_1}^{s_2} S \, ds$$

बल के अभिलंब तथा स्पर्शरेखीय घटकों के पदों में कार्य-ऊर्जा का समीकरण है :

$$(1) \quad \frac{Wv_2^2}{g} + \frac{Wv_1^2}{g} = \int_{s_1}^{2s_1} S \, ds$$

$$(2) \quad \frac{Wv_2^2}{2g} - \frac{Wv_1^2}{2g} = \int_{s_1}^{s_2} S \, ds$$

$$(3) \quad \frac{Wv_2^2}{3g} - \frac{Wv_1^2}{5g} = \int_{s_1}^{s_2} S \, ds$$

$$(4) \quad \frac{Wv_2^2}{6g} + \frac{Wv_1^2}{5g} = \int_{s_1}^{s_2} S \, ds$$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4