

National Testing Agency

Question Paper Name :	B Ed Science 24th March 2026 Shift 2
Subject Name :	B.Ed. Science
Creation Date :	2026-03-24 18:55:22
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

B.Ed. Science

Group Number :	1
Group Id :	611987140
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

B.Ed. Science

Section Id :	611987260
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	611987723
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 61198719764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A solution containing 8.3 per dm^3 of Urea (molar mass = 60 g mol^{-1}) is found to be isotonic with 5% solution of non volatile organic solute A. The approximate molar mass of A is

1. 348.8 g mol^{-1}
2. 361.5 g mol^{-1}
3. 36.1 g mol^{-1}
4. 34.9 g mol^{-1}

Options :

61198777201. 1
61198777202. 2
61198777203. 3
61198777204. 4

Question Number : 1 Question Id : 61198719764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक विलयन में 8.3 प्रति डेसीमीटर³ (per dm^3) यूरिया है (मोलर द्रव्यमान = 60 g mol^{-1}) जो कि 5% विलयन के साथ समपरासरी है जिसमें अवाष्पशील कार्बनीक विलेय A है। A का लगभग मोलर द्रव्यमान होगा-

1. 348.8 ग्राम/मोल⁻¹
2. 361.5 ग्राम/मोल⁻¹
3. 36.1 ग्राम/मोल⁻¹
4. 34.9 ग्राम/मोल⁻¹

Options :

- 61198777201. 1
- 61198777202. 2
- 61198777203. 3
- 61198777204. 4

Question Number : 2 Question Id : 61198719765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct statement about para & ortho Hydrogen

- A. Total spin of ortho hydrogen is zero.
- B. Total spin of para hydrogen is zero.
- C. The physical properties of two forms are different.
- D. The chemical properties of two forms are different.
- E. At higher temperature ortho is more stable.

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

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

Options :

- 61198777205. 1
- 61198777206. 2
- 61198777207. 3
- 61198777208. 4

Question Number : 2 Question Id : 61198719765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आर्थो व पैरा हाइड्रोजन के बारे में निम्न में से सही कथन चुनिए।

- A. आर्थो हाइड्रोजन का कुल चक्रण शून्य है।
- B. पैरा हाइड्रोजन का कुल चक्रण शून्य है।
- C. दोनों रूपों के भौतिक गुण अलग हैं।
- D. दोनों रूपों के रासायनिक गुण अलग हैं।
- E. उच्च तापमान पर आर्थो रूप अधिक स्थायी है।

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

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

Options :

- 61198777205. 1
- 61198777206. 2
- 61198777207. 3
- 61198777208. 4

Question Number : 3 Question Id : 61198719766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The root mean square velocity of a gas is given by

1. $\sqrt{\frac{3RT}{M}}$

2. $\sqrt{\frac{8RT}{\pi M}}$

3. $\sqrt{\frac{2RT}{M}}$

4. $\sqrt{\frac{8RT}{M}}$

Options :

61198777209. 1

61198777210. 2

61198777211. 3

61198777212. 4

Question Number : 3 Question Id : 61198719766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक गैस का (RMS) वर्ग माध्य मूल वेग इस सूत्र द्वारा दिया जाता है -

1. $\sqrt{\frac{3RT}{M}}$

2. $\sqrt{\frac{8RT}{\pi M}}$

3. $\sqrt{\frac{2RT}{M}}$

4. $\sqrt{\frac{8RT}{M}}$

Options :

61198777209. 1

61198777210. 2

61198777211. 3

61198777212. 4

Question Number : 4 Question Id : 61198719767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Mass and volume are extensive properties.

Reason R: The ratio of mass to volume is also an extensive property.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777213. 1

61198777214. 2

61198777215. 3

61198777216. 4

Question Number : 4 Question Id : 61198719767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: द्रव्यमान आयतन विस्तारात्मक/मात्रात्मक गुणधर्म हैं।

कारण R: द्रव्यमान से आयतन का अनुपात भी एक विस्तारात्मक गुणधर्म है।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

- 61198777213. 1
- 61198777214. 2
- 61198777215. 3
- 61198777216. 4

Question Number : 5 Question Id : 61198719768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The parameters of Unit Cell in Hexagonal Crystal System is

1. $a = b \neq c$ & $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
2. $a = b \neq c$ & $\alpha = \beta = 90^\circ, \gamma = 120^\circ$
3. $a \neq b \neq c$ & $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
4. $a = b = c$ & $\alpha = \gamma = \beta \neq 90^\circ$

Options :

- 61198777217. 1
- 61198777218. 2
- 61198777219. 3
- 61198777220. 4

Question Number : 5 Question Id : 61198719768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

षटकोणीय क्रिस्टल समूह में इकाई सेल के प्राचल (पैरामीटर) हैं -

1. $a = b \neq c$ और $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
2. $a = b \neq c$ और $\alpha = \beta = 90^\circ, \gamma = 120^\circ$
3. $a \neq b \neq c$ और $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
4. $a = b = c$ और $\alpha = \gamma = \beta \neq 90^\circ$

Options :

- 61198777217. 1
- 61198777218. 2
- 61198777219. 3
- 61198777220. 4

Question Number : 6 Question Id : 61198719769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cold light emission by glow worms is an example of

1. Chemiluminescence
2. Phosphorescence
3. Fluorescence
4. Quenching

Options :

- 61198777221. 1
- 61198777222. 2

61198777223. 3

61198777224. 4

Question Number : 6 Question Id : 61198719769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जुगनू द्वारा शीतल/ठंडा प्रकाश उत्सर्जन एक उदाहरण है -

1. रसायनदीप्ति
2. स्फुरदीप्ति
3. प्रतिदीप्ति
4. शमन

Options :

61198777221. 1

61198777222. 2

61198777223. 3

61198777224. 4

Question Number : 7 Question Id : 61198719770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In Cu atom Z_{eff} value for 3d & 4s e^- are respectively

1. 7.85 each
2. 3.70 each
3. 7.85 and 3.70
4. 3.70 and 7.85

Options :

61198777225. 1

61198777226. 2

61198777227. 3

61198777228. 4

Question Number : 7 Question Id : 61198719770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cu परमाणु में 3d और 4s इलेक्ट्रॉन के लिए क्रमशः ज़ेफ (Z_{eff}) मान होगा -

1. 7.85 प्रत्येक
2. 3.70 प्रत्येक
3. 7.85 और 3.70
4. 3.70 और 7.85

Options :

61198777225. 1

61198777226. 2

61198777227. 3

61198777228. 4

Question Number : 8 Question Id : 61198719771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The molar conductance of NH_4Cl , NH_4NO_3 and AgNO_3 at infinite dilution are x, y & z $\text{Sm}^2 \text{mol}^{-1}$ respectively. The molar conductance of AgCl at infinite dilution is

1. $x + y - z$
2. $x + z - y$
3. $y + z - x$
4. $z + y + x$

Options :

61198777229. 1

61198777230. 2

61198777231. 3

61198777232. 4

Question Number : 8 Question Id : 61198719771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

अनंत तनुता पर NH_4Cl , NH_4NO_3 और AgNO_3 की मोलर चालकता क्रमशः x , y और $z \text{ Sm}^2 \text{ mol}^{-1}$ हैं। अनंत तनुता पर AgCl की मोलर चालकता है -

1. $x + y - z$
2. $x + z - y$
3. $y + z - x$
4. $z + y + x$

Options :

61198777229. 1

61198777230. 2

61198777231. 3

61198777232. 4

Question Number : 9 Question Id : 61198719772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following has highest spin only magnetic moment.

1. Cr^{2+}
2. Mn^{2+}
3. Fe^{2+}
4. Ni^{2+}

Options :

61198777233. 1

61198777234. 2

61198777235. 3

61198777236. 4

Question Number : 9 Question Id : 61198719772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से अधिकतम चक्रण केवल चुंबकीय आघूर्ण किस स्पीशीज का है -

1. Cr^{2+}
2. Mn^{2+}
3. Fe^{2+}
4. Ni^{2+}

Options :

61198777233. 1

61198777234. 2

61198777235. 3

61198777236. 4

Question Number : 10 Question Id : 61198719773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Alkaline Earth metals	I.	s - block
B.	Transition Elements	II.	p - block
C.	Transuranic Elements	III.	d - block
D.	Metalloid	IV.	f - block

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

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

Options :

61198777237. 1
61198777238. 2
61198777239. 3
61198777240. 4

Question Number : 10 Question Id : 61198719773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	क्षारीय मृदा तत्व	I.	s - ब्लॉक
B.	संक्रमण तत्व	II.	p - ब्लॉक
C.	परायूरेनिक तत्व	III.	d- ब्लॉक
D.	उपधातु	IV.	f- ब्लॉक

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-IV, D-II
3. A-I, B-III, C-II, D-IV
4. A-II, B-III, C-I, D-IV

Options :

61198777237. 1
61198777238. 2
61198777239. 3
61198777240. 4

Question Number : 11 Question Id : 61198719774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

61198777241. 1
61198777242. 2
61198777243. 3
61198777244. 4

Question Number : 11 Question Id : 61198719774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से कौन सी स्पीशीज़ समइलेक्ट्रानी है -

- A. S^{2-}
- B. C^{4-}
- C. Mg^{2+}
- D. O^-
- E. Al^{3+}

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

1. केवल A, B, C
2. केवल B, C, D
3. केवल B, C, E
4. केवल C, D, E

Options :

- 61198777241. 1
- 61198777242. 2
- 61198777243. 3
- 61198777244. 4

Question Number : 12 Question Id : 61198719775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I Complex		LIST-II Metal	
A.	Haemoglobin	I.	Co
B.	Chlorophyll	II.	Fe
C.	Vitamin B ₁₂	III.	Pt
D.	Cis platin	IV.	Mg

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

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

Options :

- 61198777245. 1
- 61198777246. 2
- 61198777247. 3
- 61198777248. 4

Question Number : 12 Question Id : 61198719775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

- 61198777245. 1
- 61198777246. 2
- 61198777247. 3
- 61198777248. 4

Question Number : 13 Question Id : 61198719776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

- 61198777249. 1
- 61198777250. 2
- 61198777251. 3

Question Number : 13 Question Id : 61198719776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

KCl का अरसमीकरणमितीय (स्टाइकियोमेट्रिक) नीला लाइलैक वर्ण दिखाता है क्योंकि -

1. अंतराकाशी स्थान पर धनायन की अधिकता की उपस्थिति
2. अंतराकाशी स्थान पर ऋणायन की अधिकता की उपस्थिति
3. जालक स्थान पर ऋणायन की अनुपस्थिति
4. जालक स्थान पर धनायन की अनुपस्थिति

Options :

61198777249. 1
61198777250. 2
61198777251. 3
61198777252. 4

Question Number : 14 Question Id : 61198719777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I Ligand		LIST-II denticity	
A.	Pyridine	I.	3
B.	DMG	II.	6
C.	EDTA	III.	2
D.	Dien	IV.	1

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

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

Options :

61198777253. 1
61198777254. 2
61198777255. 3
61198777256. 4

Question Number : 14 Question Id : 61198719777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I लिगण्ड		सूची-II दंतुरता	
A.	पिरीडीन	I.	3
B.	डी.एम.जी. (DMG)	II.	6
C.	ई.डी.टी.ए. (EDTA)	III.	2
D.	डाई-ईन (dien)	IV.	1

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

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

Options :

61198777253. 1
61198777254. 2
61198777255. 3
61198777256. 4

Question Number : 15 Question Id : 61198719778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When alkali metal are dissolved in liquid ammonia the blue colour of solution is due to

1. Ammoniated electron
2. Ammoniated cation
3. Both
4. Alkali metal only

Options :

61198777257. 1
61198777258. 2
61198777259. 3
61198777260. 4

Question Number : 15 Question Id : 61198719778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

क्षारीय धातुओं को जब द्रव अमोनिया में घोला जाता है तो विलयन का रंग _____ के कारण नीला हो जाता है

1. अमोनियाकृत इलेक्ट्रॉन
2. अमोनियाकृत धनायन
3. दोनों
4. क्षारीय धातु केवल

Options :

61198777257. 1
61198777258. 2
61198777259. 3
61198777260. 4

Question Number : 16 Question Id : 61198719779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

61198777261. 1
61198777262. 2
61198777263. 3
61198777264. 4

Question Number : 16 Question Id : 61198719779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से क्या प्रकाश रासायनिक धूम-कोहरा (स्मॉग) का कारण है

1. सी.एफ.सी. (CFC)
2. पी.ए.एन. (PAN)
3. गलित बेंजीन रिंग यौगिक
4. भारी धातु

Options :

61198777261. 1
61198777262. 2
61198777263. 3
61198777264. 4

Question Number : 17 Question Id : 61198719780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Environmentalists use which of the following compounds as bleaching agents?

1. Tetra chloroethane
2. Acetanilide
3. Hydrogen peroxide
4. Acetone

Options :

61198777265. 1
61198777266. 2
61198777267. 3
61198777268. 4

Question Number : 17 Question Id : 61198719780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

61198777265. 1
61198777266. 2
61198777267. 3
61198777268. 4

Question Number : 18 Question Id : 61198719781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following groups attached to benzene act as meta directing groups?

1. $-R$
2. $-\ddot{N}H_2$
3. $-\ddot{X}:$
4. $-\overset{\oplus}{N}R_3$

Options :

61198777269. 1
61198777270. 2
61198777271. 3
61198777272. 4

Question Number : 18 Question Id : 61198719781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

बैजीन रिंग (चक्र) से जुड़ा कौन सा समूह मेटा निर्देशित समूह है?

1. $-R$
2. $-\ddot{N}H_2$
3. $-\ddot{X}:$
4. $-\overset{\oplus}{N}R_3$

Options :

61198777269. 1
61198777270. 2
61198777271. 3
61198777272. 4

Question Number : 19 Question Id : 61198719782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Most stable conformation of n-butane

1. Anti form
2. Gauche form
3. Skew form
4. Fully eclipsed form

Options :

61198777273. 1

61198777274. 2
61198777275. 3
61198777276. 4

Question Number : 19 Question Id : 61198719782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

n-ब्यूटेन का सबसे अधिक स्थायी संरूपण है -

1. एंटी (विपरीत) रूप
2. गौशे (विषमतलीय) रूप
3. स्क्वू रूप
4. पूर्ण ग्रसित रूप

Options :

61198777273. 1
61198777274. 2
61198777275. 3
61198777276. 4

Question Number : 20 Question Id : 61198719783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following reaction intermediate can not show sp^2 hybridisation

1. Carbocation
2. Carabanion
3. Singlet carbene
4. Carbon free radical

Options :

61198777277. 1
61198777278. 2
61198777279. 3
61198777280. 4

Question Number : 20 Question Id : 61198719783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौनसा अभिक्रिया माध्य sp^2 संकरण नहीं प्रदर्शित कर सकता।

1. कार्बोधनायन
2. कार्बोक्रणायन
3. सिंगलट कार्बिन
4. कार्बन मुक्त मूलक

Options :

61198777277. 1
61198777278. 2
61198777279. 3
61198777280. 4

Question Number : 21 Question Id : 61198719784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: The characteristic feature of the endosperm haustoria is that they are developed from the cellular endosperm only

Reason R: The endosperm haustoria are formed at the micropylar or chalazal or at both the ends and penetrate the nucellar tissue to absorb nutrition.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

- 61198777281. 1
- 61198777282. 2
- 61198777283. 3
- 61198777284. 4

Question Number : 21 Question Id : 61198719784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

- 61198777281. 1
- 61198777282. 2
- 61198777283. 3
- 61198777284. 4

Question Number : 22 Question Id : 61198719785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cleavage polyembryony is fairly common in

1. Citrus
2. Orchids
3. Cucurbits
4. Strawberry

Options :

- 61198777285. 1
- 61198777286. 2
- 61198777287. 3
- 61198777288. 4

Question Number : 22 Question Id : 61198719785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

विदलन बहुभ्रूणता सामान्यतः किसमें पाई जाती है -

1. सिट्रस
2. ऑर्किड
3. कुकरबिट
4. स्ट्रॉबेरी

Options :

- 61198777285. 1
- 61198777286. 2
- 61198777287. 3
- 61198777288. 4

Question Number : 23 Question Id : 61198719786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which are of the following is NOT an essential characteristic of a protected area to be a considered as a biosphere reserve.

1. It should contain abundant genetic diversity.
2. It is a natural home of endangered species.
3. There should be ample opportunities for research.
4. It is not a man-modified and degraded ecosystem.

Options :

61198777289. 1
61198777290. 2
61198777291. 3
61198777292. 4

Question Number : 23 Question Id : 61198719786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौनसी किसी संरक्षित क्षेत्र को जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र (बायोस्फियर रिजर्व) माने जाने के लिए अनिवार्य विशेषता नहीं है -

1. इसमें प्रचुर आनुवंशिक विविधता होनी चाहिए।
2. यह संकटापन्न जातियों का प्राकृतिक आवास होता है।
3. यहाँ अनुसंधान के लिए पर्याप्त अवसर होने चाहिए।
4. ये मानव रूपांतरित और क्षतिग्रस्त पारस्थितिक तंत्र नहीं है।

Options :

61198777289. 1
61198777290. 2
61198777291. 3
61198777292. 4

Question Number : 24 Question Id : 61198719787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Options :

61198777293. 1
61198777294. 2
61198777295. 3
61198777296. 4

Question Number : 24 Question Id : 61198719787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ताराकार हरितलवक किसमें पाया जाता है?

1. वाउचेरिया
2. यूलोथ्रिक्स
3. क्लैडोफ़ोरा
4. जिग्नीमा

Options :

61198777293. 1
61198777294. 2
61198777295. 3
61198777296. 4

Question Number : 25 Question Id : 61198719788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Engler and Prantl	I.	The phylogenetic Taxonomy of flowering plants
B.	John Hutchinson	II.	<i>Die natuerlichen pflanzen familien</i>
C.	Charles Edwin Bessey	III.	<i>Philosophia Botanica</i>
D.	Carolus Linnaeus	IV.	The families of flowering plants

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

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

Options :

61198777297. 1
61198777298. 2
61198777299. 3
61198777300. 4

Question Number : 25 Question Id : 61198719788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	एंगलर एवं प्रॉटल	I.	द फाइलोजेनेटिक टैक्सोनोमी ऑफ फ्लावरिंग प्लांट्स
B.	जॉन हचिन्सन	II.	<i>डाइ नेचुरलाइकेन फ्लेनजेन फेमिलीयन</i>
C.	चार्ल्स एडविन बेसी	III.	<i>फिलोसोफिया बोटेनिका</i>
D.	कैरोलस लिनेयस	IV.	द फेमिलीज़ ऑफ फ्लावरिंग प्लांट्स

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

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

Options :

61198777297. 1
61198777298. 2
61198777299. 3
61198777300. 4

Question Number : 26 Question Id : 61198719789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A: Cladograms are diagrams that depict the relationships between different groups of taxa.

Reason R: Cladistics analyses collection of heritable character data.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777301. 1

61198777302. 2
61198777303. 3
61198777304. 4

Question Number : 26 Question Id : 61198719789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: क्लैडोग्राम ऐसे आरेख हैं जो वर्गकों (टैक्सा) के विभिन्न समूहों के बीच संबंधों को प्रदर्शित करते हैं।

कारण R: क्लैडिस्टिक्स में वंशागतीय गुणों के आंकड़ों/डाटा के संग्रह का विश्लेषण किया जाता है।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

61198777301. 1
61198777302. 2
61198777303. 3
61198777304. 4

Question Number : 27 Question Id : 61198719790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The substitution of sexual reproduction by a method without the involvement of Meiosis and Syngamy is referred as:

1. Agamospermy
2. Parthenocarpy
3. Apomixis
4. Parthenogenesis

Options :

61198777305. 1
61198777306. 2
61198777307. 3
61198777308. 4

Question Number : 27 Question Id : 61198719790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

लैंगिक प्रजनन का एक ऐसी विधि से प्रतिस्थापन जिसमें अर्धसूत्री विभाजन और युग्मक संलयन (सिंगैमी) नहीं होता, कहलाती है -

1. अनिषेकबीजता
2. अनिषेकफलन
3. असंगजनन
4. अनिषेकजनन

Options :

61198777305. 1
61198777306. 2
61198777307. 3
61198777308. 4

Question Number : 28 Question Id : 61198719791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find the correct statements about phages-

- A. Phages clear the bacteria in the polluted water.
- B. Phages are also used in the diagnosis of certain infections.
- C. T-even phages are genetically closely related.
- D. The enzymes secreted by the capsid are helpful in lysis of bacterial cell wall.
- E. Phages have only double stranded DNA.

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

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

Options :

- 61198777309. 1
- 61198777310. 2
- 61198777311. 3
- 61198777312. 4

Question Number : 28 Question Id : 61198719791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

विभोजियों (फाज) के बारे में सही कथन चुनिए -

- A. विभोजी प्रदूषित जल में से जीवाणुओं को निकाल देते हैं।
- B. विभोजियों का उपयोग कुछ संक्रमणों के निदान में किया जाता है।
- C. टी-समविभोजी (T-even phages) आनुवंशिक रूप से निकट संबन्धित होते हैं।
- D. कैप्सिड द्वारा स्रावित एंजाइम जीवाणुवीय कोशिका भित्ति के कथन में सहायक होते हैं।
- E. विभोजियों में केवल द्विरज्जुक डीएनए होता है।

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

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

Options :

- 61198777309. 1
- 61198777310. 2
- 61198777311. 3
- 61198777312. 4

Question Number : 29 Question Id : 61198719792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cladode is found in

- 1. *Berberis*
- 2. *Ruscus*
- 3. *Argemone*
- 4. *Phoenix*

Options :

- 61198777313. 1
- 61198777314. 2
- 61198777315. 3
- 61198777316. 4

Question Number : 29 Question Id : 61198719792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

क्लैडोड/पर्णभि पर्व इसमें पाया जाता है -

1. बरबेरिस
2. रस्कस
3. आर्जीमोन
4. फीनिक्स

Options :

61198777313. 1
61198777314. 2
61198777315. 3
61198777316. 4

Question Number : 30 Question Id : 61198719793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to the Telome theory of Zimmermann find out the correct elementary processes for the development of higher vascular plants from the vascular cryptogams.

- A. Overlapping
- B. Plantation
- C. Syngensis
- D. Production
- E. Curvation

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

1. A, D, E only
2. B, D, E only
3. A, C, D only
4. B, C, E only

Options :

61198777317. 1
61198777318. 2
61198777319. 3
61198777320. 4

Question Number : 30 Question Id : 61198719793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ज़िंमरमान के टीलोम सिद्धान्त के अनुसार संवहनी क्रिप्टोगेम्स से उच्चतर संवहनी पादपों के विकास की सही आरंभिक प्रक्रियाओं को ज्ञात कीजिए -

- A. अतिव्यापन
- B. समतलन
- C. सहजनन
- D. उत्पादन
- E. वक्रन

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

1. केवल A, D, E
2. केवल B, D, E
3. केवल A, C, D
4. केवल B, C, E

Options :

61198777317. 1
61198777318. 2
61198777319. 3
61198777320. 4

Question Number : 31 Question Id : 61198719794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Leishmaniasis	I.	Red mites
B.	Scrub Typhus	II.	Mouse mite
C.	Trench fever	III.	Sand flies
D.	Rickettsial pox	IV.	Body louse

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

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

Options :

61198777321. 1
61198777322. 2
61198777323. 3
61198777324. 4

Question Number : 31 Question Id : 61198719794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	लेसमेनिएसिस	I.	रेडमाइट
B.	स्क्रब टाइफस	II.	मूवक बरूथी
C.	ट्रेन्च (खाई) ज्वर	III.	बालू मक्षिका
D.	रिकैट्सियल पाक्स	IV.	देह के जूँ

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

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

Options :

61198777321. 1
61198777322. 2
61198777323. 3
61198777324. 4

Question Number : 32 Question Id : 61198719795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An example for anamniote animal is

1. *Rattus*
2. *Labeo*
3. *Crocodylus*
4. *Columba*

Options :

61198777325. 1
61198777326. 2
61198777327. 3
61198777328. 4

Question Number : 32 Question Id : 61198719795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक अनुल्ली (एनेमियोट) जंतु का उदाहरण कौन सा है?

1. रेटस
2. लेबिओ
3. क्रोकोडाइलस
4. कोलंबा

Options :

61198777325. 1
61198777326. 2
61198777327. 3
61198777328. 4

Question Number : 33 Question Id : 61198719796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cephalochordates are unique in showing affinity with chordates in the following features

- A. Elongated, slender body
- B. Well developed coelom
- C. Mouth surrounded by oral hood
- D. Bilateral symmetry
- E. Pharynx having endostyle and gill slits

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

1. B, D, E only
2. A, C, E only
3. A, B, D only
4. C, D, E only

Options :

61198777329. 1
61198777330. 2
61198777331. 3
61198777332. 4

Question Number : 33 Question Id : 61198719796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित किन विशेषताओं में सिफेलोकॉर्डेट कॉर्डेटों के साथ बंधुता प्रदर्शित करने के कारण विशिष्ट हैं?

- A. दीर्घकृत, पतली काया
- B. सुविकसित सीलोम
- C. मुख अंडाकार छत्रक से घिरा रहता है।
- D. द्वि पार्श्व सममिती
- E. फेरिक्स में अधोग्रसनी खांच (एन्डोस्टाइल) और क्लोम छिद्र होते हैं।

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

1. केवल B, D, E
2. केवल A, C, E
3. केवल A, B, D
4. केवल C, D, E

Options :

61198777329. 1
61198777330. 2
61198777331. 3
61198777332. 4

Question Number : 34 Question Id : 61198719797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct statements from the following about the lymphocytes.

- A. The lymphocyte is the basic cell responsible for both humoral and cellular immunity.
- B. The lymphocytes which enter or become processed by the thymus are called B cells.
- C. Lymphocytes are found in high concentration in the lymph nodes and spleen.
- D. They are found in low concentration in the bone marrow and the thymus.
- E. The hemopoietic stem cells are the ultimate origin of lymphocytes.

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

Options :

61198777333. 1

61198777334. 2

61198777335. 3

61198777336. 4

Question Number : 34 Question Id : 61198719797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

लसीकाणुओं (लिम्फोसाइट) के विषय में निम्नलिखित में से सही कथनों का चुने -

- A. लसीकाणु तरल और कोशिकीय प्रतिरक्षा दोनों के लिए उत्तरदायी मूल कोशिका है।
- B. जो लसीकाणु थाइमस में प्रवेश कर जाते अथवा उसके द्वारा प्रसंस्कृत हो जाते हैं, वे बी-कोशिका कहलाते हैं।
- C. लसीकाणु लसीका पर्वों और स्प्लीन में अधिक मात्रा में पाए जाते हैं।
- D. ये अस्थिमज्जा (बोनमरो) और थाइमस में कम मात्रा/सांद्रता में पाए जाते हैं।
- E. रक्तोत्पादक स्टेम कोशिकाओं से लसीकाणुओं की उत्पत्ति होती है।

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

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

Options :

61198777333. 1

61198777334. 2

61198777335. 3

61198777336. 4

Question Number : 35 Question Id : 61198719798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is desquamation?

- 1. The inoculation of a germ-free animal with known species of microorganisms to determine the ability to produce a disease.
- 2. Suppression of the normal flora by use of antibiotics
- 3. The detachment of host cells from body surfaces due to microbial adherence
- 4. The process of microorganism producing metabolic products to inhibit other microbes

Options :

61198777337. 1

61198777338. 2

61198777339. 3

61198777340. 4

Question Number : 35 Question Id : 61198719798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

विश्लकन क्या है ?

1. रोग उत्पन्न करने की क्षमता का निर्धारण करने के लिए किसी सूक्ष्मजीव की ज्ञात जाति के रोगाणुमुक्त जंतु का संरोप
2. प्रतिजैविकों (एंटीबायोटिक्स) के उपयोग द्वारा सामान्य वनस्पतिजात का संदमन
3. सूक्ष्मजीवी संबद्धता के कारण शरीर की सतहों से परपोषी कोशिकाओं को अलग करना
4. अन्य सूक्ष्मजीवों को संदमित करने के लिए सूक्ष्मजीव द्वारा उपापचयी उत्पादों के उत्पादन की प्रक्रिया

Options :

61198777337. 1
61198777338. 2
61198777339. 3
61198777340. 4

Question Number : 36 Question Id : 61198719799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A: Cephalochordates differ from cyclostomes and other vertebrates in most of their primitive features and the same raise objection for their affinity.

Reason R: Branchiostoma possess all the important chordate characters.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777341. 1
61198777342. 2
61198777343. 3
61198777344. 4

Question Number : 36 Question Id : 61198719799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: सिफेलोकॉर्डेट साइक्लोस्टोमो तथा अन्य कशेरूकियों से अपनी अधिकांश आद्य विशेषताओं में भिन्न हैं और इसीलिए उनकी बंधुता पर आपत्ति है।

कारण R: ब्रैन्कियोस्टोमा में कॉर्डेट के सभी महत्वपूर्ण गुण पाए जाते हैं।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

61198777341. 1
61198777342. 2
61198777343. 3
61198777344. 4

Question Number : 37 Question Id : 61198719800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Mouth	I.	Pepsin
B.	Stomach	II.	Lipase
C.	Duodenum	III.	Peptidase
D.	Ileum	IV.	Amylase

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

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

Options :

61198777345. 1
61198777346. 2
61198777347. 3
61198777348. 4

Question Number : 37 Question Id : 61198719800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	मुख	I.	पेप्सिन
B.	आमाशय	II.	लाइपेस
C.	ग्रहणी	III.	पेप्टीडेस
D.	क्षुद्रांत्र	IV.	एमाइलेस

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

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

Options :

61198777345. 1
61198777346. 2
61198777347. 3
61198777348. 4

Question Number : 38 Question Id : 61198719801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Filliform papillae	I.	Gastric glands
B.	Glisson's capsule	II.	Tongue
C.	Wharton's duct	III.	Sub-mandibular gland
D.	Hydrochloric acid	IV.	Liver

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

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

Options :

61198777349. 1
61198777350. 2
61198777351. 3
61198777352. 4

Question Number : 38 Question Id : 61198719801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	तंतुरूप पैपिला	I.	जठरग्रंथि
B.	ग्लाइसन कैप्सूल	II.	जीभ
C.	वारटन वाहिका	III.	अवचिबुकीय (सबमैंडीबुलर) ग्रंथि
D.	हाइड्रोक्लोरिक अम्ल	IV.	यकृत

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

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

Options :

61198777349. 1
61198777350. 2
61198777351. 3
61198777352. 4

Question Number : 39 Question Id : 61198719802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find out the features which distinguishes chordates from non-chordates

- A. Distinct polar axis
- B. Bilateral symmetry
- C. True coelom
- D. Predominant asexual reproduction
- E. Solid nervous system

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

1. A, C, D only
2. A, B, C only
3. B, D, E only
4. C, D, E only

Options :

- 61198777353. 1
- 61198777354. 2
- 61198777355. 3
- 61198777356. 4

Question Number : 39 Question Id : 61198719802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

उन गुणों को पहचानिए जो कॉर्डेट्स/रज्जुकी जीवों को अ-रज्जुकी जीवों से अलग करते हैं -

- A. स्पष्ट ध्रुवीय अक्ष
- B. द्विपार्श्व सममिती
- C. वास्तविक सीलोम
- D. प्रमुखतः अलैंगिक जनन
- E. ठोस तंत्रिका तंत्र

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

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

Options :

- 61198777353. 1
- 61198777354. 2
- 61198777355. 3
- 61198777356. 4

Question Number : 40 Question Id : 61198719803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find out the correct statements regarding interaction of genes.

- A. Epistasis is a non-allelic interaction.
- B. In complementary gene interaction both genes are necessary for the production of particular phenotype.
- C. Single dominant gene is enough to produce a character in duplicate gene interaction.
- D. Any one of the dominant genes is necessary for the production of flower color in complementary gene interaction.
- E. Pleiotropic genes control single characters in certain cases.

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

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

Options :

- 61198777357. 1
- 61198777358. 2
- 61198777359. 3
- 61198777360. 4

Question Number : 40 Question Id : 61198719803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जीन की अन्योन्यक्रिया के संबन्ध में सही कथन चुनें:

- A. एपीस्टेसिस एक अ-एलोली/अ-युग्मविकल्पी अन्योन्यक्रिया है।
- B. संपूरक (कॉम्प्लिमेंटरी) जीन अन्योन्यक्रिया में दोनों जीन किसी विशेष लक्षणप्ररूप (जीनोटाइप) को उत्पन्न करने के लिए आवश्यक होते हैं।
- C. द्वि/दोहरी जीन अन्योन्यक्रिया में लक्षण उत्पन्न करने के लिए एक प्रभावी जीन हो पर्याप्त होता है।
- D. संपूरक जीन अन्योन्यक्रिया में पुष्प के रंग को उत्पन्न करने लिए प्रभावी जीनों में से किसी एक का होना अनिवार्य है।
- E. बहुप्रभावी जीन कुछ मामलों में एक ही गुण को नियंत्रित करते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :

- 61198777357. 1
- 61198777358. 2
- 61198777359. 3
- 61198777360. 4

Question Number : 41 Question Id : 61198719804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

\vec{a} and \vec{b} are two vectors

$\vec{a} \cdot \vec{b} = ?$

- 1. $ab \sin \theta$
- 2. $ab \cos \theta$
- 3. $ab \sin \theta \hat{n}$
- 4. $ab \cos \theta \hat{n}$

Options :

- 61198777361. 1
- 61198777362. 2
- 61198777363. 3
- 61198777364. 4

Question Number : 41 Question Id : 61198719804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

\vec{a} तथा \vec{b} दो सदिश हैं,

$\vec{a} \cdot \vec{b} = ?$

- 1. $ab \sin \theta$
- 2. $ab \cos \theta$
- 3. $ab \sin \theta \hat{n}$
- 4. $ab \cos \theta \hat{n}$

Options :

- 61198777361. 1
- 61198777362. 2
- 61198777363. 3
- 61198777364. 4

Question Number : 42 Question Id : 61198719805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Poisson's equation	I.	$\oint E \cdot da = \frac{Q_{enc}}{\epsilon_0}$
B.	Laplace's equation	II.	$\nabla \cdot E = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
C.	Gauss law in differential form	III.	$\nabla^2 V = -\frac{\rho}{\epsilon_0}$
D.	Gauss law in integral form	IV.	$\nabla^2 V = 0$

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-I, C-III, D-II
4. A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :

61198777365. 1

61198777366. 2

61198777367. 3

61198777368. 4

Question Number : 42 Question Id : 61198719805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	पॉइसन समीकरण	I.	$\oint E \cdot da = \frac{Q_{enc}}{\epsilon_0}$
B.	लाप्लास समीकरण	II.	$\nabla \cdot E = \frac{\rho}{\epsilon_0}$
C.	गौस के नियम का अवकल समीकरण	III.	$\nabla^2 V = -\frac{\rho}{\epsilon_0}$
D.	गौस के नियम का समाकल समीकरण	IV.	$\nabla^2 V = 0$

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-I, C-III, D-II
4. A-III, B-IV, C-II, D-I

Options :

61198777365. 1

61198777366. 2

61198777367. 3

61198777368. 4

Question Number : 43 Question Id : 61198719806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I Substance		LIST-II Melting point (K) Kelvin	
A.	Hydrogen	I.	1356
B.	Mercury	II.	601
C.	Lead	III.	234
D.	Copper	IV.	14

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

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

Options :

61198777369. 1
61198777370. 2
61198777371. 3
61198777372. 4

Question Number : 43 Question Id : 61198719806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I पदार्थ		सूची-II गलनांक (K)	
A.	हाइड्रोजन	I.	1356
B.	पारा	II.	601
C.	शीशा	III.	234
D.	ताँबा	IV.	14

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-III, B-I, C-IV, D-II
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

61198777369. 1
61198777370. 2
61198777371. 3
61198777372. 4

Question Number : 44 Question Id : 61198719807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I Material		LIST-II Band gap	
A.	Insulator	I.	0 eV
B.	Conductor	II.	7 eV
C.	Silicon	III.	0.67 eV
D.	Germanium	IV.	1.12 eV

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-I, D-II
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

61198777373. 1
61198777374. 2
61198777375. 3
61198777376. 4

Question Number : 44 Question Id : 61198719807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I पदार्थ		सूची-II बैंड अंतराल	
A.	कुचालक	I.	0 eV
B.	चालक	II.	7 eV
C.	सिलिकान	III.	0.67 eV
D.	जर्मेनियम	IV.	1.12 eV

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-I, D-II
4. A-IV, B-III, C-II, D-I

Options :

61198777373. 1
61198777374. 2
61198777375. 3
61198777376. 4

Question Number : 45 Question Id : 61198719808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Packing fraction i.e. density of a set of close-packed spheres on each of four lattice (Bravais) structure. Arrange the following in the increasing order of packing fraction.

- A. Diamond
- B. Face-centered cubic
- C. Base-centered cubic
- D. Simple cubic

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

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

Options :

- 61198777377. 1
- 61198777378. 2
- 61198777379. 3
- 61198777380. 4

Question Number : 45 Question Id : 61198719808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

चारो जालक (ब्रेविस) संरचनाओं में से प्रत्येक पर अधि संकुलित गोलों के एक समुच्चय का घनत्व "संकुलन अनुपात" है, निम्नलिखित को संकुलन अनुपात के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए

- A. हीरा
- B. फलक-केन्द्रित घनीय
- C. सतह (पृष्ठ-आधार) केन्द्रित घनीय
- D. सरल घनीय

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

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

Options :

- 61198777377. 1
- 61198777378. 2
- 61198777379. 3
- 61198777380. 4

Question Number : 46 Question Id : 61198719809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

List the items in the ascending order of linear thermal expansion.

- A. Ice
- B. Steel
- C. Diamond
- D. Aluminium
- E. Fused quartz

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

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

Options :

- 61198777381. 1
- 61198777382. 2

61198777383. 3

61198777384. 4

Question Number : 46 Question Id : 61198719809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न पदार्थों को उनके रेखीय ऊष्मीय प्रसार के आरोही क्रम में सूचीबद्ध कीजिये

- A. बर्फ
- B. स्टील (इस्पात)
- C. हीरा
- D. एल्यूमिनियम
- E. फ्यूज क्वार्ट्ज

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

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

Options :

61198777381. 1

61198777382. 2

61198777383. 3

61198777384. 4

Question Number : 47 Question Id : 61198719810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the following materials for increasing speed of sound

- A. Sea water
- B. Granite
- C. Water
- D. Hydrogen
- E. Air

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

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

Options :

61198777385. 1

61198777386. 2

61198777387. 3

61198777388. 4

Question Number : 47 Question Id : 61198719810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न पदार्थों को उनमें ध्वनि की चाल के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये

- A. समुद्री जल
- B. ग्रानाईट
- C. जल
- D. हाइड्रोजन
- E. वायु

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

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

Options :

- 61198777385. 1
- 61198777386. 2
- 61198777387. 3
- 61198777388. 4

Question Number : 48 Question Id : 61198719811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statement/s from the following:

- A. Total mass of positron and electron is equivalent to 1.02 MeV
- B. Nucleus or material is not needed for pair annihilation.
- C. For pair production maximum photon wavelength is 1.2 pm.
- D. Pair production can occur in empty space.
- E. Nucleus or material is not needed for pair production.

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. D, E, A only

Options :

- 61198777389. 1
- 61198777390. 2
- 61198777391. 3
- 61198777392. 4

Question Number : 48 Question Id : 61198719811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से सही कथनों का चुनाव कीजिये:

- A. पाजीट्रॉन तथा इलेक्ट्रॉन का कुल द्रव्यमान 1.02 MeV के समतुल्य है।
- B. युगल विनाश के लिये नाभिक अथवा पदार्थ की आवश्यकता नहीं है।
- C. युग्म उत्पादन के लिये, अधिकतम फॉटॉन तरंगदैर्घ्य 1.2 pm है।
- D. युगल उत्पादन मुक्त आकाश में घटित हो सकता है।
- E. युगल उत्पादन के लिये नाभिक अथवा पदार्थ की आवश्यकता नहीं है।

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

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

Options :

61198777389. 1
61198777390. 2
61198777391. 3
61198777392. 4

Question Number : 49 Question Id : 61198719812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statement/s from the following:

- A. Photo-electron current is inversely proportional to light intensity for all retarding voltages.
- B. Stopping potential does not correspond to maximum photo-electron energy.
- C. Stopping potential is not same for all intensities of light of same frequency.
- D. Above threshold frequency, photo-electron range in energy form 0 to a maximum value.
- E. Photo-electron current is proportional to light intensity for all retarding voltages.

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. D, E only

Options :

61198777393. 1
61198777394. 2
61198777395. 3
61198777396. 4

Question Number : 49 Question Id : 61198719812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से सही कथनों को चुनिये:

- A. सभी मंदक वोल्टेज के लिये, फोटो इलेक्ट्रान धारा प्रकाश की तीव्रता के व्युत्क्रमानुपाती होती हैं।
- B. निरोधी विभव, अधिकतम फोटो इलेक्ट्रान ऊर्जा के तदनु रूप नहीं होता।
- C. समान आवृत्ति की सभी प्रकाश तीव्रताओं के लिये निरोधी विभव समान नहीं होता
- D. देहली आवृत्ति के ऊपर, फोटो इलेक्ट्रानों की ऊर्जा शून्य से अधिकतम मान के बीच में हो सकती है।
- E. सभी मंदक वोल्टेज के लिये फोटो इलेक्ट्रानों धारा प्रकाश की तीव्रता के समानुपाती होती है।

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

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

Options :

61198777393. 1
61198777394. 2
61198777395. 3
61198777396. 4

Question Number : 50 Question Id : 61198719813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statement/s from the following:

- A. A group of waves need not have same velocity as the waves themselves.
- B. Amplitude of de-Broglie wave of a particle reflects the probability that it will be found at a particular place at a particular time
- C. "If phase velocity varies with wavelength different individual were proceed together" called dispersion.
- D. V_p (phase velocity) = w (angular velocity) / k (wave number)
- E. $V_g = \frac{\Delta k}{\Delta w} =$ group velocity.

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

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

Options :

- 61198777397. 1
- 61198777398. 2
- 61198777399. 3
- 61198777400. 4

Question Number : 50 Question Id : 61198719813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से सही कथनों को चुनिये:

- A. एक तरंग समूह का वेग तरंगों के वेग के समान नहीं होता है।
- B. एक कण की डी-ब्रोगली तरंग का आयाम किसी समय या स्थान पर कण के पाये जाने की प्रायिकता को बताती है।
- C. यदि प्रावस्था वेग तरंगदैर्घ्य के साथ बदलता है तथा प्रत्येक तरंग एक साथ (कला) आगे बढ़ती है। इसको (प्ररिक्षेपण) अथवा प्रकीर्णन कहते हैं।
- D. V_p (प्रवस्था वेग) = w (कोणीय वेग) / k (तरंग संख्या)
- E. $V_g = \frac{\Delta k}{\Delta w} =$ समूह वेग

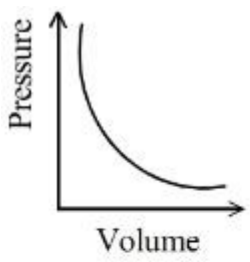
नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

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

Options :

- 61198777397. 1
- 61198777398. 2
- 61198777399. 3
- 61198777400. 4

Question Number : 51 Question Id : 61198719814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



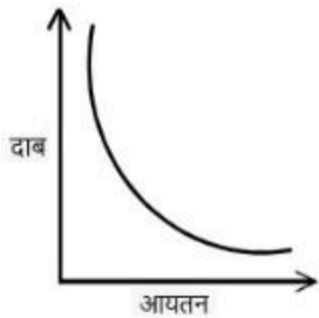
This curve is drawn for a given mass of a gas. This curve represents an:

1. Isochore
2. Isobar
3. Isotherm
4. Isotope

Options :

61198777401. 1
 61198777402. 2
 61198777403. 3
 61198777404. 4

Question Number : 51 Question Id : 61198719814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



एक नियत द्रव्यमान की गैस के लिये एक वक्र दिया गया है। यह वक्र निरूपित करता है:

1. समआयतनिक रेखा
2. समदाब रेखा
3. समताप रेखा
4. समस्थानिक

Options :

61198777401. 1
 61198777402. 2
 61198777403. 3
 61198777404. 4

Question Number : 52 Question Id : 61198719815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Number of degree of Freedom of a molecule of Oxygen (O_2) gas is:

1. 9
2. 7
3. 3
4. 5

Options :

61198777405. 1
 61198777406. 2
 61198777407. 3
 61198777408. 4

Question Number : 52 Question Id : 61198719815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आक्सीजन गैस (O₂) के एक अणु के लिये स्वतंत्रता की कोटि की संख्या है:

1. 9
2. 7
3. 3
4. 5

Options :

61198777405. 1
61198777406. 2
61198777407. 3
61198777408. 4

Question Number : 53 Question Id : 61198719816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The condition for dark fringes in single slit diffraction is given by

$$\sin\theta = \frac{m\lambda}{a}$$

in case, light from the entire slit arrives at point of observation in phase, for a bright band $\sin\theta$ is equal to:

1. $\pm \frac{2\lambda}{a}$
2. 1
3. 0
4. $\pm \frac{3\lambda}{a}$

Options :

61198777409. 1
61198777410. 2
61198777411. 3
61198777412. 4

Question Number : 53 Question Id : 61198719816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एकल स्लिट विवर्तन में अदीप्त फ्रिंज के लिये शर्त है:

$$\sin\theta = \frac{m\lambda}{a}$$

यदि, सम्पूर्ण स्लिट से प्रकाश एक अवलोकन बिन्दु पर एक ही कला से आती है तो, दीप्त बैंड के लिये $\sin\theta$ का मान है:

1. $\pm \frac{2\lambda}{a}$
2. 1
3. 0
4. $\pm \frac{3\lambda}{a}$

Options :

61198777409. 1
61198777410. 2
61198777411. 3
61198777412. 4

Question Number : 54 Question Id : 61198719817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If ' ω ' is the angular frequency and ' k ' is the wave number represents a photon of energy E and momentum ' P ' through the wave function $E_y(x, t) = A \sin(kx - \omega t)$

Which of the following relation is true:

1. $E = kP$

2. $P = \omega E$

3. $P = \frac{\omega}{k} E$

4. $E = \frac{\omega}{k} P$

Options :

61198777413. 1

61198777414. 2

61198777415. 3

61198777416. 4

Question Number : 54 Question Id : 61198719817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यदि कोणीय आवृत्ति ' ω ' तथा वेग संख्या ' k ' से निरूपित संवेग ' P ' तथा ऊर्जा ' E ' का एक फोटॉन $E_y(x, t) = A \sin(kx - \omega t)$ तरंग फलन के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

निम्न में से कौन सा सम्बन्ध सत्य है:

1. $E = kP$

2. $P = \omega E$

3. $P = \frac{\omega}{k} E$

4. $E = \frac{\omega}{k} P$

Options :

61198777413. 1

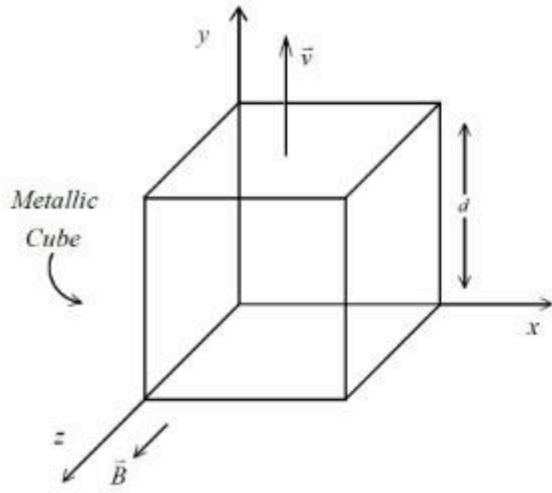
61198777414. 2

61198777415. 3

61198777416. 4

Question Number : 55 Question Id : 61198719818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

\vec{B} is constant, No current in the cube. Cube is moving with ' \vec{v} ' velocity. The direction of electric force on the electron inside this cube is:



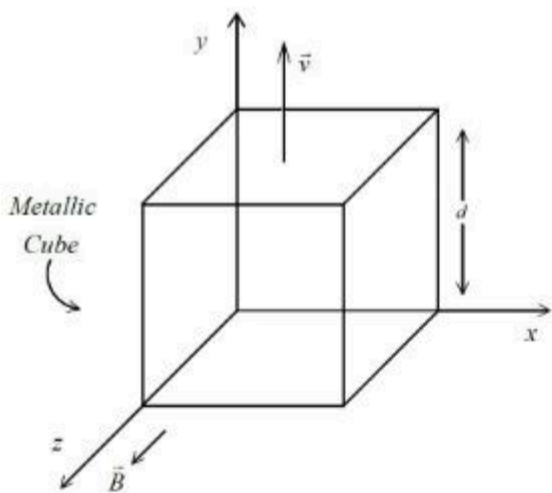
1. towards + x direction
2. towards - x direction
3. towards + y direction
4. towards - y direction

Options :

- 61198777417. 1
- 61198777418. 2
- 61198777419. 3
- 61198777420. 4

Question Number : 55 Question Id : 61198719818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

\vec{B} समान है, घन में कोई धारा नहीं, घन ' \vec{v} ' वेग से गतिमान है। इस घन में इलेक्ट्रान पर विद्युत बल कि दिशा है:



1. + x दिशा की ओर
2. - x दिशा की ओर
3. + y दिशा की ओर
4. - y दिशा की ओर

Options :

- 61198777417. 1
- 61198777418. 2
- 61198777419. 3
- 61198777420. 4

Question Number : 56 Question Id : 61198719819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Proton is discovered by

1. Bohr
2. Chadwick
3. Thomson
4. Rutherford

Options :

61198777421. 1
61198777422. 2
61198777423. 3
61198777424. 4

Question Number : 56 Question Id : 61198719819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रोटान खोजा गया द्वारा:

1. बोहर
2. चैडविक
3. थामसन
4. रदरफोर्ड

Options :

61198777421. 1
61198777422. 2
61198777423. 3
61198777424. 4

Question Number : 57 Question Id : 61198719820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Electron is discovered by

1. Rutherford
2. Chadwick
3. Thomson
4. Bohr

Options :

61198777425. 1
61198777426. 2
61198777427. 3
61198777428. 4

Question Number : 57 Question Id : 61198719820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

इलैक्ट्रान किसके द्वारा खोजा गया

1. रदरफोर्ड
2. चैडविक
3. थामसन
4. बोहर

Options :

61198777425. 1
61198777426. 2
61198777427. 3
61198777428. 4

Question Number : 58 Question Id : 61198719821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Curl of electric field is zero

Reason R: Linear integral of electric field around a closed path is evidently zero.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777429. 1
61198777430. 2
61198777431. 3
61198777432. 4

Question Number : 58 Question Id : 61198719821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: विद्युत क्षेत्र का कर्ल शून्य होता है।

कारण R: एक बंद पथ के परितः, विद्युत क्षेत्र का रेखीय समाकलन शून्य होता है।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

61198777429. 1
61198777430. 2
61198777431. 3
61198777432. 4

Question Number : 59 Question Id : 61198719822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: $\vec{J} = \sigma \vec{E}$ and $V = IR$ both represent Ohm's law

Reason R: Resistance of a material does not depend on shape and size of a material.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777433. 1
61198777434. 2
61198777435. 3
61198777436. 4

Question Number : 59 Question Id : 61198719822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: $\vec{J} = \sigma \vec{E}$ तथा $V = IR$ दोनों ओम के नियम को निरूपित करते हैं।

कारण R: किसी पदार्थ का प्रतिरोध, उस पदार्थ की आकृति तथा माप पर निर्भर नहीं करता है।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

61198777433. 1
61198777434. 2
61198777435. 3
61198777436. 4

Question Number : 60 Question Id : 61198719823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: A conductor is an equipotential

Reason R: $\nabla \cdot \vec{B} = 0$, \vec{B} is magnetic field

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777437. 1
61198777438. 2
61198777439. 3
61198777440. 4

Question Number : 60 Question Id : 61198719823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: एक चालक एक समविभव होता है।

कारण R: $\nabla \cdot \vec{B} = 0$, \vec{B} चुम्बकीय क्षेत्र है।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R**, **A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R**, **A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

61198777437. 1
61198777438. 2
61198777439. 3
61198777440. 4

Question Number : 61 Question Id : 61198719824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

_____ dyes are salts of sulfonic or carboxylic acids. They are used to dye fibers with basic groups such as wool, silk and polyamides.

1. Acid
2. Methylene blue
3. Basic
4. Crystal violet

Options :

- 61198777441. 1
- 61198777442. 2
- 61198777443. 3
- 61198777444. 4

Question Number : 61 Question Id : 61198719824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

_____ रंजक (डाइस) सल्फोनिक अम्ल या कार्बोक्सिलिक अम्लों के लवण होते हैं। ये क्षारीय समूह वाले रेशे जैसे ऊन, सिल्क और पॉलीएमाइड आदि को रंगने के लिए प्रयुक्त होते हैं।

1. अम्ल
2. मेथिलीन ब्लू (नीला)
3. क्षारीय
4. क्रिस्टल वायलेट (बैंगनी)

Options :

- 61198777441. 1
- 61198777442. 2
- 61198777443. 3
- 61198777444. 4

Question Number : 62 Question Id : 61198719825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Failure to achieve expected height/length as compared to healthy, well nourished children of the same age is a sign of stunting.

Reason R: Stunting represents a recent failure to receive adequate nutrition such as due to acute diarrhoea.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

- 61198777445. 1
- 61198777446. 2
- 61198777447. 3
- 61198777448. 4

Question Number : 62 Question Id : 61198719825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: समान उम्र के स्वस्थ, पूर्ण पोषित बच्चों की तुलना में अपेक्षित ऊंचाई या लंबाई प्राप्त करने में असफलता वृद्धिरोध (स्तंभन) का लक्षण है।

कारण R: वृद्धिरोध (स्तंभन) एक ऐसी अभिनव विफलता है जिसमें पर्याप्त पोषण नहीं मिलता जैसे की गंभीर डायरिया के दौरान।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

61198777445. 1
61198777446. 2
61198777447. 3
61198777448. 4

Question Number : 63 Question Id : 61198719826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the given list of Government of India programmes in chronological order (as per their year of implementation):

- A. Pradhan Mantri Ayushman Bharat Infrastructure Mission
- B. Child Survival and Safe Motherhood Programme
- C. National Rural Health Mission
- D. Ayushman Bharat Programme
- E. Midwifery Initiative

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

1. B, C, D, E, A
2. A, B, C, D, E
3. B, A, D, C, E
4. A, D, B, C, E

Options :

61198777449. 1
61198777450. 2
61198777451. 3
61198777452. 4

Question Number : 63 Question Id : 61198719826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

भारत सरकार के निम्नलिखित कार्यक्रमों की सूची को कालाक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए (उनके कार्यान्वयन वर्ष के अनुसार):

- A. प्रधानमंत्री आयुष्मान भारत इन्फ्रास्ट्रक्चर मिशन
- B. चाइल्ड सर्वाइकल एवम सेफ मदरहुड प्रोग्राम
- C. नेशनल रूरल हेल्थ मिशन
- D. आयुष्मान भारत प्रोग्राम
- E. मिडवाइफरी इनीसिएटिव

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

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

Options :

61198777449. 1

61198777450. 2

61198777451. 3

61198777452. 4

Question Number : 64 Question Id : 61198719827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following are mosquito - borne diseases in India?

- A. Malaria
- B. Viral arthritis (epidemic/polyarthritis)
- C. West Nile fever
- D. Dengue
- E. Babesiosis

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

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

Options :

61198777453. 1

61198777454. 2

61198777455. 3

61198777456. 4

Question Number : 64 Question Id : 61198719827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

भारत में निम्नलिखित में से कौन सी मच्छर-जनित बीमारीयाँ है?

- A. मलेरिया
- B. विषाणुजनित गठिया/एरिथ्राइटिस (एपीडेमिक/पॉलीएरिथ्राइटिस)
- C. वेस्ट नॉइल फीवर (बुखार)
- D. डेंगू
- E. बैबेसियोसिस

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

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

Options :

61198777453. 1
61198777454. 2
61198777455. 3
61198777456. 4

Question Number : 65 Question Id : 61198719828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Vitamin D	I.	Cretenism
B.	Vitamin B ₁₂	II.	Pernicious anaemia
C.	Iodine	III.	Megaloblastic anaemia
D.	Folate	IV.	Rickety rosary

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

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

Options :

61198777457. 1
61198777458. 2
61198777459. 3
61198777460. 4

Question Number : 65 Question Id : 61198719828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	विटामिन डी	I.	क्रेटीनता
B.	विटामिन बी ₁₂	II.	परनीसियस एनीमिया (प्रणाशी रक्ताल्पता)
C.	आयोडीन	III.	मेगालोब्लास्टिक एनीमिया (महालोहितीय रक्ताल्पता)
D.	फोलेट	IV.	रिकेटी रोसरी (रिकेटी गुटिकामाला)

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

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

Options :

61198777457. 1
61198777458. 2
61198777459. 3
61198777460. 4

Question Number : 66 Question Id : 61198719829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the followings is NOT a common networking topology?

1. STAR
2. CYCLE
3. TREE
4. BUS

Options :

- 61198777461. 1
- 61198777462. 2
- 61198777463. 3
- 61198777464. 4

Question Number : 66 Question Id : 61198719829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से कौन सी सामान्य नेटवर्किंग टोपोलॉजी (जाल विन्यास) नहीं है?

- 1. स्टार
- 2. साइकल
- 3. ट्री
- 4. बस

Options :

- 61198777461. 1
- 61198777462. 2
- 61198777463. 3
- 61198777464. 4

Question Number : 67 Question Id : 61198719830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Decimal Equivalent of the Binary No $(11010)_2$ is

- 1. $(30)_{10}$
- 2. $(26)_{10}$
- 3. $(24)_{10}$
- 4. $(48)_{10}$

Options :

- 61198777465. 1
- 61198777466. 2
- 61198777467. 3
- 61198777468. 4

Question Number : 67 Question Id : 61198719830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

द्विआधारी संख्या $(11010)_2$ का दशमलव समतुल्य है

- 1. $(30)_{10}$
- 2. $(26)_{10}$
- 3. $(24)_{10}$
- 4. $(48)_{10}$

Options :

- 61198777465. 1
- 61198777466. 2
- 61198777467. 3
- 61198777468. 4

Question Number : 68 Question Id : 61198719831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In terms of modes of user interaction with modern operating systems, the terms CLI & GUI stand for

- 1. Control language interaction, Graph updated interaction
- 2. Command language interaction, Global user interaction
- 3. Command list interface, Graph universal interface
- 4. Command line interface, Graphical user interface

Options :

61198777469. 1
61198777470. 2
61198777471. 3
61198777472. 4

Question Number : 68 Question Id : 61198719831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आधुनिक प्रचालन तंत्र के साथ अन्तर्क्रिया के माध्यम के प्रति CLI और GUI का अर्थ है

1. कंट्रोल लैंग्वेज इंटरएक्शन, ग्राफ अपडेटेड इंटरएक्शन (नियंत्रित भाषा अन्तर्क्रिया, ग्राफ अद्यतन अन्तर्क्रिया)
2. कमांड लैंग्वेज इंटरएक्शन, ग्लोबल यूजर इंटरएक्शन (आदेश भाषा अन्तर्क्रिया, वैश्विक उपयोगकर्ता अन्तर्क्रिया)
3. कमांड लिस्ट इंटरफेस, ग्राफ यूनिवर्सल इंटरफेस (आदेश सूची अंतरापृष्ठ, ग्राफ सामान्य इंटरफेस)
4. कमांड लाइन इंटरफेस, ग्राफीकल यूजर इंटरफेस (आदेश रेखा अंतरापृष्ठ, ग्राफीय उपयोगकर्ता अंतरापृष्ठ)

Options :

61198777469. 1
61198777470. 2
61198777471. 3
61198777472. 4

Question Number : 69 Question Id : 61198719832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A communication system where device A and device B communicate in such a way that at one time either only Device A can transmit or device B can transmit is known as

1. Uniplex
2. Monoplex
3. Simplex
4. Half duplex

Options :

61198777473. 1
61198777474. 2
61198777475. 3
61198777476. 4

Question Number : 69 Question Id : 61198719832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक संचार तंत्र जहां डिवाइस (युक्ति) A और डिवाइस B इस प्रकार संप्रेषण करती हैं कि एक बार में केवल डिवाइस (युक्ति) A संचारित करें या डिवाइस B संचारित करें, इसे कहते हैं

1. यूनीप्लेक्स
2. मोनोप्लेक्स
3. सिमप्लेक्स
4. हॉफ डुप्लेक्स

Options :

61198777473. 1
61198777474. 2
61198777475. 3
61198777476. 4

Question Number : 70 Question Id : 61198719833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the followings is not a known official version of Microsoft Office.

1. MS Office 95
2. MS Office 97
3. MS Office 2005
4. MS Office XP

Options :

61198777477. 1
61198777478. 2
61198777479. 3
61198777480. 4

Question Number : 70 Question Id : 61198719833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा वर्सन (संस्करण) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का नहीं है -

1. एम.एस. ऑफिस - 95
2. एम.एस. ऑफिस - 97
3. एम.एस. ऑफिस - 2005
4. एम.एस. ऑफिस - XP

Options :

61198777477. 1
61198777478. 2
61198777479. 3
61198777480. 4

Question Number : 71 Question Id : 61198719834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: The word size is directly proportional to the processing power of the microprocessor.

Reason R: The faster the clock, the more instructions a microprocessor can execute.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

61198777481. 1
61198777482. 2
61198777483. 3
61198777484. 4

Question Number : 71 Question Id : 61198719834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: शब्द का प्रकार माइक्रोप्रोसेसर (सूक्ष्मप्रक्रियक) की प्रक्रमण सामर्थ्य के सीधा समानुपाती होता है।

कारण R: क्लॉक (निर्देशकालद) जितनी तीव्र होती है, माइक्रो प्रोसेसर (सूक्ष्मप्रक्रियक) उतने ही अधिक निर्देशों का निष्पादन करता है।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

- 61198777481. 1
- 61198777482. 2
- 61198777483. 3
- 61198777484. 4

Question Number : 72 Question Id : 61198719835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Given below are two statements: one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A: Hubs do not manage any of the traffic that comes through them.

Reason R: Hubs are sophisticated routing devices.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**.
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is NOT the correct explanation of **A**.
3. **A** is correct but **R** is not correct.
4. **A** is not correct but **R** is correct.

Options :

- 61198777485. 1
- 61198777486. 2
- 61198777487. 3
- 61198777488. 4

Question Number : 72 Question Id : 61198719835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक अभिकथन (**Assertion A**) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (**Reason R**) के रूप में:

अभिकथन A: हब्स किसी भी तरह के ट्रेफिक (संकेत प्रवाह) को समायोजित/प्रबंधित नहीं करते जो उनमें से होकर गुजरते हैं।

कारण R: हब्स (केन्द्रक) एक प्रकार के परिष्कृत मार्ग निर्धारक इकाई/युक्तियां होते हैं।

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

1. **A** और **R** दोनों सही हैं और **R, A** की सही व्याख्या है
2. **A** और **R** दोनों सही हैं, लेकिन **R, A** की सही व्याख्या नहीं है
3. **A** सही है लेकिन **R** सही नहीं है
4. **A** सही नहीं है लेकिन **R** सही है

Options :

- 61198777485. 1

61198777486. 2

61198777487. 3

61198777488. 4

Question Number : 73 Question Id : 61198719836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider the following computer memory devices and arrange these from slowest access time to device with the fastest access time.

- A. Main Memory
- B. Secondary Memory
- C. Registers
- D. L2 cache
- E. L1 cache

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

- 1. A → B → E → C → D
- 2. B → A → E → D → C
- 3. B → A → D → E → C
- 4. C → E → D → A → B

Options :

61198777489. 1

61198777490. 2

61198777491. 3

61198777492. 4

Question Number : 73 Question Id : 61198719836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित कम्प्यूटर मेमोरी युक्तियों पर विचार कीजिए और इन्हें सबसे कम समय ग्रहण करने वाले से सबसे अधिक समय ग्रहण करने वाली युक्ति के अनुसार व्यवस्थित कीजिए?

- A. मुख्य मेमोरी
- B. द्वितीयक मेमोरी
- C. रजिस्टर (संग्रह पंजी)
- D. L2 कैश (स्तर-II पृष्ठ संग्रह)
- E. L1 कैश (स्तर-I पृष्ठ संग्रह)

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

- 1. A → B → E → C → D
- 2. B → A → E → D → C
- 3. B → A → D → E → C
- 4. C → E → D → A → B

Options :

61198777489. 1

61198777490. 2

61198777491. 3

61198777492. 4

Question Number : 74 Question Id : 61198719837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider the following statements and identify the TRUE statements

- A. Compiler is a translation program that converts a high level code to a low level code.
- B. Interpreter is a line by line translator which is helpful in learning and debugging.
- C. Power On Self Test (POST) program and boot strap loader are examples of application softwares.
- D. Open Office and MS Office suites are examples of open source softwares.

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

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

Options :

- 61198777493. 1
- 61198777494. 2
- 61198777495. 3
- 61198777496. 4

Question Number : 74 Question Id : 61198719837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित वाक्यों पर विचार कीजिए और सही कथन की पहचान कीजिए।

- A. संकलक एक अनुवाद कार्यक्रम है जो उच्च स्तरीय कूट को निम्न स्तरीय या सरल कूट में बदल देता है।
- B. व्याख्याकार एक-एक लाइन वाला अनुवादक है जो अधिगम और दोष निराकरण में सहायक होता है।
- C. आत्मनिरीक्षण शक्ति (पॉवर ऑन सेल्फ टेस्ट, पोस्ट) कार्यक्रम और प्रारंभिक भारक/लोडर (बूट स्ट्रेप लोडर) अनप्रयोग कार्यक्रम (सॉफ्टवेयर) के उदाहरण हैं।
- D. ओपन ऑफिस और एम.एस. ऑफिस सूइट्स खुल स्रोत (ओपन सोर्स) सॉफ्टवेयर के उदाहरण हैं।

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

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

Options :

- 61198777493. 1
- 61198777494. 2
- 61198777495. 3
- 61198777496. 4

Question Number : 75 Question Id : 61198719838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	100 Bytes	I.	2^{20} Bytes
B.	01 MB	II.	1024 GB
C.	01 TB	III.	2^{50} Bytes
D.	01 Petabyte	IV.	200 Nibbles

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-III, C-I, D-II
- 4. A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

61198777497. 1
61198777498. 2
61198777499. 3
61198777500. 4

Question Number : 75 Question Id : 61198719838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	100 बाइट्स	I.	2^{20} बाइट्स
B.	01 MB	II.	1024जीबी
C.	01 TB	III.	2^{50} बाइट्स
D.	01 पेटाबाइट	IV.	200 निबल्स

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-III, C-I, D-II
4. A-IV, B-I, C-II, D-III

Options :

61198777497. 1
61198777498. 2
61198777499. 3
61198777500. 4