



ICAR AIEEA

ICAR AIEEA ABC 12 Oct 2020 Shift 2 (English)



India's #1 Test Series for ICAR AIEEA



Mock tests with exam-like questions

FREE TESTS INCLUDED



ICAR AIEEA Test Series



100+ TOTAL TESTS

Take Free Tests



Available in **English & Hindi**

FREE  LIVE

Supercoaching

Daily Free Live Classes for CUET and UG Entrance

From the Top Educators



Attend Free Live Classes

ICAR AIEEA

Previous Year Paper
ABC 12 Oct 2020 Shift 2



National Testing Agency

Question Paper Name :	ABC 12th Oct 2020 Shift 2
Subject Name :	ABC
Creation Date :	2020-10-12 18:48:34
Duration :	150
Number of Questions :	150
Total Marks :	600
Display Marks:	Yes

ABC

Group Number :	1
Group Id :	21052999
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	600
Is this Group for Examiner? :	No

Part I Agriculture 8

Section Id :	210529178
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	200
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	210529429
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 21052912731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Where 'Mahatma Gandhi Integrated Farming Research Institute' is situated?

1. Motihari
2. Patna
3. Meerut
4. Sabour

Options :

21052950201. 1
21052950202. 2
21052950203. 3
21052950204. 4

Question Number : 1 Question Id : 21052912731 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

महात्मा गाँधी एकीकृत खेती अनुसन्धान संस्थान कहाँ स्थित है?

1. मोतिहारी
2. पटना
3. मैरठ
4. सबौर

Options :

21052950201. 1
21052950202. 2
21052950203. 3
21052950204. 4

Question Number : 2 Question Id : 21052912732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: The physical condition related to the soil-structural changes which promote good seed germination and crop establishment is called tilth.

Statement II: The capillary and non-capillary pores are not in equal proportion when soil is in good tilth.

In 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

Options :

- 21052950205. 1
- 21052950206. 2
- 21052950207. 3
- 21052950208. 4

Question Number : 2 Question Id : 21052912732 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : भौतिक दशा जो मृदा संरचना में परिवर्तन से सम्बंधित होती है जिसमें अच्छे बीज अंकुरण एवं फसल स्थापन को बढ़ावा मिलता है को कर्षण कहते हैं।

कथन - II : केशिका एवं अकेशिका रंध्रों का समान अनुपात नहीं होता है जब मृदा अच्छे कर्षण में होती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. दोनों कथन I एवं कथन II सही हैं।
2. दोनों कथन I एवं कथन II गलत हैं।
3. कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है।
4. कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है।

Options :

- 21052950205. 1
- 21052950206. 2
- 21052950207. 3
- 21052950208. 4

Question Number : 3 Question Id : 21052912733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How much money is transferred annually to each farmer under PM-KISAN Scheme?

1. Rs. 12000
2. Rs. 6000
3. Rs. 2000
4. Rs. 5000

Options :

21052950209. 1
21052950210. 2
21052950211. 3
21052950212. 4

Question Number : 3 Question Id : 21052912733 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

PM-KISAN योजना के अंतर्गत प्रत्येक किसान को सालाना कितना धन दिया जाता है?

1. 12000 रुपये
2. 6000 रुपये
3. 2000 रुपये
4. 5000 रुपये

Options :

21052950209. 1
21052950210. 2
21052950211. 3
21052950212. 4

Question Number : 4 Question Id : 21052912734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

Assertion A: India is the largest producer and consumer of pulses in the world.

Reason R: Pulses are grown in irrigated conditions and well fertile soils in India.

In 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 :

- 21052950213. 1
- 21052950214. 2
- 21052950215. 3
- 21052950216. 4

Question Number : 4 Question Id : 21052912734 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है।

अभिकथन (A) : भारत, दुनिया में सबसे बड़ा दलहन उत्पादक एवं उपभोक्ता है।

तर्क (R) : दलहन, भारत में अच्छी उपजाऊ मृदा एवं सिंचित परिस्थितियों में उगाई जाती हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सही है परन्तु (R) सही नहीं है।
4. (A) सही नहीं है परन्तु (R) सही है।

Options :

- 21052950213. 1
- 21052950214. 2
- 21052950215. 3
- 21052950216. 4

Question Number : 5 Question Id : 21052912735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

Assertion A : Soil fertility is the inherent capacity of the soil to provide balanced nutrients to the crop plants.

Reason R : A fertile soil is not necessarily to be a good productive because productivity depends on may factor like adverse climate, waterlogging, soil reaction etc.

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

1. Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is false
4. **A** is false but **R** is true

Options :

- 21052950217. 1
- 21052950218. 2
- 21052950219. 3
- 21052950220. 4

Question Number : 5 Question Id : 21052912735 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है।

अभिकथन (A) : मृदा उर्वरता, मृदा की स्वाभाविक क्षमता होती है जो फसल के पौधों को संतुलित मात्रा में पोषक तत्व प्रदान करती है।

तर्क (R) : ये जरूरी नहीं है कि एक उर्वर मृदा एक अच्छी उत्पादक हो सकती है क्योंकि उत्पादकता कई कारकों पर निर्भर होती है जैसे प्रतिकूल जलवायु, जल भराव, मृदा अभिक्रिया इत्यादि।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सही है परन्तु (R) सही नहीं हैं।
4. (A) सही नहीं है परन्तु (R) सही हैं।

Options :

- 21052950217. 1
- 21052950218. 2
- 21052950219. 3
- 21052950220. 4

Question Number : 6 Question Id : 21052912736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the following statements

- A. Food security means that all people at all times have access to safe and nutritious food to maintain healthy and active life.
- B. India is self-sufficient in food grain production.
- C. Net sown area of India is about 152 million hectares.
- D. Millet grains are highly nutritious food as they are good source of protein, minerals and vitamins.
- E. The major share of oilseeds and pulses production is come from irrigated areas.

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 :

- 21052950221. 1
- 21052950222. 2
- 21052950223. 3
- 21052950224. 4

Question Number : 6 Question Id : 21052912736 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न वाक्यों को पढ़ें।

- A. खाद्य सुरक्षा का मतलब होता है कि स्वस्थ एवं सक्रीय जिंदगी के रखरखाव हेतु सभी लोगों की हर समय सुरक्षित एवं पोषक भोजन की पहुँच हो।
 - B. भारत खाद्यान्न के उत्पादन में आत्मनिर्भर है।
 - C. भारत का कुल वास्तविक बुवाई युक्त क्षेत्रफल लगभग १५२ मिलियन हैक्टर है।
 - D. मोठे दाने सबसे अधिक पौष्टिक होते हैं क्योंकि उनमें अच्छी मात्रा में प्रोटीन, खनिज-लवण एवं विटामिन्स होते हैं।
 - E. दलहन-तिलहनों का उत्पादन का प्रमुख भाग सिंचित क्षेत्रों से आता है।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन करें।

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

Options :

- 21052950221. 1
- 21052950222. 2
- 21052950223. 3
- 21052950224. 4

Question Number : 7 Question Id : 21052912737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Weeds compete with crop plants for nutrients, moisture, light and space which results in reduction in yield.

Statement II: Weeds act as alternate hosts to pests and pathogens in off season which infect the crop later and cause severe damage.

In 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

Options :

- 21052950225. 1
- 21052950226. 2

21052950227. 3

21052950228. 4

Question Number : 7 Question Id : 21052912737 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : खरपतवार फसल के पौधों के साथ पोषक तत्व, नमी, प्रकाश, एवं स्थान के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं जिसके परिणामस्वरूप उत्पादकता में कमी आती है।

कथन - II : खरपतवार, विनाशकारी कीड़े एवं रोग जनकों के लिए वेमौसम में एक विकल्प के रूप में काम करती हैं जो बाद में फसल को संक्रमित कर नुकसान पहुंचते हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950225. 1

21052950226. 2

21052950227. 3

21052950228. 4

Question Number : 8 Question Id : 21052912738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Green manuring is a practice of ploughing or turning into the soil undecomposed crop plants when they are at fully maturing stage.

Statement II: A leguminous crop producing 10–25 tonnes per hectare of green matter will add about 60 to 90 kg nitrogen.

In 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

Options :

21052950229. 1
21052950230. 2
21052950231. 3
21052950232. 4

Question Number : 8 Question Id : 21052912738 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : बिना सड़े फसल के पौधे जब वो पूर्णरूपसे परिपक्व अवस्था में हों तब उनको खेत में जोतना या पलटने की एक प्रक्रिया, हरी खाद होती है।

कथन - II : एक दलहन फसल जो १० से २५ टन प्रति हेक्टर हरा पदार्थ उत्पादित करती हो वो ६० से ९० किलोग्राम नाइट्रोजन मृदा में जोड़ेगी।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950229. 1
21052950230. 2
21052950231. 3

21052950232. 4

Question Number : 9 Question Id : 21052912739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which micronutrient is most deficient in India soils?

1. Iron
2. Zinc
3. Boron
4. Manganese

Options :

21052950233. 1
21052950234. 2
21052950235. 3
21052950236. 4

Question Number : 9 Question Id : 21052912739 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारतीय मृदा में किस सूक्ष्मपोषक तत्व की कमी सर्वाधिक है?

1. लोहा
2. जस्ता
3. बोरोन
4. मैंगनीज

Options :

21052950233. 1
21052950234. 2
21052950235. 3
21052950236. 4

Question Number : 10 Question Id : 21052912740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which is the most critical stage for irrigation view of point in pulses?

1. Germination
2. Branching
3. Pre flowering and pod development
4. Dough

Options :

- 21052950237. 1
- 21052950238. 2
- 21052950239. 3
- 21052950240. 4

Question Number : 10 Question Id : 21052912740 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दलहनों में सिंचाई के दृष्टि कोण से कोनसी अवस्था सबसे क्रांतिक होती है?

- 1. अंकुरण के समय
- 2. शाखा बनते समय
- 3. पुष्पन पूर्व एवं फलियां बनते समय
- 4. डॉफ अवस्था के समय

Options :

- 21052950237. 1
- 21052950238. 2
- 21052950239. 3
- 21052950240. 4

Question Number : 11 Question Id : 21052912741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
Crop	Nutrients requirement (NPK)
A. Maize	I. 60-50-30 kg/ha
B. Soybean	II. 120-60-40 kg/ha
C. Mustard	III. 80-40-40 kg/ha
D. Pearlmillet	IV. 25-60-50 kg/ha

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

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

Options :

- 21052950241. 1
- 21052950242. 2
- 21052950243. 3

21052950244. 4

Question Number : 11 Question Id : 21052912741 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
फसल	आवश्यक पोषक तत्व (NPK)
A. मक्का	I. 60-50-30 किलोग्राम / हे.
B. सोयाबीन	II. 120-60-40 किलोग्राम / हे.
C. सरसों	III. 80-40-40 किलोग्राम / हे.
D. बाजरा	IV. 25-60-50 किलोग्राम / हे.

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950241. 1
21052950242. 2
21052950243. 3
21052950244. 4

Question Number : 12 Question Id : 21052912742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
Nutrient	Function
A. Nitrogen	I. It is an integral part of chlorophyll and imparts green colour to the plants.
B. Phosphorous	II. Maintain osmotic and ionic regulation in plants.
C. Potassium	III. Energy transfer and protein metabolism.
D. Magnesium	IV. It is a structural component of ribosomes.

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

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

Options :

21052950245. 1
21052950246. 2
21052950247. 3
21052950248. 4

Question Number : 12 Question Id : 21052912742 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
पौषक तत्व	कमी के लक्षण
A. नाइट्रोजन	I. यह पर्णहरित का एक अभिन्न अंग है जो पौधों को हरा रंग प्रदान करता है।
B. फास्फोरस	II. परासरण एवं आयोनिक विनियम को बनाये रखना ।
C. पोटैश	III. ऊर्जा संचरण एवं प्रोटीन चयापचय ।
D. मैग्नेशियम	IV. यह रिबोसोम का एक संरचनात्मक घटक है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

- 21052950245. 1
- 21052950246. 2
- 21052950247. 3
- 21052950248. 4

Question Number : 13 Question Id : 21052912743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I	List II
Common Name	Trade Name
A. Alachlor	I. Sofit
B. Paraquat	II. Algrip
C. Pretilachlor	III. Lasso
D. Metsulfuron	IV. Gramoxone

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

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

Options :

- 21052950249. 1
- 21052950250. 2
- 21052950251. 3
- 21052950252. 4

Question Number : 13 Question Id : 21052912743 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
साधारण नाम	व्यावसायिक नाम
A. एलाक्लोर	I. सोफ्रिट
B. पैराक्वाट	II. अलग्रिप
C. प्रेतीलाक्लोर	III. लासो
D. मेटसुलफुरोन	IV. ग्रामोक्षों

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

- 21052950249. 1
- 21052950250. 2
- 21052950251. 3
- 21052950252. 4

Question Number : 14 Question Id : 21052912744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I	List II
A. Kufri Jawahar	I. Kufri Red X Kufri Kundan
B. Kufri Bahar	II. Kufri Jyoti X Kufri Alankar
C. Kufri Sindhuri	III. Kufri Neelmani X Kufri Jyoti
D. Kufri Badshah	IV. Kufri Red X Ginake

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

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

Options :

- 21052950253. 1
- 21052950254. 2

21052950255. 3
21052950256. 4

Question Number : 14 Question Id : 21052912744 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. कुफरी जवाहर	I. कुफरी रेड X कुफरी कुंदन
B. कुफरी बहार	II. कुफरी ज्योति X कुफरी अलंकार
C. कुफरी सिंदूरी	III. कुफरी नीलमनी X कुफरी ज्योति
D. कुफरी बादशाह	IV. कुफरी रेड X जिनाके

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
21052950253. 1
21052950254. 2
21052950255. 3
21052950256. 4

Question Number : 15 Question Id : 21052912745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Hisar Lalit	I. Phomopsis Blight resistant
B. Annamalai	II. Transgenic Variety
C. Florida Market	III. Aphid Resistant
D. Flavr Savr	IV. Nematode resistant

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

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

Options :

21052950257. 1
21052950258. 2
21052950259. 3
21052950260. 4

Question Number : 15 Question Id : 21052912745 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. हिसार ललित	I. फोमोप्सिस म्लानि प्रतिरोधी
B. अन्नामलाई	II. जीव अभियान्तरिकी किस्म
C. फ्लोरिडा मार्किट	III. एफिड प्रतिरोधी
D. फ्लावर सवर	IV. सुत्रक्रिमी प्रतिरोधी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950257. 1
21052950258. 2
21052950259. 3
21052950260. 4

Question Number : 16 Question Id : 21052912746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Pusa Snowball K-1 is tolerant to black rot disease.

Statement II: Cole wart (Cliff cabbage) is common ancestor of all the cole crops.

In 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

Options :

- 21052950261. 1
- 21052950262. 2
- 21052950263. 3
- 21052950264. 4

Question Number : 16 Question Id : 21052912746 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : पूसा स्नोबॉल K-1 काला घलन रोग से सहिष्णु है।

कथन - II : कोल्वार्ट (क्लिफ गोभी) सभी गोभिवागीय पौधों का जनक है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

- 21052950261. 1
- 21052950262. 2
- 21052950263. 3
- 21052950264. 4

Question Number : 17 Question Id : 21052912747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following is cause of blossom end rot in tomato?

1. Boron deficiency
2. Ca deficiency
3. High temperature
4. Zinc deficiency

Options :

- 21052950265. 1
- 21052950266. 2
- 21052950267. 3
- 21052950268. 4

Question Number : 17 Question Id : 21052912747 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से टमाटर के ब्लोसूम एंड रोट का कारण क्या है?

1. बोरोन की कमी
2. कैल्शियम की कमी
3. अधिक तापमान
4. जस्ते की कमी

Options :

- 21052950265. 1
- 21052950266. 2
- 21052950267. 3
- 21052950268. 4

Question Number : 18 Question Id : 21052912748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read following statements:

- A. Grape is deciduous crop.
- B. In north India pruning time of grape vine is December- January.
- C. In grapes winter pruning is known as foundation pruning.
- D. Grapes do not ripe after harvesting.
- E. Dogridge rootstock is better for acidic soils.

Choose the **correct** answer from the options given below having true statement:

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

Options :

- 21052950269. 1
- 21052950270. 2
- 21052950271. 3
- 21052950272. 4

Question Number : 18 Question Id : 21052912748 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

- A. अंगूर पर्णपाती पौधा है
- B. उत्तर भारत में अंगूर की कटाई छटाई का समय दिसम्बर- जनवरी है
- C. अंगूर में सर्दी की कटाई छटाई को फाउंडेशन प्रूनिंग कहते है
- D. अंगूर तुड़ाई के पश्चात नहीं पकते है
- E. डोग्रीज मूल वृत्त अम्लीय मृदा के लिए ज्यादा सही है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों वाले विकल्प का चयन करो:

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

Options :

- 21052950269. 1
- 21052950270. 2
- 21052950271. 3
- 21052950272. 4

Question Number : 19 Question Id : 21052912749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match products given in list I with concentration of preservative for preservation given in List II

List I	List II
A. Tomato sauce	I. 350 ppm
B. Dehydrated vegetables	II. 2000 ppm
C. Tomato puree and paste	III. 750 ppm
D. Fruit pulp	IV. 250 ppm

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

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

Options :

- 21052950273. 1
- 21052950274. 2
- 21052950275. 3
- 21052950276. 4

Question Number : 19 Question Id : 21052912749 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची। में दिए गए उत्पाद का मिलान सूची II में दी गई परिरक्षण के लिए परिरक्षक की मात्रा से कीजिये

सूची -I	सूची -II
A. टमाटर सॉस	I. 350 पी.पी.एम.
B. शुष्क सब्जियाँ	II. 2000 पी.पी.एम.
C. टमाटर पूरी एवं पेस्ट	III. 750 पी.पी.एम.
D. फलों का गुदा	IV. 250 पी.पी.एम.

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950273. 1
21052950274. 2
21052950275. 3
21052950276. 4

Question Number : 20 Question Id : 21052912750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read following statements:

- A. Jam contains 68.5 per cent of soluble solids and boils at 222°F.
 - B. For packing of jam, it should be filled after cooling.
 - C. Excess acid is main cause of weeping jelly.
 - D. Thermometer test is only available technique to determine end point of jelly.
 - E. Pectin rich fruits are prerequisite for jelly making.
- Choose the **correct** answer from the options given below having true statement:

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

Options :

21052950277. 1
21052950278. 2
21052950279. 3
21052950280. 4

Question Number : 20 Question Id : 21052912750 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

- A. जैम में 68.5 प्रतिशत घुलनशील ठोस एवं 222°F तापमान पर उबालते हैं ।
 - B. जैम की पैकिंग के लिए जैम को ठंडा होने के बाद भरा जाता है
 - C. अम्ल की अधिकता वीपिंग जेली का मुख्या कारण है
 - D. जेली में अंतिम बिंदु परिक्षण के लिए थर्मोमीटर परिक्षण एक मात्र उपलब्ध तकनीकी है
 - E. जेली बनाने के लिए पेक्टिन युक्त फल आवश्यक है
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों वाले विकल्प का चयन करो:

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

Options :

- 21052950277. 1
- 21052950278. 2
- 21052950279. 3
- 21052950280. 4

Question Number : 21 Question Id : 21052912751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read following statements:

- A. Maximum number of plants can be accommodated in quincunx system of planting.
- B. Square system is most popular system of planting.
- C. Contour system is popular in plains.
- D. In hexagonal system, 15 percent more plants can be accommodated as compare to square system of planting.
- E. In diagonal system number of plants is less than square system.

Choose the **correct** answer from the options given below having true statement:

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

Options :

- 21052950281. 1
- 21052950282. 2
- 21052950283. 3

21052950284. 4

Question Number : 21 Question Id : 21052912751 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

- A. पौधे लगाने की पन्कोनिय प्रणाली में सर्वाधिक पौधे लगाये जा सकते हैं
 - B. पौधे लगाने की वर्गाकार प्रणाली सबसे अधिक लोकप्रिय है
 - C. सम्मोच्य प्रणाली मैदानी क्षेत्रों में लोकप्रिय है
 - D. षठकोणीय प्रणाली में वर्गाकार प्रणाली की तुलना में 15 प्रतिशत पौधे अधिक लगाए जा सकते हैं
 - E. डाईगोनल प्रणाली में वर्गाकार प्रणाली की तुलना में कम पौधे होते हैं
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों वाले विकल्प का चयन करो:

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

Options :

- 21052950281. 1
- 21052950282. 2
- 21052950283. 3
- 21052950284. 4

Question Number : 22 Question Id : 21052912752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Heading back and thinning out are types of training.

Statement II: Dehorning is a type of pruning.

In 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

Options :

- 21052950285. 1

21052950286. 2

21052950287. 3

21052950288. 4

Question Number : 22 Question Id : 21052912752 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : हैडिंग बेक एवं थिनिंग आउट ट्रेनिंग के प्रकार है।

कथन - II : डीहोर्निंग, कटाई छटाई एक का प्रकार है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950285. 1

21052950286. 2

21052950287. 3

21052950288. 4

Question Number : 23 Question Id : 21052912753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Gladiolus can be propagated through seed.

Statement II: Multiplication of gladiolus through cormels is slowest method.

In 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

Options :

21052950289. 1

21052950290. 2

21052950291. 3

21052950292. 4

Question Number : 23 Question Id : 21052912753 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : ग्लेडियोल्स का प्रसारण बीज द्वारा हो सकता है।

कथन - II : ग्लेडियोल्स में कारमेल द्वारा प्रसारण सबसे धीमी विधि है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950289. 1

21052950290. 2

21052950291. 3

21052950292. 4

Question Number : 24 Question Id : 21052912754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Sand garden and Tea garden are types of which among the following style of garden?

1. English garden
2. Japanese garden
3. Mughal garden
4. French garden

Options :

21052950293. 1

21052950294. 2

21052950295. 3

21052950296. 4

Question Number : 24 Question Id : 21052912754 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सैंड गार्डन एवं टि गार्डन, निम्नलिखित में से किस शैली के गार्डन के प्रकार है ?

1. इंग्लिश बाग
2. जापानी बाग
3. मुगल बाग
4. फ्रेंच बाग

Options :

- 21052950293. 1
- 21052950294. 2
- 21052950295. 3
- 21052950296. 4

Question Number : 25 Question Id : 21052912755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I	List II
A. Tuber	I. Sweet Potato
B.Runners	II. Turmeric
C. Rhizome	III. Strawberry
D. Bulb	IV. Garlic

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

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

Options :

- 21052950297. 1
- 21052950298. 2
- 21052950299. 3
- 21052950300. 4

Question Number : 25 Question Id : 21052912755 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. ट्यूबर	I. शक्कर कंद
B. रनर्स	II. हल्दी
C. राइजोम	III. स्ट्रॉबेरी
D. बल्ब	IV. लहसुन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950297. 1
21052950298. 2
21052950299. 3
21052950300. 4

Question Number : 26 Question Id : 21052912756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What do you mean by white revolution?

1. Sharp rise in buffalo population
2. Sharp increase in milk production
3. Sharp rise in cattle population
4. Sharp increase in egg production

Options :

21052950301. 1
21052950302. 2
21052950303. 3
21052950304. 4

Question Number : 26 Question Id : 21052912756 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सफेद क्रांति से आपका क्या अभिप्राय है?

1. भैंस की संख्या में तीव्र बढ़ोतरी
2. दुग्ध उत्पादन में तीव्र बढ़ोतरी
3. मवेशी की संख्या में तीव्र बढ़ोतरी
4. अण्डा उत्पादन में तीव्र बढ़ोतरी

Options :

21052950301. 1
21052950302. 2
21052950303. 3
21052950304. 4

Question Number : 27 Question Id : 21052912757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Feeding grains to pregnant heifers prior calving at 1.5 kg/ day helps in their growth, bear the stress of foetus.

Statement II: Pregnant heifers should be housed along with milking cows at least two months prior to calving.

In 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

Options :

21052950305. 1
21052950306. 2
21052950307. 3
21052950308. 4

Question Number : 27 Question Id : 21052912757 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : ग्यावन बछिया को बच्चा देने से पूर्व १.५ किलोग्राम प्रति दिन के हिसाब से दाना खिलाने से उनकी बढ़वार एवं भ्रूण के तनाव को सहने में मदद मिलती है ।

कथन - II : ग्यावन बछिया को बच्चा देने के कम से कम २ माह पूर्व दूध देने वाली गायों के साथ आवास में एकसाथ रखना चाहिए ।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I अ सत्य है , किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950305. 1
21052950306. 2
21052950307. 3
21052950308. 4

Question Number : 28 Question Id : 21052912758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

Assertion A: Milk fever is a metabolic disease in cows soon after calving.

Reason R: Serum calcium levels fall in cows after calving as a result of failure to mobilize calcium reserves.

In 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 :

21052950309. 1

21052950310. 2

21052950311. 3

21052950312. 4

Question Number : 28 Question Id : 21052912758 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है।

अभिकथन (A) : दुग्ध ज्वर एक चयापचय बीमारी है जो गायों में बच्चा देने के तुरंत बाद में होती है।

तर्क (R) : गायों में बच्चा देने के तुरंत बाद सीरम कैल्सियम का स्तर गिर जाता है यह भंडरित कैल्सियम के गतिमान न होने की वजह से होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सही है परन्तु (R) सही नहीं हैं।
4. (A) सही नहीं है परन्तु (R) सही हैं।

Options :

21052950309. 1

21052950310. 2

21052950311. 3

21052950312. 4

Question Number : 29 Question Id : 21052912759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the following statements

- A. Artificial insemination increases semen use efficiency.
- B. Artificial insemination increases potential of genetic selection.
- C. Fertility in dairy cattle increases with increase in artificial insemination.
- D. In artificial insemination, outstanding animals can be mated from distance locations.
- E. Artificial insemination increases genetic diversity in cattle.

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. A, B and D only

Options :

- 21052950313. 1
- 21052950314. 2
- 21052950315. 3
- 21052950316. 4

Question Number : 29 Question Id : 21052912759 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

- A. कृत्रिम गर्भाधान वीर्य की उपयोग दक्षता को बढ़ता है ।
- B. कृत्रिम गर्भाधान आनुवंशिक चयन के सामर्थ्य को बढ़ता है।
- C. दुधरु मवेशी में प्रजनन क्षमता कृत्रिम गर्भाधान के बढ़ने के साथ बढ़ती है ।
- D. कृत्रिम गर्भाधान में दूर-दराज के उत्कृष्ट पशुओं का सम्भोग किया जा सकता है ।
- E. कृत्रिम गर्भाधान से मवेशियों में आनुवंशिक विविधता बढ़ती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों वाले विकल्प का चयन करो:

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

Options :

- 21052950313. 1

21052950314. 2
21052950315. 3
21052950316. 4

Question Number : 30 Question Id : 21052912760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match list I (cattle breed) with List II (home tract)

List I	List II
A. Dangi	I. Madhya Pradesh
B. Nimari	II. Rajasthan
C. Ponwar	III. Gujarat
D. Rathi	IV. Uttar Pradesh

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

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

Options :

21052950317. 1
21052950318. 2
21052950319. 3
21052950320. 4

Question Number : 30 Question Id : 21052912760 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I (मवेशी नस्ल) को सूची -II (गृह क्षेत्र) से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. डेंगी	I. मध्य प्रदेश
B. निमाड़ी	II. राजस्थान
C. पोंवर	III. गुजरात
D. राठी	IV. उत्तर प्रदेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950317. 1
21052950318. 2
21052950319. 3
21052950320. 4

Question Number : 31 Question Id : 21052912761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: In poultry, vas deferens is the tubes pursuing a wavy course from testes to the cloaca.

Statement II: In poultry, isthmus is part of male reproductive system.

In 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

Options :

21052950321. 1
21052950322. 2
21052950323. 3
21052950324. 4

Question Number : 31 Question Id : 21052912761 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : कुक्कुट में वस् डिफ़रेंस नलिकाएं होती है जो वेवी कोर्स को टेस्टिस से क्लोअका तक ले जाती है।

कथन - II : कुक्कुट में इस्थुमुस नर जनन तंत्र का भाग होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950321. 1
21052950322. 2
21052950323. 3
21052950324. 4

Question Number : 32 Question Id : 21052912762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Artificial insemination was first accomplished in which country?

1. Britain
2. USA
3. Denmark
4. Russia

Options :

21052950325. 1
21052950326. 2
21052950327. 3
21052950328. 4

Question Number : 32 Question Id : 21052912762 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कृत्रिम गर्भाधान सर्वप्रथम किस देश में किया गया था ?

1. ब्रिटेन
2. अमेरिका
3. डेनमार्क
4. रूस

Options :

21052950325. 1
21052950326. 2
21052950327. 3
21052950328. 4

Question Number : 33 Question Id : 21052912763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read following statements:

- A. In cows, per animal covered area of 80-100 square feet is required.
- B. Open area requirement for young stock in cattle is 50-60 square feet.
- C. Per animal manger length requirement for pregnant cow is 15-20 inches.
- D. Cattle shed should be surrounded by a boundary wall of 5 feet height in three sides.
- E. Loose housing system is most economical systems for cattle.

Choose the **correct** answer from the options given below having true statement:

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

Options :

21052950329. 1
21052950330. 2
21052950331. 3
21052950332. 4

Question Number : 33 Question Id : 21052912763 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए:

- A. गाय में प्रति जानवर 80-100 वर्ग फीट छायादार क्षेत्र की आवश्यकता होती है
 - B. गाय के बछड़ों के लिए प्रति जानवर 50-60 वर्ग फीट खुले क्षेत्र की आवश्यकता होती है
 - C. ग्याभिन गाय के लिए प्रति जानवर मेंजर की लम्बाई 15-20 इंच की आवश्यकता होती है
 - D. गाय के गृह के लिए तिन तरफ से 5 फीट की दीवार होनी चाहिए
 - E. गाय पालन की खुली प्रणाली सबसे कम लागत वाली प्रणाली है
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों वाले विकल्प का चयन करो:

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

Options :

- 21052950329. 1
- 21052950330. 2
- 21052950331. 3
- 21052950332. 4

Question Number : 34 Question Id : 21052912764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Ghee is pure butter-fat obtained by melting butter and evaporating the surplus moisture.

Statement II: The acidity of ghee is always zero.

In 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

Options :

- 21052950333. 1
- 21052950334. 2
- 21052950335. 3
- 21052950336. 4

Question Number : 34 Question Id : 21052912764 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : घी मक्खन को पिघलाकर और अधिशेष नमी को वाष्पित करके प्राप्त शुद्ध मक्खन-वसा है।

कथन - II : घी की अम्लता हमेशा शून्य होती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सही है।

Options :

- 21052950333. 1
- 21052950334. 2
- 21052950335. 3
- 21052950336. 4

Question Number : 35 Question Id : 21052912765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following wound does not heal?

1. Maggot wound
2. Ulcer
3. Infected wound
4. Contaminated wound

Options :

- 21052950337. 1
- 21052950338. 2
- 21052950339. 3
- 21052950340. 4

Question Number : 35 Question Id : 21052912765 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा घाव ठीक नहीं होता है?

1. जख्म
2. अल्सर
3. संक्रमित घाव
4. दूषित घाव

Options :

21052950337. 1
21052950338. 2
21052950339. 3
21052950340. 4

Question Number : 36 Question Id : 21052912766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following statements:

- A. Tharparkar cattle are native to South-West Sindh.
- B. Tharparkar is good for bullocks but milk production of cow is less.
- C. The Tharparkars are medium sized compact animals, with clean limbs and good feet.
- D. The hump of Tharparkar is narrow and the dewlap and sheath are larger in size.

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

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

Options :

21052950341. 1
21052950342. 2
21052950343. 3
21052950344. 4

Question Number : 36 Question Id : 21052912766 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A- थारपारकर मवेशी दक्षिण-पश्चिम सिंध के मूल निवासी हैं ।
- B- थारपारकर बैलों के लिए अच्छा है लेकिन गाय का दूध उत्पादन कम है ।
- C- थारपारकर मध्यम आकार के कॉम्पैक्ट जानवर हैं, जिनके स्वच्छ अंग और अच्छे पैर हैं ।
- D- थारपारकर का कूबड़ संकीर्ण है और ओसलाप और म्यान आकार में बड़े हैं ।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें

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

Options :

- 21052950341. 1
- 21052950342. 2
- 21052950343. 3
- 21052950344. 4

Question Number : 37 Question Id : 21052912767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
(Type of Cheese)	(Protein in %)
A. Cottage Cheese	I. 13-16
B. Cream Cheese	II. 29.0
C. Swiss Cheese	III. 21.7
D. Roquefort Cheese	IV. 23.2

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

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

Options :

- 21052950345. 1
- 21052950346. 2
- 21052950347. 3
- 21052950348. 4

Question Number : 37 Question Id : 21052912767 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(पनीर का प्रकार)	(% में प्रोटीन)
A. कॉटेज पनीर	I. 13-16
B. क्रीम पनीर	II. 29.0
C. स्विस् पनीर	III. 21.7
D. रोकेफोर्ट पनीर	IV. 23.2

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950345. 1
21052950346. 2
21052950347. 3
21052950348. 4

Question Number : 38 Question Id : 21052912768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Transfer of groups within a molecule is a reaction catalyzed by enzymes transferases.

Statement II: Transfer of functional groups is a reaction catalyzed by enzymes isomerases.

In 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

Options :

21052950349. 1
21052950350. 2

21052950351. 3

21052950352. 4

Question Number : 38 Question Id : 21052912768 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : एक अणु के भीतर समूहों का स्थानांतरण एंजाइमों के स्थानांतरण द्वारा उत्प्रेरित प्रतिक्रिया है।

कथन - II : कार्यात्मक समूहों का स्थानांतरण एंजाइम आइसोमेरेसेस द्वारा उत्प्रेरित प्रतिक्रिया है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950349. 1

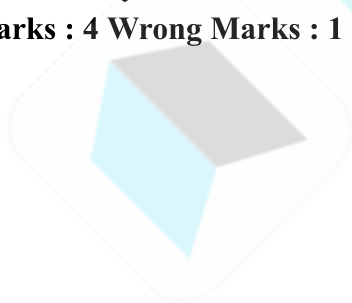
21052950350. 2

21052950351. 3

21052950352. 4

Question Number : 39 Question Id : 21052912769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1



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

List I	List II
A. Vitamin B5	I. Folate
B. Vitamin B9	II. Pantothenic acid
C. Vitamin B1	III. Thiamine
D. Vitamin B2	IV. Riboflavin

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

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

Options :

21052950353. 1
21052950354. 2
21052950355. 3
21052950356. 4

Question Number : 39 Question Id : 21052912769 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. विटामिन बी 5	I. फोलेट
B. विटामिन बी 9	II. पैंटोथेनिक एसिड
C. विटामिन बी 1	III. थायमिन
D. विटामिन बी 2	IV. राइबोफ्लेविन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

- 21052950353. 1
- 21052950354. 2
- 21052950355. 3
- 21052950356. 4

Question Number : 40 Question Id : 21052912770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Constitutive enzyme is an enzyme which is produced at a constant rate whether it is needed by the organism or not.

Statement II: Inducible enzyme is an enzyme which is synthesized only when a specific inducer is present.

In 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

Options :

- 21052950357. 1
- 21052950358. 2
- 21052950359. 3
- 21052950360. 4

Question Number : 40 Question Id : 21052912770 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : कांस्टिटिव एंजाइम एक ऐसा एंजाइम है जो निरंतर दर पर उत्पन्न होता है चाहे वह जीव द्वारा आवश्यक हो या न हो।

कथन - II : इंड्यूसिबल एंजाइम एक ऐसा एंजाइम होता है जो केवल एक विशिष्ट इंड्यूसर मौजूद होने पर संश्लेषित होता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950357. 1
21052950358. 2
21052950359. 3
21052950360. 4

Question Number : 41 Question Id : 21052912771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The main characteristics of SARS coronavirus are-

1. Non-segmented negative-sense ssRNA enveloped capsid
2. Non-segmented positive-sense ssRNA enveloped capsid
3. Non-segmented linear dsDNA nonenveloped capsid
4. Non-segmented linear dsDNA enveloped icosahedral capsid

Options :

21052950361. 1
21052950362. 2
21052950363. 3
21052950364. 4

Question Number : 41 Question Id : 21052912771 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सार्स कोरोनावायरस के मुख्य लक्षण हैं-

1. गैर-खंडित नकारात्मक-भावना ssRNA छाए हुए कैप्सिड
2. गैर-खंडित पॉजिटिव-सेंस ssRNA लिफाफा कैप्सिड
3. गैर-खंडित रैखिक dsDNA अविकसित कैप्सिड
4. गैर-सेगमेंटेड रैखिक dsDNA लिक्विड इकोसाहेड्रल कैप्सिड

Options :

21052950361. 1
21052950362. 2
21052950363. 3
21052950364. 4

Question Number : 42 Question Id : 21052912772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I	List II
A. Complementary gene action	I. 9 : 3 : 4
B. Supplementary gene action	II. 9 : 6 : 1
C. Dominance modification of duplicate genes	III. 9 : 7
D. Polymeric gene action	IV. 11 : 5

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

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

Options :

21052950365. 1
21052950366. 2
21052950367. 3
21052950368. 4

Question Number : 42 Question Id : 21052912772 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. कॉम्प्लिमेंट्री जीन क्रिया	I. 9 : 3 : 4
B. सप्लीमेंट्री जीन क्रिया	II. 9 : 6 : 1
C. डुप्लिकेट जीनों का प्रभुत्व संशोधन	III. 9 : 7
D. पॉलिमर जीन कार्रवाई	IV. 11 : 5

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950365. 1
21052950366. 2
21052950367. 3
21052950368. 4

Question Number : 43 Question Id : 21052912773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider following statements:

- A- Fructose and lactose are disaccharides.
- B- Ribose and galactose are monosaccharides.
- C- Cellulose and starch are polysaccharides.
- D- Glucose and glycogen are monosaccharides.

Choose correct answer from the options given below

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

Options :

21052950369. 1
21052950370. 2
21052950371. 3
21052950372. 4

Question Number : 43 Question Id : 21052912773 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A- फ्रुक्टोज और लैक्टोज डाइसैकेराइड हैं।
- B- राइबोज और गैलेक्टोज मोनोसैकेराइड हैं।
- C- सेल्यूलोज और स्टार्च पॉलीसैकेराइड हैं।
- D- ग्लूकोज और ग्लाइकोजन मोनोसैकेराइड हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें

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

Options :

21052950369. 1
21052950370. 2
21052950371. 3
21052950372. 4

Question Number : 44 Question Id : 21052912774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: *Streptomyces coelicolor* is an example of curved rod shaped prokaryotes.

Statement II: *Stella humosa* is an example of curved star shaped prokaryotes.

In 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

Options :

- 21052950373. 1
- 21052950374. 2
- 21052950375. 3
- 21052950376. 4

Question Number : 44 Question Id : 21052912774 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : स्ट्रेप्टोमायसिस कोलीकॉलर घुमावदार रॉड के आकार के प्रोकैरियोट्स का एक उदाहरण है।

कथन - II : स्टेला हमोसा घुमावदार स्टार के आकार के प्रोकैरियोट्स का एक उदाहरण है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

- 21052950373. 1
- 21052950374. 2
- 21052950375. 3
- 21052950376. 4

Question Number : 45 Question Id : 21052912775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

Assertion A: Chromosome appears to be longitudinally divided into two identical parts each of which is known as chromatid.

Reason R: Chromatid is the structural and functional unit of chromosomes.

In 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 :

- 21052950377. 1
- 21052950378. 2
- 21052950379. 3
- 21052950380. 4

Question Number : 45 Question Id : 21052912775 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है।

अभिकथन (A) : क्रोमोसोम अनुदैर्ध्य रूप से दो समान पैट्स में विभाजित दिखाई देता है, जिनमें से प्रत्येक क्रोमैटिड के रूप में जाना जाता है।

तर्क (R) : क्रोमैटिड क्रोमोसोम की संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सही है परन्तु (R) सही नहीं है।
4. (A) सही नहीं है परन्तु (R) सही है।

Options :

- 21052950377. 1
- 21052950378. 2

21052950379. 3

21052950380. 4

Question Number : 46 Question Id : 21052912776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

Assertion A: During translation process, the initiator tRNA is used only for translation initiation.

Reason R: The role of tRNA during translation is to bring N-formylmethionine to the initiation codon in prokaryotes and eukaryotic organelles and methionine in case of eukaryotes.

In 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 :

21052950381. 1

21052950382. 2

21052950383. 3

21052950384. 4

Question Number : 46 Question Id : 21052912776 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है।

अभिकथन (A) : अनुवाद प्रक्रिया के दौरान, सर्जक tRNA का उपयोग केवल अनुवाद दीक्षा के लिए किया जाता है।

तर्क (R) : अनुवाद के दौरान tRNA की भूमिका प्रोकैरियोट्स और यूकेरियोटिक ऑर्गेनेल और मेथियोनीन में यूकेरियोट्स के मामले में एन-फॉर्मिलमेथिओनिन को दीक्षा कोडन में लाने की है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सही है परन्तु (R) सही नहीं हैं।
4. (A) सही नहीं है परन्तु (R) सही हैं।

Options :

21052950381. 1
21052950382. 2
21052950383. 3
21052950384. 4

Question Number : 47 Question Id : 21052912777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider following statements:

- A- Mitochondria do not result from endosymbionts.
- B- The cell wall consists mainly of carbohydrates and proteins.
- C- Functionally intact cell organelles can be isolated from plant cells.
- D- The endoplasmic reticulum and golgi apparatus form a network for the distribution of biosynthesis products.

Choose correct answer from the options given below

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

Options :

- 21052950385. 1
- 21052950386. 2
- 21052950387. 3
- 21052950388. 4

Question Number : 47 Question Id : 21052912777 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A. माइटोकॉण्ड्रिया का परिणाम एंडोसिम्बियन नहीं होता है।
 - B. कोशिका की दीवार में मुख्य रूप से कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन होते हैं।
 - C. कार्यात्मक रूप से बरकरार सेल ऑर्गेनेल को पौधों की कोशिकाओं से अलग किया जा सकता है।
 - D. अन्तः प्रद्व्ययी जलिका और गोल्जी उपकरण जैवसंश्लेषण उत्पादों के वितरण के लिए एक जाल-तंत्र बनाते हैं।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें

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

Options :

- 21052950385. 1
- 21052950386. 2
- 21052950387. 3
- 21052950388. 4

Question Number : 48 Question Id : 21052912778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A line representing points of equal time-distance from a point, such as the transportation time from a particular point is known as-

- 1. Isobar
- 2. Isotherm
- 3. Isochrone
- 4. Isocheim

Options :

- 21052950389. 1

21052950390. 2

21052950391. 3

21052950392. 4

Question Number : 48 Question Id : 21052912778 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी बिंदु से समान समय-दूरी के बिंदुओं को दर्शाने वाली रेखा, जैसे किसी विशेष बिंदु से परिवहन का समय, जाना जाता है-

1. आयसोबार
2. आयसोथर्म
3. आयसोक्रोन
4. आयसोचेम

Options :

21052950389. 1

21052950390. 2

21052950391. 3

21052950392. 4

Question Number : 49 Question Id : 21052912779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following statements:

- A. Development of character is controlled by a gene.
- B. Each gene exists in two alternate forms called alleles, which governs the contrasting forms of a character.
- C. Alleles of a gene cannot separate into different gametes of the hybrid.
- D. Each somatic cell has only one copy of a gene, while gametes have two copies.

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

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

Options :

21052950393. 1

21052950394. 2

21052950395. 3

21052950396. 4

Question Number : 49 Question Id : 21052912779 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A. चरित्र का विकास एक जीन द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
 - B. प्रत्येक जीन दो वैकल्पिक रूपों में मौजूद होता है जिसे एलील्स कहा जाता है, जो एक चरित्र के विपरीत रूपों को नियंत्रित करता है।
 - C. जीन के एलील हाइब्रिड के विभिन्न युग्मकों में अलग नहीं हो सकते हैं।
 - D. प्रत्येक सोमैटिक सेल में जीन की केवल एक प्रति होती है, जबकि युग्मक की दो प्रतियां होती हैं।
- नीचे दिए गए विकल्प में से सही उत्तर चुनें:

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

Options :

21052950393. 1

21052950394. 2

21052950395. 3

21052950396. 4

Question Number : 50 Question Id : 21052912780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I: Plastids have evolved from cyanobacteria.

Statement II: Peroxisomes are the site of reactions in which non-toxic intermediates are formed.

In 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

Options :

21052950397. 1
21052950398. 2
21052950399. 3
21052950400. 4

Question Number : 50 Question Id : 21052912780 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : साइनोबैक्टीरिया से प्लास्टिड विकसित हुए हैं।

कथन - II : पेरोक्सीसोम प्रतिक्रियाओं की साइट है जिसमें गैर-विषैले मध्यवर्ती बनते हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सही हैं।
2. कथन I और II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

21052950397. 1
21052950398. 2
21052950399. 3
21052950400. 4

Part II Biology 8

Section Id :	210529179
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	200
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	210529430
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 21052912781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following types of plastid does not contain stored nutrients?

1. Elaioplasts
2. Amyloplasts
3. Chromoplasts
4. Aleuroplasts

Options :

21052950401. 1
21052950402. 2
21052950403. 3
21052950404. 4

Question Number : 51 Question Id : 21052912781 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन से लवक में पोषक तत्व जमा नहीं होते ?

1. एलियोप्लास्ट
2. अमायलोप्लास्ट
3. क्रोमोप्लास्ट
4. एल्युरोप्लास्ट

Options :

21052950401. 1
21052950402. 2
21052950403. 3

21052950404. 4

Question Number : 52 Question Id : 21052912782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

E. coli growing in a medium containing radioactive thymidine was allowed to grow in normal medium (without radioactive thymidine) for two generations. What percentage of bacteria will have radioactive DNA strand?

1. 100%
2. 50%
3. 25%
4. 12.5%

Options :

21052950405. 1
21052950406. 2
21052950407. 3
21052950408. 4

Question Number : 52 Question Id : 21052912782 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ई कोलाई दो पीढ़ियों में बढ़ने के लिए रेडियोएक्टिव थाईमीडीन माध्यम में सामान्यतः (बिना रेडियो एक्टिव थाईमीडीन) में होता है। कितने प्रतिशत बैक्टेरिया में रेडियो एक्टिव डी.एन.ए. स्ट्रेण्ड होगा?

1. 100%
2. 50%
3. 25%
4. 12.5%

Options :

21052950405. 1
21052950406. 2
21052950407. 3
21052950408. 4

Question Number : 53 Question Id : 21052912783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Asexual spores are generally NOT found in

1. Ascomycetes
2. Basidiomycetes
3. Zygomycetes
4. Deuteromycetes

Options :

21052950409. 1
21052950410. 2
21052950411. 3
21052950412. 4

Question Number : 53 Question Id : 21052912783 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अलैंगिक स्पोर प्रायः निम्न में नहीं पाए जाते हैं ?

1. सैक फफूंद
2. बसिडियो फफूंद
3. जाइगो फफूंद
4. ड्यूट्रो फफूंद

Options :

21052950409. 1
21052950410. 2
21052950411. 3
21052950412. 4

Question Number : 54 Question Id : 21052912784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Schleiden and Schwann	I. Chromatin
B. Rudolf Virchow	II. Nucleus
C. Flemming	III. Cell theory
D. Robert Brown	IV. <i>Omnis cellula-e cellula</i>

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

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

Options :

21052950413. 1
21052950414. 2
21052950415. 3
21052950416. 4

Question Number : 54 Question Id : 21052912784 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ.श्लाइडेन और श्वान	I. क्रोमोटीन
ब. रुडोल्फ विरचो	II. केन्द्रक
स. फ्लेमिंग	III. कोशिका सिद्धांत
द. रॉबर्ट ब्राउन	IV. ओमनिस सेलुला - ई - सेलुला

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - III, ब - IV, स - I, द - II
2. अ - III, ब - I, स - IV, द - II
3. अ - III, ब - IV, स - II, द - I
4. अ - II, ब - III, स - IV, द - I

Options :

21052950413. 1
21052950414. 2
21052950415. 3

21052950416. 4

Question Number : 55 Question Id : 21052912785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following has least similar characters?

1. Family
2. Genus
3. Class
4. Species

Options :

21052950417. 1
21052950418. 2
21052950419. 3
21052950420. 4

Question Number : 55 Question Id : 21052912785 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन सा एक जैसे चरित्र के है?

1. परिवार
2. वंश
3. वर्ग
4. जाति

Options :

21052950417. 1
21052950418. 2
21052950419. 3
21052950420. 4

Question Number : 56 Question Id : 21052912786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Red tide is caused by

1. *Gonyaulax*
2. *Ceratium*
3. *Euglena*
4. *Navicula*

Options :

- 21052950421. 1
- 21052950422. 2
- 21052950423. 3
- 21052950424. 4

Question Number : 56 Question Id : 21052912786 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लाल ज्वार होता है :

- 1. जोनाईलक्स
- 2. सिराटीयम
- 3. युग्लीना
- 4. नवीकुला

Options :

- 21052950421. 1
- 21052950422. 2
- 21052950423. 3
- 21052950424. 4

Question Number : 57 Question Id : 21052912787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are correct with respect to ecological pyramids?

- A.The base of each pyramid represents the producers or the first trophic level while the apex represents tertiary or top-level consumer.
- B.The pyramid of energy is always upright.
- C.A given species can occupy only one trophic level in the same ecosystem at the same time
- D.The pyramid of number in tree ecosystem is upright.
- E.Saprophytes are not given any place in ecological pyramids

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

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

Options :

- 21052950425. 1
- 21052950426. 2
- 21052950427. 3
- 21052950428. 4

Question Number : 57 Question Id : 21052912787 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन से कथन पारिस्थितिकी पिरामिड के संदर्भ में सही है :

- अ. हर पिरामिड का आधार दर्शाता है कि उत्पादकों या प्रथम पोष्टिकता स्तर जबकि शीर्ष पर तीसरा या उच्च उपभोक्ता
- ब. ऊर्जा का पिरामिड हमेशा ऊपर की ओर होता है
- स. एक जाति केवल पारिस्थितिकी तंत्र में केवल एक पोष्टिकता स्तर पर एक ही समय में होती है
- द. पेड़ पारिस्थितिकी तंत्र में संख्या पिरामिड ऊपर की ओर होता है
- य. पारिस्थितिकी तंत्र में स्पороफाइट्स का कोई स्थान नहीं है

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. केवल अ, ब तथा स
- 2. केवल अ, स, द तथा य
- 3. केवल ब तथा द
- 4. केवल अ, ब तथा य

Options :

- 21052950425. 1
- 21052950426. 2
- 21052950427. 3
- 21052950428. 4



Question Number : 58 Question Id : 21052912788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

First clinical gene therapy was given in 1990 to a 4-year old girl child for treating

- 1. Insulin dependent diabetes
- 2. Phenylketonuria
- 3. Cystic fibrosis
- 4. Adenosine deaminase deficiency

Options :

21052950429. 1

21052950430. 2

21052950431. 3

21052950432. 4

Question Number : 58 Question Id : 21052912788 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

1990 में पहली बार जीन चिकित्सा एक चार साल की बच्ची का उपचार किया गया

1. इन्सुलिन आधारित मधुमेह
2. फिनाईल किटो न्युरिमा
3. सिस्टिक फाईब्रोसिस
4. एडिनोसाइन डीएमीनेज की कमी

Options :

21052950429. 1

21052950430. 2

21052950431. 3

21052950432. 4

Question Number : 59 Question Id : 21052912789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A plant bends towards the source of light when exposed to light on only one side. Which of the following is the best explanation of the phenomenon?

1. They need light for photosynthesis
2. The apices of their stems are attracted by light
3. Some auxin accumulates on the shaded side to induce greater cell elongation on that side
4. Light stimulates the cells on the illuminated side to increase in length

Options :

21052950433. 1

21052950434. 2

21052950435. 3

21052950436. 4

Question Number : 59 Question Id : 21052912789 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब एक पौधा प्रकाश की ओर मुड़ता है। निम्न में से कौन - सी व्याख्या कथन के लिए सबसे उपयुक्त है।

1. इन्हें प्रकाश संश्लेषण के लिए प्रकाश की आवश्यकता होती है।
2. तना का अग्रिम छोर प्रकाश की ओर आकर्षित होता है।
3. कुछ आक्सिन इकट्ठा होती है जो कोशिका बढ़ोतरी का बढ़ती है।
4. जिस सतह पर प्रकाश पड़ता है वहां की कोशिकाएँ उद्दीपन होती हैं।

Options :

- 21052950433. 1
- 21052950434. 2
- 21052950435. 3
- 21052950436. 4

Question Number : 60 Question Id : 21052912790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Blood vessel carrying blood away from glomerulus in a mammalian nephron is called

1. Renal artery
2. Efferent arteriole
3. Afferent arteriole
4. Vasa recta

Options :

- 21052950437. 1
- 21052950438. 2
- 21052950439. 3
- 21052950440. 4

Question Number : 60 Question Id : 21052912790 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्तनधारी नेफ्रॉन में ग्लोमेरुलस से रक्त नलिकाओं को खून ले जाने वाली

1. रीनल धमनी
2. अपवाही धमनी
3. अभिवाही धमनी
4. वासा रेक्टा

Options :

- 21052950437. 1
- 21052950438. 2
- 21052950439. 3
- 21052950440. 4

Question Number : 61 Question Id : 21052912791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The bark of a girdled tree (upto phloem) may become swollen after a few weeks because

1. Water will not move upwards
2. Water will not move downwards
3. Sugars and other organic materials will not move downwards
4. Sugars and other organic materials will not move upwards

Options :

- 21052950441. 1
- 21052950442. 2
- 21052950443. 3
- 21052950444. 4

Question Number : 61 Question Id : 21052912791 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

करघनी का पेड़ की छाल (फ्लोएम तक) कुछ सप्ताह के बाद फूल जाती है, क्योंकि

1. पानी ऊपर की ओर नहीं बढ़ता है।
2. पानी नीचे की ओर नहीं जाता है।
3. चीनी तथा अन्य कार्बनिक पदार्थ नीचे की ओर नहीं जाते हैं।
4. चीनी तथा अन्य कार्बनिक पदार्थ ऊपर की ओर नहीं बढ़ता है।

Options :

- 21052950441. 1
- 21052950442. 2
- 21052950443. 3
- 21052950444. 4

Question Number : 62 Question Id : 21052912792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A.Clavicle	I. Pelvic girdle
B.Femur	II. Knee cap
C.Ischium	III.Thigh bone
D.Patella	IV. Pectoral girdle

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

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

Options :

- 21052950445. 1
- 21052950446. 2
- 21052950447. 3
- 21052950448. 4

Question Number : 62 Question Id : 21052912792 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. हंसली	I. पैल्विक ग्रडिल
ब. फीमर	II. घुटने की टोपी
स. इस्चियम	III. जांघ की हड्डी
द. पाटेला	IV. पैक्टोरल ग्रडिल

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - IV, ब - III, स - I, द - II
2. अ - IV, ब - I, स - III, द - II
3. अ - II, ब - I, स - IV, द - III
4. अ - III, ब - IV, स - I, द - II

Options :

- 21052950445. 1
- 21052950446. 2
- 21052950447. 3
- 21052950448. 4

Question Number : 63 Question Id : 21052912793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The spread of living pteridophytes is limited and restricted to narrow geographical regions because

1. Gametophytes are dependent on sporophytes
2. Sporophytes require cool, damp place to produce gametes
3. Gametophytes require cool, damp and shady places to grow.
4. They do not need water for fertilisation

Options :

- 21052950449. 1
- 21052950450. 2
- 21052950451. 3
- 21052950452. 4

Question Number : 63 Question Id : 21052912793 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जीवित टैरिडोफाइट्स का एक बहुत ही सीमित भूभाग क्षेत्र में फैलाव होता है, क्योंकि

1. गेमिटोफाइट्स स्पोरोफाइट्स के ऊपर आश्रित होना
2. स्पोरोफाइट्स को गैमिट पैदा करने के लिए ठंडा और नमस्थान
3. गेमिटोफाइट्स को ठंडा, नम और छायादार जगह बढ़ने के लिए
4. निषेचन के लिए इन्हें पानी की आवश्यकता नहीं चाहिए

Options :

- 21052950449. 1
- 21052950450. 2
- 21052950451. 3
- 21052950452. 4

Question Number : 64 Question Id : 21052912794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements are correct regarding the structure of contractile proteins?

- A. Myosin is a thick filament which is also a polymerized protein
- B. The globular head of meromyosin is called the light meromyosin (LMM)
- C. Actin is a thin filament and is made up of two F- actins
- D. The complex protein, tropomyosin is distributed at regular intervals on the troponin
- E. Two filaments of troponin run close to F actins

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

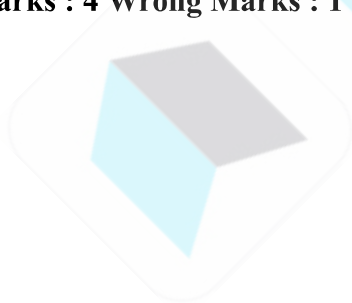
- 1. A, B Only
- 2. A, D, E Only
- 3. A, C Only
- 4. B, C, D Only

Options :

- 21052950453. 1
- 21052950454. 2
- 21052950455. 3
- 21052950456. 4

Question Number : 64 Question Id : 21052912794 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1



निम्न में से कौन - से कथन सिकुड़े हुए प्रोटीन के संदर्भ में सही है :

- अ. माइयोसिन एक मोटा रेशा है जो पॉलीमराइज्ड प्रोटीन भी है।
- ब. मेरामाइयोसीन का गोलाकार सिरा जो हल्का मेरामाइयोसीन (एल एम एम) कहलाता है।
- स. एक्टिन एक पतला रेशा है जो दो - एफ एक्टिन का बना होता है।
- द. कठिन प्रोटीन, ट्रोपोमॉयसिन एक लगातार अंतराल के बाद ट्रोपोनिन आता है।
- य. ट्रोपोनिन के दो फिलामेंट एफ - एक्टिन के साथ चलते हैं ,

विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. अ तथा ब केवल
- 2. अ, द तथा य केवल
- 3. अ तथा स केवल
- 4. ब, स तथा द केवल

Options :

- 21052950453. 1
- 21052950454. 2
- 21052950455. 3
- 21052950456. 4

Question Number : 65 Question Id : 21052912795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following spermatogenetic stages in a human male

- A. Spermatids
- B. Spermatocytes
- C. Spermatogonia
- D. Spermatozoa

Choose the correct sequence of spermatogenetic stages in a mature human testis

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

Options :

- 21052950457. 1
- 21052950458. 2
- 21052950459. 3
- 21052950460. 4

Question Number : 65 Question Id : 21052912795 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नर वृषण में शुक्राणु जनन की प्रक्रिया को सही क्रम में लगाएं :

- अ. स्परमैटिड
- ब. स्परमैटोसाइटिस
- स. स्परमैटोगोनिया
- द. स्परमैटोजोआ

एक परिपक्व मानव वृषण में शुक्राणुजनन चरणों का सही क्रम चुनिए :

- 1. अ, स, ब, द
- 2. स, ब, अ, द
- 3. द, स, ब, अ
- 4. स, ब, द, अ

Options :

- 21052950457. 1
- 21052950458. 2
- 21052950459. 3
- 21052950460. 4

Question Number : 66 Question Id : 21052912796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Radial symmetry is found in

- 1. Sponges, Coelenterates, Ctenophores
- 2. Annelids, Porifera, Platyhelminthes
- 3. Coelenterates, Ctenophores, Echinoderms
- 4. Coelenterates, Ctenophores, Platyhelminthes

Options :

- 21052950461. 1
- 21052950462. 2
- 21052950463. 3

21052950464. 4

Question Number : 66 Question Id : 21052912796 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रेडियल समरूपता पाई जाती है :

1. स्पंज, सिलन्ट्रेटा, निटोफोरस
2. एनीलीड, पोरीफेरा, प्लेटीहेल्मीनथीस
3. सिलन्ट्रेटा, निटोफोरस, इकाईनोडर्मस
4. सिलन्ट्रेटा, निटोफोरस, प्लेटीहेल्मीनथीस

Options :

21052950461. 1
21052950462. 2
21052950463. 3
21052950464. 4

Question Number : 67 Question Id : 21052912797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What will happen if the secretion of peptic or chief cells of gastric glands is blocked with an inhibitor?

1. Gastric juice will be deficient in chymotrypsin
2. Gastric juice will be deficient in pepsinogen
3. Gastric juice will be deficient in mucus and bicarbonates
4. In the absence of HCl secretion, inactive pepsinogen is not converted into active enzyme pepsin

Options :

21052950465. 1
21052950466. 2
21052950467. 3
21052950468. 4

Question Number : 67 Question Id : 21052912797 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

क्या होगा यदि गैस्ट्रिक ग्रंथि को इन्हीबीटर द्वारा अवरुद्ध कर दिया जाए :

1. कायमाइट्रोप्सिन में गैस्ट्रिक ज्यूस कम होगा
2. पैप्सीनोजन में गैस्ट्रिक जूस कम होना
3. बाई - कार्बोनेट एवं म्यूकस में गैस्ट्रिक जूस कम होना
4. HCl के स्ताव की कमी के कारण निष्क्रिय पैप्सीनोजन को क्रियाशील पेप्सिन में नहीं बदलना

Options :

- 21052950465. 1
- 21052950466. 2
- 21052950467. 3
- 21052950468. 4

Question Number : 68 Question Id : 21052912798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Triple fusion in angiosperms is the fusion of second sperm with

1. Antipodal cell and one synergid cell
2. Two antipodal cells
3. Two synergid cells
4. Two polar nuclei

Options :

- 21052950469. 1
- 21052950470. 2
- 21052950471. 3
- 21052950472. 4

Question Number : 68 Question Id : 21052912798 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ट्रिपल फ्यूजन प्रक्रिया आवृत्तबीजी पौधों में दूसरे स्पर्म के साथ मिलना

1. एंटीपोडल कोशिका एवं एक साईनरजिड कोशिका
2. दो एंटीपोडल कोशिका
3. दो साईनरजिड कोशिका
4. दो पोलर केन्द्रकी

Options :

- 21052950469. 1
- 21052950470. 2
- 21052950471. 3
- 21052950472. 4

Question Number : 69 Question Id : 21052912799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In Hatch and Slack pathway, carboxylation of RuBP and decarboxylation of C_4 acid occurs in

1. Mesophyll cell and bundle sheath cells, respectively
2. Bundle sheath cells and mesophyll cells, respectively
3. Both in mesophyll cells
4. Both in bundle sheath cells

Options :

21052950473. 1
21052950474. 2
21052950475. 3
21052950476. 4

Question Number : 69 Question Id : 21052912799 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हैच एवं स्लैक पाथवे में RuBP का कार्बोक्सीलेशन और C_4 का डिकार्बोक्सीलेशन होता है :

1. पर्णमध्योतक तथा बंडल म्यान कोशिका में क्रमशः
2. बंडल म्यान कोशिका और पर्णमध्योतक कोशिका में क्रमशः
3. पर्णमध्योतक कोशिका में दोनों ही
4. दोनों ही बंडलम्यान कोशिका में

Options :

21052950473. 1
21052950474. 2
21052950475. 3
21052950476. 4

Question Number : 70 Question Id : 21052912800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: Down's syndrome is a genetic disorder due to the presence of an additional copy of the chromosome number 21 (trisomy of 21).

Statement II: The affected individual is short statured with small round head, is sterile and expresses Gynaecomastia.

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 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

Options :

21052950477. 1
21052950478. 2
21052950479. 3
21052950480. 4

Question Number : 70 Question Id : 21052912800 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : गुणसूत्र संख्या 21 में एक अतिरिक्त कापी जुड़ने से डाउन सिंड्रोम एक आनुवंशिक रोग है।

कथन - II : गाइनकोमस्टिया रोग ग्रसित व्यक्ति में छोटा कद और छोटा गोल सिर तथा नपुंशकता होती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

21052950477. 1
21052950478. 2
21052950479. 3
21052950480. 4

Question Number : 71 Question Id : 21052912801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No
 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
 Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Bicuspid (mitral) valve	I. Between right atrium and right ventricle
B. Aortic semilunar valve	II. Between left atrium and left ventricle
C. Tricuspid valve	III. Between right ventricle and pulmonary artery
D. Pulmonary semilunar valve	IV. Between left ventricle and aorta

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

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

Options :

21052950481. 1
21052950482. 2
21052950483. 3
21052950484. 4

Question Number : 71 Question Id : 21052912801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is
 Question Mandatory : No
 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
 सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. बाईकस्पिड (मिट्रल) वाल्व	I. दाएं अलिंद और बाएं निलय के मध्य
ब. ओरेटिक सेमीलुनर वाल्व	II. बाएं अलिंद और दाएं निलय के मध्य
स. ट्राईकस्पिड वाल्व	III. दाएं निलय और प्लमोनरी धमनी के मध्य
द. प्लमोनरी सेमीलुनर वाल्व	IV. बाएँ निलय और आयोर्टा के मध्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - II, ब - IV, स - III, द - I
2. अ - II, ब - IV, स - I, द - III
3. अ - III, ब - I, स - II, द - IV
4. अ - II, ब - III, स - IV, द - I

Options :

21052950481. 1

21052950482. 2

21052950483. 3

21052950484. 4

Question Number : 72 Question Id : 21052912802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The best breeding method used for animals that are below average in productivity is

1. Cross-breeding
2. Interspecific hybridization
3. Out-crossing
4. Inbreeding

Options :

21052950485. 1

21052950486. 2

21052950487. 3

21052950488. 4

Question Number : 72 Question Id : 21052912802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

औसत से कम उत्पादकता के लिए पशुओं में उत्तम प्रजनन विधि है -

1. पार प्रजनन
2. अंतर्विषयिक संकरण
3. बाहर प्रजनन
4. आंतरिक प्रजनन

Options :

21052950485. 1

21052950486. 2

21052950487. 3

21052950488. 4

Question Number : 73 Question Id : 21052912803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The phenomenon of 'Industrial Melanism' demonstrates

1. Natural selection
2. Geographical isolation
3. Reproductive isolation
4. Lamarckism

Options :

21052950489. 1
21052950490. 2
21052950491. 3
21052950492. 4

Question Number : 73 Question Id : 21052912803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

"औद्योगिक मेलानिज्म" की घटना दर्शाती है :

1. प्राकृतिक चयन
2. भूगर्भीय अलगाव
3. प्रजनन अलगाव
4. लैमार्किज्म

Options :

21052950489. 1
21052950490. 2
21052950491. 3
21052950492. 4

Question Number : 74 Question Id : 21052912804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: A population growing in a habitat with limited resources show logistic growth.

Statement II: Any species growing under unlimited resource conditions can reach enormous population densities in a short time.

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 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

Options :

- 21052950493. 1
- 21052950494. 2
- 21052950495. 3
- 21052950496. 4

Question Number : 74 Question Id : 21052912804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : एक आवास में जनसंख्या की बढ़ोतरी सीमित स्रोत में तार्किक विकास में होती है।

कथन - II : कोई भी जाति असीमित स्रोत की उपस्थिति में भारी जनसंख्या घनत्व में कमसमय बढ़ोतरी दर्शाती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है , किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है , किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

- 21052950493. 1
- 21052950494. 2
- 21052950495. 3
- 21052950496. 4

Question Number : 75 Question Id : 21052912805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A population in Hardy-Weinberg equilibrium consists of 300 sheep, some black some white. If the allele frequency for the recessive allele is 0.3, how many black sheep are there in the population?

1. 210
2. 273
3. 90
4. 27

Options :

21052950497. 1
21052950498. 2
21052950499. 3
21052950500. 4

Question Number : 75 Question Id : 21052912805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

"हार्डी-विनबर्ग संतुलन" की जनसंख्या में 300 भेड़ हैं जिसमें कुछ सफ़ेद कुछ काली हैं। अगर एलील आवर्तता रिसेसीव एलील के लिए 0.3 है तो जनसंख्या में काली भेड़ की संख्या कितनी है :

1. 210
2. 273
3. 90
4. 27

Options :

21052950497. 1
21052950498. 2
21052950499. 3
21052950500. 4

Question Number : 76 Question Id : 21052912806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement is/are incorrect regarding polysaccharides?

- A. Inulin is a polymer of fructose
- B. Both starch and glycogen are present as store house of energy in plant tissue
- C. Glucose is a monomer of cellulose
- D. Cellulose is a homopolymer while chitin is a heteropolymer
- E. Starch does not contain complex helices and hence cannot hold I₂

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

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

Options :

- 21052950501. 1
- 21052950502. 2
- 21052950503. 3
- 21052950504. 4

Question Number : 76 Question Id : 21052912806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पॉलीसैकराइड के बारे में कौन सा/ से कथन सही नहीं है ?

- अ. इनुलिन फ्रक्टोज के बहुलक है।
- ब. स्टार्च और ग्लाइकोजन ऊर्जा हाऊस की तरह पौधों के उत्तक में रहती है।
- स. ग्लूकोज, सैलुलोज का मोनोमर है।
- द. सैलुलोज एक एकरूप बहुलक है जबकि काईटिन एक हैट्रो बहुलक है।
- य. स्टार्च में जटिल हैलिक्स नहीं होता जिससे आई 2 को रोक नहीं सकता

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें :

- 1. अ, ब तथा स केवल
- 2. ब, द तथा य केवल
- 3. ब तथा य केवल
- 4. ब, स तथा द केवल

Options :

- 21052950501. 1
- 21052950502. 2
- 21052950503. 3
- 21052950504. 4

Question Number : 77 Question Id : 21052912807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following steps involved in plant breeding

- A. Cross hybridisation among the selected parents
- B. Selection and testing of superior recombinants
- C. Collection of variability
- D. Testing, release and commercialisation of new cultivars
- E. Evaluation and selection of parents

Choose the correct sequence of steps involved in plant breeding

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

Options :

- 21052950505. 1
- 21052950506. 2
- 21052950507. 3
- 21052950508. 4

Question Number : 77 Question Id : 21052912807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पौध प्रजनन में कदम शामिल है -

- अ. पार संकरण में चयनित पूर्वज
- ब. चुनाव और परिक्षण में बेहतर पुनः संयोजक
- स. परिवर्तनशीलता का संग्रह
- द. परिक्षण, रिहाई और नए खेतिहर का व्यावसायिकीकरण
- य. पूर्वजों का मूल्यांकन एवं चयन

सही क्रम का विकल्प पौध प्रजनन में शामिल कदमों का चयन करें :

- 1. अ, स, य, द, ब
- 2. स, ब, अ, य, द
- 3. अ, स, ब, द, य
- 4. स, य, अ, ब, द

Options :

- 21052950505. 1
- 21052950506. 2
- 21052950507. 3
- 21052950508. 4

Question Number : 78 Question Id : 21052912808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Class Aves	I. Presence of air bladder
B. Class Chondrichthyes	II. Circular and sucking mouth
C. Class Osteichthyes	III. Air cavities in bones
D. Class Cyclostomata	IV. Absence of operculum

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

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

Options :

- 21052950509. 1

21052950510. 2
21052950511. 3
21052950512. 4

Question Number : 78 Question Id : 21052912808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. वर्ग - पक्षी	I. हवा मूत्राशय का होना
ब. वर्ग - कोन्द्रीसाथिस	II. गोलीय व चूसने वाला मुंह
स. वर्ग - ओस्टियोसाथिस	III. हड्डियों में वायु गुहाएँ
द. वर्ग - साइक्लोस्टोमाटा	IV. अपरकुलम का अभाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - IV, ब - I, स - II, द - III
2. अ - II, ब - IV, स - I, द - III
3. अ - III, ब - I, स - IV, द - II
4. अ - III, ब - IV, स - I, द - II

Options :

21052950509. 1
21052950510. 2
21052950511. 3
21052950512. 4

Question Number : 79 Question Id : 21052912809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which part of the plant is best suited for making virus free plants during tissue culture method?

1. Ovule
2. Embryo
3. Anther
4. Shoot meristem

Options :

21052950513. 1
21052950514. 2
21052950515. 3
21052950516. 4

Question Number : 79 Question Id : 21052912809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऊतक संवर्धन विधि में पौधों को विषाणु मुक्त बनाने के लिए पौधे का कौन सा भाग सबसे उपयुक्त है ?

1. ओव्यूल
2. भ्रूण
3. परागकेशर
4. शूट मेरिस्टम

Options :

21052950513. 1
21052950514. 2
21052950515. 3
21052950516. 4

Question Number : 80 Question Id : 21052912810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following phases of cell cycle

- A. S
- B. G₂
- C. G₁
- D. M

Choose the correct sequence of phases of cell cycle

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

Options :

21052950517. 1
21052950518. 2
21052950519. 3
21052950520. 4

Question Number : 80 Question Id : 21052912810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कोशिका चक्र के चक्र के विषय में :

अ. एस

ब. जी₂

स. जी₁

द. एम

कोशिका चक्र के सभी चक्रों को सही क्रम में चुनें :

1. स, अ, ब, द
2. द, ब, अ, स
3. अ, स, ब, द
4. स, अ, द, ब

Options :

21052950517. 1
21052950518. 2
21052950519. 3
21052950520. 4

Question Number : 81 Question Id : 21052912811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

According to Central Pollution Control Board (CPCB), which particulate size in diameter (in mm) of the air pollutants is responsible for greatest harm to human health?

1. 3.0 or less
2. 4.0 or less
3. 2.5 or less
4. 3.5 or less

Options :

21052950521. 1
21052950522. 2
21052950523. 3
21052950524. 4

Question Number : 81 Question Id : 21052912811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) के अनुसार, वायु प्रदूषकों के व्यास (मिमी में) में किस कण का आकार मानव स्वास्थ्य के लिए सबसे अधिक नुकसान के लिए जिम्मेदार है?

1. 3.0 या उससे कम
2. 4.0 या उससे कम
3. 2.5 या उससे कम
4. 3.5 या उससे कम

Options :

21052950521. 1
21052950522. 2
21052950523. 3
21052950524. 4

Question Number : 82 Question Id : 21052912812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement is/are correct regarding red algae?

- A. Asexual reproduction takes place by motile spores
- B. Sexual reproduction may be isogamous, anisogamous or oogamous
- C. Food is stored in the form of floridean starch
- D. They are called red algae because of the predominance of the red pigment, r-phycoerythrin in their body
- E. They possess chlorophyll a and d

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

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

Options :

21052950525. 1
21052950526. 2
21052950527. 3
21052950528. 4

Question Number : 82 Question Id : 21052912812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लाल शैवाल के सन्दर्भ में कौन - सा / से कथन सही हैं ?

- अ. चलते फिरते स्पोर के द्वारा अलैंगिक जनन होता है।
- ब. आइसोगैमस, एनाआसोगैमस या ऊर्गैमस लैंगिक जनन हो सकता है।
- स. फ्लोरीडीन स्टार्च के रूप में भोजन एकत्र होता है।
- द. लाल शैवाल में लाल रंग की अधिकता तथा आर - फाइकोरिथीन होने के कारण होती है।
- य. उनमें क्लोरोफिल a तथा b होता है।

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- 1. अ, ब तथा स केवल
- 2. अ, ब, द तथा य केवल
- 3. ब तथा य केवल
- 4. स, द तथा य केवल

Options :

- 21052950525. 1
- 21052950526. 2
- 21052950527. 3
- 21052950528. 4

Question Number : 83 Question Id : 21052912813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I	List II
A. Pusa swarnim	I. Bacterial blight
B.Himgiri	II.White rust
C. Pusa Komal	III. Tobacco mosaic virus
D. Pusa Sadabahar	IV.Leaf and stripe rust

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

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

Options :

- 21052950529. 1

21052950530. 2
 21052950531. 3
 21052950532. 4

Question Number : 83 Question Id : 21052912813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
 सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. पूसा स्वर्णिम	I. बैक्टीरिया का दोष
ब. हिमगिरी	II. सफ़ेद रतुआ
स. पूसा कोमल	III. तंबाकु मोजेक वायरस
द. पूसा सदाबहार	IV. पत्ती और धारियो का रतुआ

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - II, ब - III, स - IV, द - I
2. अ - II, ब - IV, स - I, द - III
3. अ - III, ब - I, स - II, द - IV
4. अ - III, ब - II, स - IV, द - I

Options :
 21052950529. 1
 21052950530. 2
 21052950531. 3
 21052950532. 4

Question Number : 84 Question Id : 21052912814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: Bryophytes are also called amphibians of plant kingdom because they can live in soil and are not dependent on water for sexual reproduction.

Statement II: The main plant body of bryophytes is diploid and is called sporophyte.

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 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

Options :

- 21052950533. 1
- 21052950534. 2
- 21052950535. 3
- 21052950536. 4

Question Number : 84 Question Id : 21052912814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : ब्रामोफाईट्स पौधों में उभयचर होते हैं क्योंकि स्थल पर रहते हैं और लैंगिक जनन के लिए पानी पर आश्रित नहीं रहते हैं।

कथन - II : ब्रायोफाईट्स का मुख्य भाग द्विगुणित होता है उसे स्पोरोफाईट्स कहते हैं।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

- 21052950533. 1
- 21052950534. 2
- 21052950535. 3
- 21052950536. 4

Question Number : 85 Question Id : 21052912815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement(s) is/are not correct regarding lysosomes?

- A. The hydrolytic enzymes of lysosomes are active under alkaline pH
- B. Lysosomes are membrane bound structures
- C. Lysosomes are formed by the process of packaging in the endoplasmic reticulum
- D. Lysosomes have numerous hydrolytic enzymes

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

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

Options :

- 21052950537. 1
- 21052950538. 2
- 21052950539. 3
- 21052950540. 4

Question Number : 85 Question Id : 21052912815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लाइसोसोम के सन्दर्भ में कौन - सा / से कथन सही नहीं है :

- अ. लाइसोसोम के हाइड्रोलेटिक एन्जाइम एल्काईन pH में सक्रिय होते हैं।
- ब. लाइसोसोम एक झिल्ली युक्त संरचना है।
- स. एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम में लाइसोसोम बांधने की प्रक्रिया के दौरान बनते हैं।
- द लाइसोसोम में बहुत सारे हाइड्रोलेटिक एन्जाइम होते हैं।

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें :

- 1. केवल अ
- 2. ब तथा द केवल
- 3. अ तथा द केवल
- 4. अ तथा स केवल

Options :

- 21052950537. 1
- 21052950538. 2
- 21052950539. 3
- 21052950540. 4

Question Number : 86 Question Id : 21052912816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1 Match List I with List II

List I	List II
A. Boron	I. Splitting of water during photosynthesis
B. Manganese	II. Synthesis of auxin
C. Molybdenum	III. Component of nitrogenase
D. Zinc	IV. Pollen germination

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

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

Options :

- 21052950541. 1
- 21052950542. 2
- 21052950543. 3
- 21052950544. 4

Question Number : 86 Question Id : 21052912816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. बोरान	I. प्रकाश संश्लेषण में जल विघटन
ब. मेगनीज	II. आक्सिन संश्लेषण
स. मोलिब्डेनम	III. नाइट्रोजेन का अंश
द. जिंक	IV. पराग उगने में

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - IV, ब - I, स - III, द - II
2. अ - II, ब - I, स - III, द - IV
3. अ - II, ब - III, स - I, द - IV
4. अ - III, ब - II, स - IV, द - I

Options :

21052950541. 1
21052950542. 2
21052950543. 3
21052950544. 4

Question Number : 87 Question Id : 21052912817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: Proteins encoded by genes cryIAc and cryIIAb control corn borer, that of cryIAb control the cotton bollworms

Statement II: Bt toxin protein exist as inactive protoxins but once an insect ingest the inactive toxin, it is converted into an active form of toxin due to the alkaline pH of the gut

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 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

Options :

21052950545. 1
21052950546. 2
21052950547. 3

21052950548. 4

Question Number : 87 Question Id : 21052912817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : जीन cryIAc तथा cryIIAb द्वारा निर्देशित प्रोटीन मकई छेदक का नियंत्रण करता है तथा cryIAb कपास बालवर्म (Bollworm) का नियंत्रण करता है।

कथन - II : Bt विष निष्क्रिय रूप में प्रोटाक्सिन (Protoxin) रूप में होता है किन्तु जब इसे कीट की आत में स्थित अम्लीय pH के चलते विष में परिवर्तित हो जाता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

21052950545. 1

21052950546. 2

21052950547. 3

21052950548. 4

Question Number : 88 Question Id : 21052912818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement(s) is/are correct regarding lysosomes?

- A. Heroin is obtained from the latex of poppy plant
- B. Cannabinoids effect cardiovascular system of human body
- C. The drug obtained from Erythroylem coca interferes with neurotransmitter dopamine
- D. Cocaine commonly called crack is chemically diacetylmorphine
- E. Heroin has a potent stimulating action on central nervous system

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

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

Options :

- 21052950549. 1
- 21052950550. 2
- 21052950551. 3
- 21052950552. 4

Question Number : 88 Question Id : 21052912818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लायसोसोम के विषय में यह कथन सही है :

- अ. हीरोइन पॉपी पौधों के लेटेक्स (श्वेत व्रत्य) से बनता है
- ब. केनाबिनाइडस मानव शरीर के हृदय परिसंचरण या वाहिका तंत्र पर प्रभाव डालता है
- स. एरिथ्रोजाइलम कोका से प्राप्त ड्रग न्यूरोट्रांसमीटर (neurotransmitter) डोपामाइन पर प्रभाव डालता है
- द. कोकेन को सामान्यतः रसायनिक रूप का डाइएसीटाइलमोरफिन क्रेक (crack) कहते हैं
- य. हीरोइन में बहुत शक्तिशाली उत्तेजक होता है जो केंद्रीय तंत्रिका प्रणाली पर प्रभाव करता है

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए :

- 1. केवल अ, ब, स, य
- 2. केवल ब, द
- 3. केवल अ, द, य
- 4. केवल अ, ब, स

Options :

- 21052950549. 1
- 21052950550. 2
- 21052950551. 3
- 21052950552. 4

Question Number : 89 Question Id : 21052912819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is required as inducer(s) for the expression of Lac operon?

- 1. Galactose
- 2. Lactose
- 3. Lactose and galactose
- 4. Glucose

Options :

- 21052950553. 1
- 21052950554. 2
- 21052950555. 3
- 21052950556. 4

Question Number : 89 Question Id : 21052912819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न लेक आपरान में इंड्यूसर के रूप में प्रभावी होता है :

- 1. गैलेक्टोस
- 2. लेक्टोस
- 3. लेक्टोस तथा गैलेक्टोस
- 4. ग्लूकोस

Options :

- 21052950553. 1
- 21052950554. 2
- 21052950555. 3
- 21052950556. 4

Question Number : 90 Question Id : 21052912820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the incorrect statement(s) about biodiversity

- A. It increases from high to low latitudes
- B. Increased biodiversity contributes to higher productivity
- C. Within a region, species richness increases with increasing explored area.
- D. Loss of biodiversity in a region leads to decreased variability in ecosystem processes
- E. Tropical environments promote niche specialization and lead to decrease in biodiversity

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

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

Options :

- 21052950557. 1
- 21052950558. 2
- 21052950559. 3
- 21052950560. 4

Question Number : 90 Question Id : 21052912820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जैव विविधता के सन्दर्भ में -

अ. यह उचाई से नीचे की ओर बढ़ती है।

ब. उच्च जैवविविधता उच्च उत्पादकता लाती है।

स. खोजे गए क्षेत्र के बढ़ने पर जातिय प्रचुरता क्षेत्र में बढ़ती जाती है।

द. जैवविविधता के ख़त्म/ कम होने पर पारिस्थितिकी तंत्र प्रक्रम में विविधता घटती है।

य. ट्रॉपिकल (Tropical) पर्यावरण नीश्व (Niche) विशेषज्ञता बढ़ाती है जिसके फलस्वरूप जैव विविधता घटती है।

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें :

- 1. केवल अ, द
- 2. केवल ब, स, द
- 3. केवल ब, य
- 4. केवल द, य

Options :

- 21052950557. 1
- 21052950558. 2
- 21052950559. 3
- 21052950560. 4

Question Number : 91 Question Id : 21052912821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: Organic compounds that are tightly bound to enzyme protein is called prosthetic group.

Statement II: A complete catalytic active enzyme with its bound prosthetic group is called apoenzyme.

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 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

Options :

- 21052950561. 1
- 21052950562. 2
- 21052950563. 3
- 21052950564. 4

Question Number : 91 Question Id : 21052912821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : कार्बनिक पदार्थ जो एन्जाइम से मजबूती से जुड़ा होता है इसे प्रोस्थेटिक (Prosthetic) समूह कहते हैं।

कथन - II : एक पूर्ण सक्रिय एन्जाइम जो अपने प्रोस्थेटिक (Prosthetic) समूह से जुड़ा होता है एपोएन्जाइम (Apoenzyme) कहलाता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. कथन I और II दोनों सत्य हैं।
2. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
3. कथन I सत्य है, किन्तु कथन II असत्य है।
4. कथन I असत्य है, किन्तु कथन II सत्य है।

Options :

21052950561. 1
21052950562. 2
21052950563. 3
21052950564. 4

Question Number : 92 Question Id : 21052912822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Tyhoid	I. <i>Trichophyton</i>
B. Filariasis	II. <i>Salmonella</i>
C. Ringworms	III. <i>Entamoeba histolytica</i>
D. Amoebiasis	IV. <i>Wuchereria</i>

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

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

Options :

21052950565. 1
21052950566. 2
21052950567. 3
21052950568. 4

Question Number : 92 Question Id : 21052912822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. थाइराइड	I. ट्राइकोफाइटन (<i>Trichophyton</i>)
ब. फाइलेरिएसिस	II. साल्मोनेला (<i>Salmonella</i>)
स. गोलकर्म (Ringworms)	III. एंटामीबा हिस्टोलाइटिका
द. अमीबाइसिस	IV. वुकरेरिया (<i>Wuchereria</i>)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - IV, ब - I, स - III, द - II
2. अ - II, ब - IV, स - III, द - I
3. अ - II, ब - IV, स - I, द - III
4. अ - II, ब - I, स - IV, द - III

Options :

21052950565. 1
21052950566. 2
21052950567. 3
21052950568. 4

Question Number : 93 Question Id : 21052912823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is not a method for ex-situ conservation?

1. Botanical garden
2. Wildlife safari parks
3. National parks
4. Zoological parks

Options :

21052950569. 1
21052950570. 2
21052950571. 3
21052950572. 4

Question Number : 93 Question Id : 21052912823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न अस्वस्थाने संरक्षण की विधि नहीं है ?

1. वनस्पतिय बगीचा (Botanical garden)
2. वन्यजीव सफारी (safari) पार्क
3. राष्ट्रीय उद्यान
4. प्राणी उद्यान

Options :

21052950569. 1
21052950570. 2
21052950571. 3
21052950572. 4

Question Number : 94 Question Id : 21052912824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following steps involved in recombinant DNA technology

- A. Downstream processing
- B. Insertion of recombinant DNA into host cell
- C. Isolation of genetic material
- D. Obtaining the foreign gene product
- E. Cutting of DNA at specific locations

Choose the **correct** sequence of steps

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

Options :

21052950573. 1
21052950574. 2
21052950575. 3
21052950576. 4

Question Number : 94 Question Id : 21052912824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

DNA पुनर्संयोजन तकनीक के क्रम में

अ. बहाव की दिशा में

ब. होस्ट कोशिका में पुनर्संयोजित DNA का समावेश

स. आनुवंशिक पदार्थ का एकत्रण (Isolation)

द. बाहरी जीन उत्पाद को प्राप्त करना

य. DNA का विशेष स्थान पर काटना

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए :

1. स, अ, ब, द, य
2. स, य, ब, द, अ
3. अ, य, ब, द, स
4. स, य, द, ब, अ

Options :

21052950573. 1

21052950574. 2

21052950575. 3

21052950576. 4

Question Number : 95 Question Id : 21052912825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The main criteria for Five Kingdom classification proposed by Whittaker are:

- A. Thallus organization
- B. Cell structure
- C. Reproduction
- D. Gram staining
- E. Phylogenetic relationship

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

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

Options :

- 21052950577. 1
- 21052950578. 2
- 21052950579. 3
- 21052950580. 4

Question Number : 95 Question Id : 21052912825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विहटेकर द्वारा प्रतिवादित पांच संघ वर्गीकरण का मुख्य आधार है -

अ. थैलस (Thallus) संरचना

ब. कोशिका संरचना

स. प्रजनन

द. ग्राहम स्टेनिंग

य. वंशावलीय संबंध

दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें :

- 1. केवल अ, ब, द
- 2. केवल ब, स, य
- 3. केवल अ, ब, स, य
- 4. केवल द, य

Options :

- 21052950577. 1
- 21052950578. 2
- 21052950579. 3
- 21052950580. 4

Question Number : 96 Question Id : 21052912826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is the main enzyme required for transcription?

- 1. DNA dependent DNA polymerase
- 2. DNA dependent RNA polymerase
- 3. RNA dependent RNA polymerase
- 4. RNA dependent DNA polymerase

Options :

- 21052950581. 1

21052950582. 2

21052950583. 3

21052950584. 4

Question Number : 96 Question Id : 21052912826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रतिलिपन (Transcription) में मुख्य एन्जाइम प्रयोग आता है :

1. DNA आधारित DNA पालीमेरेस
2. DNA आधारित RNA पालीमेरेस
3. RNA आधारित RNA पालीमेरेस
4. RNA आधारित DNA पालीमेरेस

Options :

21052950581. 1

21052950582. 2

21052950583. 3

21052950584. 4

Question Number : 97 Question Id : 21052912827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Endosperm is completely consumed by the developing embryo in all except:

1. Pea
2. Groundnut
3. Bean
4. Castor

Options :

21052950585. 1

21052950586. 2

21052950587. 3

21052950588. 4

Question Number : 97 Question Id : 21052912827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बढ़ते हुए भ्रूण द्वारा भ्रूणकोष का अवशोषण किया जाता है :

1. मटर
2. मूंगफली
3. सेम
4. अरंडी

Options :

21052950585. 1
21052950586. 2
21052950587. 3
21052950588. 4

Question Number : 98 Question Id : 21052912828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The eye of Octopus and eye of cat show different patterns of structure, yet they perform similar function. This is an example of

1. homologous organs that have evolved due to divergent evolution
2. analogous organs that have evolved due to convergent evolution
3. analogous organs that have evolved due to divergent evolution
4. homologous organs that have evolved due to convergent evolution

Options :

21052950589. 1
21052950590. 2
21052950591. 3
21052950592. 4

Question Number : 98 Question Id : 21052912828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आक्टोपस तथा बिल्ली की आंखें भिन्न प्रकार की संरचना दर्शाते हैं तथापि वे समान कार्य करते हैं। यह उदाहरण है :

1. सजातीय अंग जिनका विकास अपसारी विकास से हुआ
2. अनुरूप अंग जिनका विकास अभिसरणीय क्रमागत विकास से हुआ
3. अनुरूप अंग जिनका विकास अपसारी विकास से हुआ
4. सजातीय अंग जिनका विकास अभिसरणीय क्रमागत विकास से हुआ

Options :

21052950589. 1
21052950590. 2

21052950591. 3

21052950592. 4

Question Number : 99 Question Id : 21052912829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Haemophilia is more commonly seen in human males than in human females because

1. It is a X-linked recessive disease
2. A greater proportion of girls die in infancy
3. It is a Y-linked recessive disease
4. It is a X-linked dominant disease

Options :

21052950593. 1

21052950594. 2

21052950595. 3

21052950596. 4

Question Number : 99 Question Id : 21052912829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हिमोफिलिया मानव नर में, मादाओं की तुलना में अधिकतर पाया जाता है :

1. यह X-संलग्न अप्रभावी रोग है
2. अधिकतर बालिका बचपन में ही मर जाती है
3. यह Y - संलग्न अप्रभावी रोग है
4. यह X - संलग्न प्रभावी रोग है

Options :

21052950593. 1

21052950594. 2

21052950595. 3

21052950596. 4

Question Number : 100 Question Id : 21052912830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Primary consumers	I. Top carnivore
B. Tertiary consumers	II. Herbivore
C. Producers	III. Carnivore
D. Secondary consumers	IV. Plants

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

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

Options :

21052950597. 1
21052950598. 2
21052950599. 3
21052950600. 4

Question Number : 100 Question Id : 21052912830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
अ. प्राथमिक उपभोक्ता	I. सर्वोच्च मांसाहारी
ब. तृतीयक उपभोक्ता	II. शाकाहारी
स. उत्पादक	III. मांसाहारी
द. द्वितीयक उपभोक्ता	IV. पौधे

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

1. अ - III, ब - I, स - IV, द - II
2. अ - II, ब - I, स - IV, द - III
3. अ - II, ब - III, स - I, द - IV
4. अ - III, ब - II, स - IV, द - I

Options :

21052950597. 1
21052950598. 2
21052950599. 3
21052950600. 4

Part III Chemistry 8

Section Id :	210529180
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	200
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	210529431
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 21052912831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following undergoes nucleophilic substitution exclusively by SN_1 mechanism?

1. Methyl chloride
2. Cyclohexyl chloride
3. Isopropyl chloride
4. Benzyl chloride

Options :

21052950601. 1
21052950602. 2
21052950603. 3
21052950604. 4

Question Number : 101 Question Id : 21052912831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से क्या SN_1 तंत्र द्वारा विशेष रूप से न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन से गुजरता है?

1. मिथाइल क्लोराइड
2. साइक्लोहेक्सिल क्लोराइड
3. आइसोप्रोपाइल क्लोराइड
4. बेंजाइल क्लोराइड

Options :

21052950601. 1

21052950602. 2

21052950603. 3

21052950604. 4

Question Number : 102 Question Id : 21052912832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following has highest percentage of chlorine?

1. Chlorobenzene
2. Chloral
3. Pyrene
4. Hexachlorocyclohexane

Options :

21052950605. 1

21052950606. 2

21052950607. 3

21052950608. 4

Question Number : 102 Question Id : 21052912832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से किसमें क्लोरीन का प्रतिशत सर्वाधिक है?

1. क्लोरो बेंजीन
2. क्लोरल
3. पाइरीन
4. हेक्सा क्लोरो साइक्लोहेक्सेन

Options :

21052950605. 1

21052950606. 2

21052950607. 3

21052950608. 4

Question Number : 103 Question Id : 21052912833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a compound, Y boils at 315°C with little decomposition then, the impure compound Y can be purified by _____

1. Simple distillation
2. Vacuum distillation
3. Extraction with solvent
4. Steam distillation

Options :

21052950609. 1
21052950610. 2
21052950611. 3
21052950612. 4

Question Number : 103 Question Id : 21052912833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक यौगिक, Y थोड़ा अपघटन के साथ 315°C पर उबलता है, तो अशुद्ध यौगिक Y को _____ द्वारा शुद्ध किया जा सकता है

1. सरल आसवन
2. निर्वात आसवन
3. विलायक के साथ निष्कर्षण
4. भाप आसवन

Options :

21052950609. 1
21052950610. 2
21052950611. 3
21052950612. 4

Question Number : 104 Question Id : 21052912834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

On reaction of ethene with Baeyer's reagent, the product is

1. Ethane
2. Ethene
3. Diethyl ether
4. Ethylene glycol

Options :

21052950613. 1

21052950614. 2

21052950615. 3

21052950616. 4

Question Number : 104 Question Id : 21052912834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एथीन की बेयर अभिकर्मक के साथ प्रतिक्रिया पर क्या उत्पाद बनता है

1. एथेन
2. एथीन
3. डाइएथाइल ईथर
4. एथाइलीन ग्लाइकोल

Options :

21052950613. 1

21052950614. 2

21052950615. 3

21052950616. 4

Question Number : 105 Question Id : 21052912835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is most acidic?

1. Heptane-2,4-dione
2. Heptane-2,5-dione
3. Heptane-2,6-dione
4. Heptane-2,3-dione

Options :

21052950617. 1

21052950618. 2

21052950619. 3

21052950620. 4

Question Number : 105 Question Id : 21052912835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक अम्लीय है?

1. हेप्टैन-2,4- डाईऑन
2. हेप्टैन- 2,5- डाईऑन
3. हेप्टैन- 2,6- डाईऑन
4. हेप्टैन- 2,3- डाईऑन

Options :

21052950617. 1
21052950618. 2
21052950619. 3
21052950620. 4

Question Number : 106 Question Id : 21052912836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Benzoic acid reacts with nitric acid and sulphuric acid to give

1. 2-Nitrobenzoic acid
2. 3-Nitrobenzoic acid
3. 4-Nitrobenzoic acid
4. 2,4,6-Trinitrobenzoic acid

Options :

21052950621. 1
21052950622. 2
21052950623. 3
21052950624. 4

Question Number : 106 Question Id : 21052912836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बेन्जोइक अम्ल, नाइट्रिक अम्ल और सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ प्रतिक्रिया करके क्या बनाता है

1. 2-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल
2. 3-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल
3. 4-नाइट्रोबेन्जोइक अम्ल
4. 2,4,6- ट्राईनाइट्रोबेन्जोइक अम्ल

Options :

21052950621. 1
21052950622. 2

21052950623. 3

21052950624. 4

Question Number : 107 Question Id : 21052912837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following compounds does not exhibit optical isomerism?

1. Tartaric acid
2. Maleic acid
3. Lactic acid
4. Alanine

Options :

21052950625. 1

21052950626. 2

21052950627. 3

21052950628. 4

Question Number : 107 Question Id : 21052912837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक ध्रुवण समावयवता का प्रदर्शन नहीं करता है?

1. टार्टरिक अम्ल
2. मेलिक अम्ल
3. लैक्टिक अम्ल
4. एलानीन

Options :

21052950625. 1

21052950626. 2

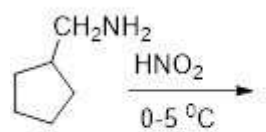
21052950627. 3

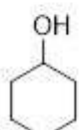
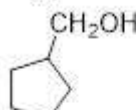
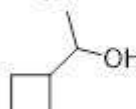

21052950628. 4

Question Number : 108 Question Id : 21052912838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the product will be obtained in the reaction?



1. 
2. 
3. 
4. 

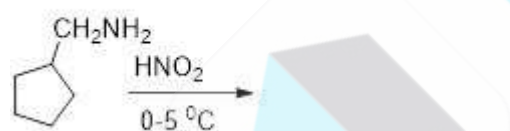
Options :

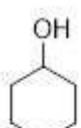
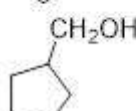
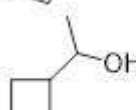

21052950629. 1
21052950630. 2
21052950631. 3
21052950632. 4

Question Number : 108 Question Id : 21052912838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित अभिक्रिया में कौन सा उत्पाद प्राप्त किया जाएगा?



1. 
2. 
3. 
4. 

Options :

21052950629. 1

21052950630. 2

21052950631. 3

21052950632. 4

Question Number : 109 Question Id : 21052912839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following compounds have least pK_a value?

1. $NC-CH_2-CH_2-NH_2$

2. $N(C_2H_5)_3$

3. CH_3NH_2

4. $HO-CH_2NH_2$

Options :

21052950633. 1

21052950634. 2

21052950635. 3

21052950636. 4

Question Number : 109 Question Id : 21052912839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में किस यौगिक का pK_a मान सबसे कम होगा

1. $NC-CH_2-CH_2-NH_2$

2. $N(C_2H_5)_3$

3. CH_3-NH_2

4. $HO-CH_2NH_2$

Options :

21052950633. 1

21052950634. 2

21052950635. 3

21052950636. 4

Question Number : 110 Question Id : 21052912840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the percentage of adenine in DNA is 30%, then what will be the percentage of guanine?

1. 30%
2. 20%
3. 70%
4. 60%

Options :

21052950637. 1
21052950638. 2
21052950639. 3
21052950640. 4

Question Number : 110 Question Id : 21052912840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अगर डीएनए में एडेनिन का प्रतिशत 30% है, तो गुआनिन का प्रतिशत क्या होगा?

1. 30%
2. 20%
3. 70%
4. 60%

Options :

21052950637. 1
21052950638. 2
21052950639. 3
21052950640. 4

Question Number : 111 Question Id : 21052912841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the correct option for Raffinose.

1. It is a monosaccharide.
2. It is a disaccharide.
3. It is a trisaccharide.
4. Protein

Options :

21052950641. 1
21052950642. 2

21052950643. 3

21052950644. 4

Question Number : 111 Question Id : 21052912841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रैफिनोज के लिए सही विकल्प का चयन करें ।

1. यह एक मोनोसैकैराइड है।
2. यह एक डाइसैकैराइड है।
3. यह एक ट्राइसैकैराइड है ।
4. प्रोटीन

Options :

21052950641. 1

21052950642. 2

21052950643. 3

21052950644. 4

Question Number : 112 Question Id : 21052912842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following monomers are unsuitable for condensation polymerization?

1. Ethanoic acid and ethanol
2. Hexane-1,6-dioic acid and ethylene glycol
3. Hexane-1,6-dioic acid and ethylenediamine
4. Hydroxyacids

Options :

21052950645. 1

21052950646. 2

21052950647. 3

21052950648. 4

Question Number : 112 Question Id : 21052912842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित एकलक में से कौन सा संघनन बहुलकन के लिए अनुपयुक्त हैं?

1. एथानोइक अम्ल और एथेनॉल
2. हेक्सेन - 1, 6 - डाईओइक अम्ल और एथिलीन ग्लाइकॉल
3. हेक्सेन - 1, 6 - डाईओइक अम्ल और एथिलीनडाईअमीन
4. हाइड्रोक्सीअम्ल

Options :

21052950645. 1
21052950646. 2
21052950647. 3
21052950648. 4

Question Number : 113 Question Id : 21052912843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following has the maximum crystallinity?

1. Atactic
2. Isotactic
3. Syndiotactic
4. Syndiotactic and Atactic

Options :

21052950649. 1
21052950650. 2
21052950651. 3
21052950652. 4

Question Number : 113 Question Id : 21052912843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किसमें अधिकतम क्रिस्टलीयता है?

1. ऐटैक्टिक
2. आइसोटैक्टिक
3. सिंडाईओटेक्टिक
4. सिंडाईओटेक्टिक और ऐटैक्टिक

Options :

21052950649. 1
21052950650. 2

21052950651. 3

21052950652. 4

Question Number : 114 Question Id : 21052912844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a secondary pollutant?

1. N_2O

2. SO_2

3. CO_2

4. PAN

Options :

21052950653. 1

21052950654. 2

21052950655. 3

21052950656. 4

Question Number : 114 Question Id : 21052912844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन सा एक द्वितीयक प्रदूषक है?

1. N_2O

2. SO_2

3. CO_2

4. PAN

Options :

21052950653. 1

21052950654. 2

21052950655. 3

21052950656. 4

Question Number : 115 Question Id : 21052912845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Eutrophication of lakes means

1. low in nutrients and sediments
2. high in nutrients and sediments
3. high temperature
4. less fertile

Options :

21052950657. 1
21052950658. 2
21052950659. 3
21052950660. 4

Question Number : 115 Question Id : 21052912845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

झीलों के सुपोषण का मतलब है

1. पोषक तत्वों और तलछट में कम
2. पोषक तत्वों और तलछट में उच्च
3. उच्च तापमान
4. कम उपजाऊ

Options :

21052950657. 1
21052950658. 2
21052950659. 3
21052950660. 4

Question Number : 116 Question Id : 21052912846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following gas is released on reaction of metal with sulphuric acid?

1. Chlorine
2. Oxygen
3. Hydrogen
4. Bromine

Options :

21052950661. 1
21052950662. 2
21052950663. 3
21052950664. 4

Question Number : 116 Question Id : 21052912846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ धातु की अभिक्रिया पर निम्नलिखित में से कौन सी गैस निकलती है?

1. क्लोरीन
2. ऑक्सीजन
3. हाइड्रोजन
4. ब्रोमिन

Options :

21052950661. 1
21052950662. 2
21052950663. 3
21052950664. 4

Question Number : 117 Question Id : 21052912847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following has zero dipole moment?

1. NH_3
2. H_2O
3. Benzene
4. NO

Options :

21052950665. 1
21052950666. 2
21052950667. 3
21052950668. 4

Question Number : 117 Question Id : 21052912847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किसमें शून्य द्विध्रुव आघूर्ण होता है?

1. NH_3
2. H_2O
3. बेंजीन
4. NO

Options :

21052950665. 1
21052950666. 2
21052950667. 3
21052950668. 4

Question Number : 118 Question Id : 21052912848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The amount of heat required to raise the temperature of a body through 1°C is called its

1. Molar Heat
2. Specific Heat
3. Entropy
4. Thermal Capacity

Options :

21052950669. 1
21052950670. 2
21052950671. 3
21052950672. 4

Question Number : 118 Question Id : 21052912848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

1 °C के माध्यम से किसी पदार्थ का तापमान बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को क्या कहा जाता है

1. मोलर ऊष्मा
2. विशिष्ट ऊष्मा
3. एन्ट्रॉपी
4. थर्मल क्षमता

Options :

21052950669. 1
21052950670. 2
21052950671. 3
21052950672. 4

Question Number : 119 Question Id : 21052912849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which point defect in crystals does not alter the density of the solid?

1. Frenkel defect
2. Schottky defect
3. Interstitial defect
4. None of the above

Options :

21052950673. 1
21052950674. 2
21052950675. 3
21052950676. 4

Question Number : 119 Question Id : 21052912849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

क्रिस्टल में कौन सा बिंदु दोष उस ठोस के घनत्व में परिवर्तन नहीं करता है?

1. फ्रैंकेल दोष
2. शॉटकी दोष
3. अंतराकाशी दोष
4. इनमें से कोई भी नहीं

Options :

21052950673. 1
21052950674. 2
21052950675. 3
21052950676. 4

Question Number : 120 Question Id : 21052912850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

1000 mg of a protein is dissolved in enough water to make 100.0 mL of a solution. If this solution has an osmotic pressure of 13.3 mm Hg at 27 °C, what is the molar mass of protein? ($R = 0.0821 \text{ L atm mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$ and $760 \text{ mm Hg} = 1 \text{ atm}$)

1. 14,074.3 g mol⁻¹
2. 13,074.3 g mol⁻¹
3. 12,768.3 g mol⁻¹
4. 11,234.3 g mol⁻¹

Options :

21052950677. 1
21052950678. 2
21052950679. 3
21052950680. 4

Question Number : 120 Question Id : 21052912850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक विलयन के 100.0 mL बनाने के लिए पर्याप्त पानी में 1000 mg प्रोटीन डाला जाता है। यदि इस विलयन में 27.3 °C पर 13.3 mm Hg का एक परासरण दाब है, तो प्रोटीन का मोलर द्रव्यमान क्या है?
($R = 0.0821 \text{ L atm mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$ और $760 \text{ mm Hg} = 1 \text{ atm}$)

1. $14074.3 \text{ g mol}^{-1}$
2. $13074.3 \text{ g mol}^{-1}$
3. $12768.3 \text{ g mol}^{-1}$
4. $11234.3 \text{ g mol}^{-1}$

Options :

21052950677. 1
21052950678. 2
21052950679. 3
21052950680. 4

Question Number : 121 Question Id : 21052912851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the effect of adding a catalyst on the activation energy (E_a) of a reaction?

1. Activation energy decreases.
2. Activation energy increases.
3. Activation energy remains the same.
4. It depends on the reaction.

Options :

21052950681. 1
21052950682. 2
21052950683. 3
21052950684. 4

Question Number : 121 Question Id : 21052912851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक अभिक्रिया की सक्रियण ऊर्जा (E_a) पर उत्प्रेरक डालने का क्या प्रभाव होता है ?

1. सक्रियण ऊर्जा कम हो जाती है।
2. सक्रियण ऊर्जा बढ़ जाती है।
3. सक्रियण ऊर्जा समान रहती है।
4. यह अभिक्रिया पर निर्भर करता है।

Options :

- 21052950681. 1
- 21052950682. 2
- 21052950683. 3
- 21052950684. 4

Question Number : 122 Question Id : 21052912852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which cell is used in automobiles and inverters?

- 1. Mercury Cell
- 2. Fuel Cell
- 3. Lead storage cell
- 4. Dry cell

Options :

- 21052950685. 1
- 21052950686. 2
- 21052950687. 3
- 21052950688. 4

Question Number : 122 Question Id : 21052912852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऑटोमोबाइल और इन्वर्टर में किस सेल का उपयोग किया जाता है?

- 1. पारा सेल
- 2. ईंधन सेल
- 3. लेड संचयन सेल
- 4. शुष्क सेल

Options :

- 21052950685. 1
- 21052950686. 2
- 21052950687. 3
- 21052950688. 4

Question Number : 123 Question Id : 21052912853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a distinct feature of physisorption?

1. It is caused by chemical bond formation.
2. It is highly specific in nature.
3. It is irreversible
4. None of the above

Options :

21052950689. 1
21052950690. 2
21052950691. 3
21052950692. 4

Question Number : 123 Question Id : 21052912853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से क्या भौतिक अवशोषण की एक विशिष्ट विशेषता है ?

1. यह रासायनिक आबंध गठन के कारण होता है।
2. यह प्रकृति में अत्यधिक विशिष्ट है।
3. यह अनुक्रमणिया है
4. इनमे से कोई भी नहीं

Options :

21052950689. 1
21052950690. 2
21052950691. 3
21052950692. 4

Question Number : 124 Question Id : 21052912854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The conductance in electrolyte conductors is due to

1. Flow of free mobile electrons.
2. Movement of ions.
3. Both of the above
4. None of the above

Options :

21052950693. 1
21052950694. 2
21052950695. 3
21052950696. 4

Question Number : 124 Question Id : 21052912854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वैद्युतअपघटय चालक में चालकत्व किस कारण होता है

1. मुक्त मोबाइल इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह।
2. आयनों की चाल।
3. ऊपर के दोनों
4. इनमें से कोई भी नहीं

Options :

21052950693. 1
21052950694. 2
21052950695. 3
21052950696. 4

Question Number : 125 Question Id : 21052912855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the correct option for function of a catalyst in a chemical reaction

1. Reduces enthalpy of reaction
2. Decrease rate constant of reaction
3. Increases activation energy of reaction
4. Does not affect the equilibrium constant of reaction

Options :

21052950697. 1
21052950698. 2
21052950699. 3
21052950700. 4

Question Number : 125 Question Id : 21052912855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक रासायनिक अभिक्रिया में एक उत्प्रेरक के कार्य के लिए सही विकल्प का चयन करें ?

1. अभिक्रिया की एन्थैल्पी को कम करता है
2. अभिक्रिया के वेग स्थिरांक में कमी
3. अभिक्रिया की सक्रियता ऊर्जा बढ़ाता है
4. अभिक्रिया के साम्य स्थिरांक को लगातार प्रभावित नहीं करता है

Options :

21052950697. 1
21052950698. 2
21052950699. 3
21052950700. 4

Question Number : 126 Question Id : 21052912856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the solubility product of $\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_2$ is 1.5×10^{-32} , then what will be the solubility in gms/litre?

1. 2.92×10^{-7}
2. 4.94×10^{-12}
3. 7.42×10^{34}
4. 8.92×10^{-3}

Options :

21052950701. 1
21052950702. 2
21052950703. 3
21052950704. 4

Question Number : 126 Question Id : 21052912856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि $\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_2$ का विलयता गुणनफल 1.5×10^{-32} है, तो विलयता gms/L में क्या होगी ?

1. 2.92×10^{-7}
2. 4.94×10^{-12}
3. 7.42×10^{34}
4. 8.92×10^{-3}

Options :

21052950701. 1
21052950702. 2
21052950703. 3
21052950704. 4

Question Number : 127 Question Id : 21052912857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

At the same temperature, the average molar kinetic energy of N_2 and CO is

1. $\text{KE}_{\text{N}_2} > \text{KE}_{\text{CO}}$
2. $\text{KE}_{\text{N}_2} < \text{KE}_{\text{CO}}$
3. $\text{KE}_{\text{N}_2} = \text{KE}_{\text{CO}}$
4. insufficient information given

Options :

21052950705. 1
21052950706. 2
21052950707. 3
21052950708. 4

Question Number : 127 Question Id : 21052912857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक ही तापमान पर N_2 और CO की औसत मोलर गतिज ऊर्जा क्या है

1. $\text{KE}_{\text{N}_2} > \text{KE}_{\text{CO}}$
2. $\text{KE}_{\text{N}_2} < \text{KE}_{\text{CO}}$
3. $\text{KE}_{\text{N}_2} = \text{KE}_{\text{CO}}$
4. अपर्याप्त जानकारी दी

Options :

21052950705. 1
21052950706. 2
21052950707. 3

21052950708. 4

Question Number : 128 Question Id : 21052912858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

According to the Avogadro's law, what is the relation between volume of 1 kg mol of oxygen and volume of 1 kg mol of nitrogen, at normal pressure and temperature? (mass of 1 kg mol of oxygen is 32 kg and mass of 1 kg mol of nitrogen is 28 kg)

1. volume of 1 kg mol of oxygen is greater than volume of 1 kg mol of nitrogen
2. volume of 1 kg mol of oxygen is less than volume of 1 kg mol of nitrogen
3. volume of 1 kg mol of oxygen is same as volume of 1 kg mol of nitrogen
4. none of the above

Options :

21052950709. 1

21052950710. 2

21052950711. 3

21052950712. 4

Question Number : 128 Question Id : 21052912858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एवोगेड्रो के नियम के अनुसार, 1 kg मोल ऑक्सीजन का आयतन और 1 kg मोल नाइट्रोजन के आयतन के बीच संबंध क्या है सामान्य दबाव और तापमान पर? (1 मोल ऑक्सीजन का द्रव्यमान 32 kg है और 1 मोल नाइट्रोजन का द्रव्यमान 28 kg है)

1. ऑक्सीजन के 1 kg मोल का आयतन नाइट्रोजन की तुलना में अधिक होता है
2. ऑक्सीजन के 1 kg मोल का आयतन नाइट्रोजन की तुलना में कम होता है
3. ऑक्सीजन के 1 kg मोल का आयतन नाइट्रोजन के समान होता है
4. इनमे से कोई भी नहीं

Options :

21052950709. 1

21052950710. 2

21052950711. 3

21052950712. 4

Question Number : 129 Question Id : 21052912859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which statement is 'true' for K , the equilibrium constant of a specific reaction?

1. It may be changed by the addition of a catalyst.
2. It increases if the concentration of one of the products is increases.
3. It changes with changes in the temperature.
4. It increases if the concentration of one of the reactants is increased.

Options :

- 21052950713. 1
- 21052950714. 2
- 21052950715. 3
- 21052950716. 4

Question Number : 129 Question Id : 21052912859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विशिष्ट अभिक्रिया में साम्य स्थिरांक ' K ' के लिए कौन सा कथन सही है?

1. इसे उत्प्रेरक की उपस्थिति में बदला जा सकता है।
2. यह बढ़ता है अगर एक उत्पाद की सांद्रण में वृद्धि होती है।
3. यह तापमान में बदलाव के साथ बदलता है।
4. यह बढ़ता है अगर एक अभिक्रियक की सांद्रण में वृद्धि होती है।

Options :

- 21052950713. 1
- 21052950714. 2
- 21052950715. 3
- 21052950716. 4

Question Number : 130 Question Id : 21052912860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In some solutions, the concentration of H_3O^+ remains constant even when small amounts of strong acid or strong base are added to them. These solutions are known as

1. ideal solution
2. colloidal solution
3. true solution
4. buffer solution

Options :

21052950717. 1
21052950718. 2
21052950719. 3
21052950720. 4

Question Number : 130 Question Id : 21052912860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कुछ विलयन में, H_3O^+ की सांद्रण स्थिर रहती है, जब छोटी मात्रा में मजबूत अम्ल या मजबूत क्षारक उसमें जोड़ा जाता है। इन विलयन को क्या कहा जाता है।

1. आदर्श विलयन
2. कोलाइडल विलयन
3. यथार्थ विलयन
4. उभयप्रतिरोधी विलयन

Options :

21052950717. 1
21052950718. 2
21052950719. 3
21052950720. 4

Question Number : 131 Question Id : 21052912861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In an open system, for maximum work, the process must be entirely

1. irreversible
2. reversible
3. adiabatic
4. none of the above

Options :

21052950721. 1
21052950722. 2
21052950723. 3
21052950724. 4

Question Number : 131 Question Id : 21052912861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

खुले निकाय में, अधिकतम काम के लिए, प्रक्रम क्या होना चाहिए

1. अनुक्रमणिया
2. उत्क्रमणिया
3. रुद्धोष्म
4. इनमे से कोई भी नहीं

Options :

21052950721. 1
21052950722. 2
21052950723. 3
21052950724. 4

Question Number : 132 Question Id : 21052912862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following drug is being used in cancer therapy?

1. Taxol
2. Azidothymidine
3. Brompheniramine
4. Meprobamate

Options :

21052950725. 1

21052950726. 2

21052950727. 3

21052950728. 4

Question Number : 132 Question Id : 21052912862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कैंसर चिकित्सा में निम्नलिखित में से किस दवा का उपयोग किया जाता है?

1. टैक्सोल
2. अज़िडथाइमडाइन
3. ब्रोमोफेनीरामिन
4. मेप्रोबेमेट

Options :

21052950725. 1

21052950726. 2

21052950727. 3

21052950728. 4

Question Number : 133 Question Id : 21052912863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The ratio of mass of electron to proton is

1. 5.44×10^{-4}
2. 5.44×10^4
3. 1.83×10^{-4}
4. 1.83×10^4

Options :

21052950729. 1

21052950730. 2

21052950731. 3

21052950732. 4

Question Number : 133 Question Id : 21052912863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इलेक्ट्रॉन/प्रोटॉन के द्रव्यमान का अनुपात है

1. 5.44×10^{-4}
2. 5.44×10^4
3. 1.83×10^{-4}
4. 1.83×10^4

Options :

21052950729. 1
21052950730. 2
21052950731. 3
21052950732. 4

Question Number : 134 Question Id : 21052912864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Ionic	I. $\text{NH}_3 \cdot \text{BF}_3$
B. Covalent	II. HCl
C. Hydrogen bond	III. LiF
D. Coordinate bond	IV. HF

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

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

Options :

21052950733. 1
21052950734. 2
21052950735. 3
21052950736. 4

Question Number : 134 Question Id : 21052912864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पंक्ति I में दी गई वस्तुओं का पंक्ति II में दिए गए उदाहरणों के साथ मिलान करें।

पंक्ति I	पंक्ति II
A. आयनिक	I. $\text{NH}_3 \cdot \text{BF}_3$
B. सहसंयोजक	II. HCl
C. हाइड्रोजन आबंध	III. LiF
D. उपसहसंयोजी आबंध	IV. HF

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950733. 1
21052950734. 2
21052950735. 3
21052950736. 4

Question Number : 135 Question Id : 21052912865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements related to the modern periodic table is incorrect?

1. The p -block has 6 columns, because a maximum of 6 electrons can occupy all the orbitals in a p -shell.
2. The d -block has 8 columns, because a maximum of 8 electrons can occupy all the orbitals in a d -subshell.
3. Each block contains a number of columns equal to the number of electrons that can occupy that subshell.
4. The block indicates value of azimuthal quantum number (l) for the last subshell that received electrons in building up the electronic configuration.

Options :

21052950737. 1
21052950738. 2
21052950739. 3

21052950740. 4

Question Number : 135 Question Id : 21052912865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आधुनिक आवर्त सारणी से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. p -ब्लॉक में 6 वर्ग होते हैं, क्योंकि अधिकतम 6 इलेक्ट्रॉन एक p -शेल की कक्षक में आ सकते हैं।
2. d -ब्लॉक में 8 वर्ग होते हैं, क्योंकि अधिकतम 8 इलेक्ट्रॉन d -सब शेल की कक्षक में आ सकते हैं।
3. प्रत्येक ब्लॉक में इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर वर्ग होते हैं जो सब शेल की कक्षक में आ सकते हैं।
4. अंतिम ब्लॉक सब शेल के दिगंशीय क्वांटम संख्या (l) के मूल्य को अंकित करता है जो इलेक्ट्रॉनिक विन्यास के निर्माण में इलेक्ट्रॉनों को प्राप्त करता है।

Options :

21052950737. 1
21052950738. 2
21052950739. 3
21052950740. 4

Question Number : 136 Question Id : 21052912866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. sp^3d	I. BrF_5
B. dsp^2	II. PF_5
C. sp^3d^2	III. $[PtCl_4]^{2-}$
D. d^2sp^3	IV. $[Co(NH_3)_6]^{3+}$

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

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

Options :

21052950741. 1
21052950742. 2
21052950743. 3
21052950744. 4

Question Number : 136 Question Id : 21052912866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. sp^3d	I. BrF_5
B. dsp^2	II. PF_5
C. sp^3d^2	III. $[PtCl_4]^{2-}$
D. d^2sp^3	IV. $[Co(NH_3)_6]^{3+}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950741. 1
21052950742. 2
21052950743. 3
21052950744. 4

Question Number : 137 Question Id : 21052912867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

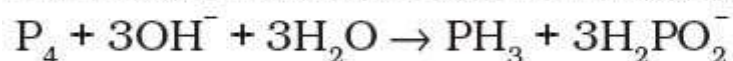


Given below are two statements, one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**

Assertion A:

In the given equation

Phosphorus is undergoing oxidation as well as reduction.



Reason R:

The phosphorus of PH_3 is in +3 oxidation state and it is converted to -1 oxidation state in H_2PO_2^- .

In 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

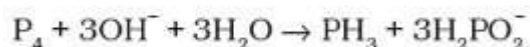
Options :

21052950745. 1
21052950746. 2
21052950747. 3
21052950748. 4

Question Number : 137 Question Id : 21052912867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को तर्क (R) कहा गया है।

अभिकथन (A) : दिए गए समीकरण में फास्फोरस ऑक्सीकरण के साथ-साथ उपचयन भी कर रहा है।



तर्क (R) : PH_3 में फास्फोरस +3 ऑक्सीकरण अवस्था में है और यह $H_2PO_2^-$ में -1 ऑक्सीकरण अवस्था में परिवर्तित हो जाता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
2. (A) और (R) दोनों सही हैं परन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
3. (A) सही है परन्तु (R) सही नहीं हैं।
4. (A) सही नहीं है परन्तु (R) सही हैं।

Options :

21052950745. 1
21052950746. 2
21052950747. 3
21052950748. 4

Question Number : 138 Question Id : 21052912868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Combination reactions	I. $Cr_2O_3 (s) + 2Al (s) \xrightarrow{\Delta} Al_2O_3 (s) + 2Cr (s)$
B. Decomposition reactions	II. $2KClO_3 (s) \xrightarrow{\Delta} 2KCl (s) + 3O_2 (g)$
C. Non-metal displacement	III. $CH_4 (g) + 2O_2 (g) \xrightarrow{\Delta} CO_2 (g) + 2H_2O (l)$
D. Metal displacement	IV. $2Fe (s) + 3H_2O (l) \xrightarrow{\Delta} Fe_2O_3 (s) + 3H_2 (g)$

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

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

Options :

21052950749. 1
21052950750. 2
21052950751. 3
21052950752. 4

Question Number : 138 Question Id : 21052912868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. संयोजन अभिक्रिया	I. $\text{Cr}_2\text{O}_3 (\text{s}) + 2\text{Al} (\text{s}) \xrightarrow{\Delta} \text{Al}_2\text{O}_3 (\text{s}) + 2\text{Cr} (\text{s})$
B. अपघटन अभिक्रिया	II. $2\text{KClO}_3 (\text{s}) \xrightarrow{\Delta} 2\text{KCl} (\text{s}) + 3\text{O}_2 (\text{g})$
C. अधातु विस्थापन	III. $\text{CH}_4 (\text{g}) + 2\text{O}_2 (\text{g}) \xrightarrow{\Delta} \text{CO}_2 (\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O} (\text{l})$
D. धातु विस्थापन	IV. $2\text{Fe} (\text{s}) + 3\text{H}_2\text{O} (\text{l}) \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}_2\text{O}_3 (\text{s}) + 3\text{H}_2 (\text{g})$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950749. 1
21052950750. 2
21052950751. 3
21052950752. 4

Question Number : 139 Question Id : 21052912869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Among LiH, NaH, KH, RbH, CsH, the correct order of increasing ionic character is

1. $\text{LiH} > \text{NaH} > \text{CsH} > \text{KH} > \text{RbH}$
2. $\text{RbH} > \text{CsH} > \text{NaH} > \text{KH} > \text{LiH}$
3. $\text{LiH} < \text{NaH} < \text{KH} < \text{RbH} < \text{CsH}$
4. $\text{NaH} > \text{CsH} > \text{RbH} > \text{LiH} > \text{KH}$

Options :

21052950753. 1
21052950754. 2
21052950755. 3
21052950756. 4

Question Number : 139 Question Id : 21052912869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

LiH, NaH, KH, RbH, CsH में आयनी चरित्र के बढ़ने का सही क्रम क्या है

1. $\text{LiH} > \text{NaH} > \text{CsH} > \text{KH} > \text{RbH}$
2. $\text{RbH} > \text{CsH} > \text{NaH} > \text{KH} > \text{LiH}$
3. $\text{LiH} < \text{NaH} < \text{KH} < \text{RbH} < \text{CsH}$
4. $\text{NaH} > \text{CsH} > \text{RbH} > \text{LiH} > \text{KH}$

Options :

21052950753. 1
21052950754. 2
21052950755. 3
21052950756. 4

Question Number : 140 Question Id : 21052912870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. H_2 and O_2	I. used in the name of perhydrol
B. D_2O	II. can be used in cutting and welding
C. H_2O_2	III. atomic reactor
D. H	IV. produced from electrolysis of water

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

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

Options :

21052950757. 1
21052950758. 2
21052950759. 3
21052950760. 4

Question Number : 140 Question Id : 21052912870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. H_2 और O_2	I. परहाइड्रोल के नाम से उपयोग किया जाता है
B. D_2O	II. काटने और वेल्डिंग में इस्तेमाल किया जा सकता है
C. H_2O_2	III. परमाणु रिएक्टर
D. H	IV. पानी के वैद्युतअपघटन से उत्पादित

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950757. 1
21052950758. 2
21052950759. 3
21052950760. 4

Question Number : 141 Question Id : 21052912871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following metal halides is soluble?

1. BeCl_2
2. MgCl_2
3. CaCl_2
4. SrCl_2

Options :

21052950761. 1
21052950762. 2
21052950763. 3
21052950764. 4

Question Number : 141 Question Id : 21052912871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी धातु हैलाइड घुलनशील है ?

1. BeCl_2
2. MgCl_2
3. CaCl_2
4. SrCl_2

Options :

21052950761. 1
21052950762. 2
21052950763. 3
21052950764. 4

Question Number : 142 Question Id : 21052912872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

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

List I	List II
A. Na	I. Brick Red
B. Cs	II. Yellow
C. Ca	III. Blue
D. K	IV. Lilac

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

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

Options :

21052950765. 1

21052950766. 2

21052950767. 3

21052950768. 4

Question Number : 142 Question Id : 21052912872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. Na	I. ईंट जैसा लाल
B. Cs	II. पीला
C. Ca	III. नीला
D. K	IV. बैंगनी बकाइन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

21052950765. 1

21052950766. 2

21052950767. 3

21052950768. 4

Question Number : 143 Question Id : 21052912873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Schottky defect is observed in crystals when

1. Some cations move from their lattice site to interstitial sites.
2. Equal number of cations and anions are missing from the lattice.
3. Some lattice sites are occupied by electrons.
4. Some impurity is present in the lattice.

Options :

21052950769. 1

21052950770. 2

21052950771. 3

21052950772. 4

Question Number : 143 Question Id : 21052912873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब क्रिस्टल में शोटकी दोष देखा जाता है

1. कुछ धनायन उसके जालक साइट से अंतराकाशी साइट्स पर जाते हैं।
2. जालक से समान धनायन और ऋणायन की संख्या गायब होना।
3. कुछ जालक साइटों पर इलेक्ट्रॉनों द्वारा कब्जा कर लेना।
4. जालक में कुछ अशुद्धता मौजूद होना।

Options :

21052950769. 1

21052950770. 2

21052950771. 3

21052950772. 4

Question Number : 144 Question Id : 21052912874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements is incorrect?

1. A depressant prevents certain type of particles to come to the froth.
2. Copper matte contains Cu_2S and FeS .
3. The solidified copper obtained from reverberatory furnace has blistered appearance due to evolution of SO_2 during the extraction.
4. Zinc can be extracted by self-reduction.

Options :

21052950773. 1
21052950774. 2
21052950775. 3
21052950776. 4

Question Number : 144 Question Id : 21052912874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. एक अवसाद कुछ प्रकार के कण को झाग बनाने से रोकता है।
2. कॉपर मैट में Cu_2S और FeS होते हैं।
3. परावर्तनी भट्टी से प्राप्त ठोस ताम्र फफोला जैसा दिखाई देता है क्योंकि निष्कर्षण के दौरान SO_2 का निकास हुआ है।
4. जिंक स्व-अपचयन से निकाला जा सकता है।

Options :

21052950773. 1
21052950774. 2
21052950775. 3
21052950776. 4

Question Number : 145 Question Id : 21052912875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Extraction of chlorine from brine occur when

1. ΔG_V for the overall reaction is negative and E_V for overall reaction has negative value.
2. ΔG_V for the overall reaction is positive and E_V for overall reaction has negative value.
3. ΔG_V for the overall reaction is positive and E_V for overall reaction has positive value.
4. ΔG_V for the overall reaction is negative and E_V for overall reaction has positive value.

Options :

- 21052950777. 1
- 21052950778. 2
- 21052950779. 3
- 21052950780. 4

Question Number : 145 Question Id : 21052912875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लवणयुक्त जल (ब्राइन) से क्लोरीन का निष्कर्षण तब होता है

1. समग्र अभिक्रिया के लिए ΔG_V ऋणात्मक है और समग्र अभिक्रिया के लिए E_V का नकारात्मक मान है।
2. समग्र अभिक्रिया के लिए ΔG_V सकारात्मक है और समग्र अभिक्रिया के लिए E_V का नकारात्मक मान है।
3. समग्र अभिक्रिया के लिए ΔG_V सकारात्मक है और समग्र अभिक्रिया के लिए E_V का सकारात्मक मान है।
4. समग्र अभिक्रिया के लिए ΔG_V नकारात्मक है और समग्र अभिक्रिया के लिए E_V का सकारात्मक मान है।

Options :

- 21052950777. 1
- 21052950778. 2
- 21052950779. 3
- 21052950780. 4

Question Number : 146 Question Id : 21052912876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the preparation of compounds of Xe, Bartlett had taken $O_2^+PtF_6^-$ as a base compound due to

1. Both O_2 and Xe have same size.
2. Both O_2 and Xe have same electron gain enthalpy.
3. Both Xe and O_2 are gases.
4. Both O_2 and Xe have almost same ionisation enthalpy.

Options :

- 21052950781. 1
- 21052950782. 2
- 21052950783. 3
- 21052950784. 4

Question Number : 146 Question Id : 21052912876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Xe के यौगिकों को बनाने के लिये, बारलेट ने $O_2^{+}PtF_6^{-}$ को आधार के रूप में लिया था क्योंकि

1. दोनों O_2 और Xe का आकार समान है।
2. दोनों O_2 और Xe में समान इलेक्ट्रॉन लाभ एन्थैल्पी है।
3. दोनों Xe और O_2 गैसें हैं।
4. दोनों O_2 और Xe में लगभग एक ही आयनन एन्थैल्पी है।

Options :

21052950781. 1
21052950782. 2
21052950783. 3
21052950784. 4

Question Number : 147 Question Id : 21052912877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a pyrophosphoric acid molecule, how many single and double bonds are present?

1. 3 double bonds; 9 single bonds
2. 2 double bonds; 6 single bonds
3. 2 double bonds; 12 single bonds
4. Zero double bonds; 12 single bonds

Options :

21052950785. 1
21052950786. 2
21052950787. 3
21052950788. 4

Question Number : 147 Question Id : 21052912877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक पाइरोफॉस्फोरिक अम्ल अणु में, कितने एकल और द्विक आबंध मौजूद हैं?

1. 3 द्विक आबंध; 9 एकल आबंध
2. 2 द्विक आबंध; 6 एकल आबंध
3. 2 द्विक आबंध; 12 एकल आबंध
4. शून्य द्विक आबंध; 12 एकल आबंध

Options :

- 21052950785. 1
- 21052950786. 2
- 21052950787. 3
- 21052950788. 4

Question Number : 148 Question Id : 21052912878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements is incorrect for SO_2 gas?

1. It acts as bleaching agent in moist conditions.
2. It has non-linear geometry.
3. It's dilute solution is used as disinfectant.
4. It can be prepared by the reaction of dilute H_2SO_4 with metal sulphide.

Options :

- 21052950789. 1
- 21052950790. 2
- 21052950791. 3
- 21052950792. 4

Question Number : 148 Question Id : 21052912878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है SO_2 गैस के लिए?

1. यह नम स्थितियों में विरंजन एजेंट के रूप में कार्य करता है।
2. इसके अणु में गैर-रेखीय ज्यामिति है।
3. इसका पतला विलयन कीटाणुनाशक के रूप में उपयोग किया जाता है।
4. यह धातु सल्फाइड के साथ डायल्यूट H_2SO_4 की अभिक्रिया से तैयार किया जा सकता है।

Options :

- 21052950789. 1
- 21052950790. 2
- 21052950791. 3
- 21052950792. 4

Question Number : 149 Question Id : 21052912879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statement is true?

1. Interaction between particles of noble gases is due to weak dispersion forces.
2. Ionisation enthalpy of molecular oxygen is very close to that of krypton.
3. Hydrolysis of XeF_6 is a redox reaction.
4. Xenon fluorides are not reactive.

Options :

21052950793. 1
21052950794. 2
21052950795. 3
21052950796. 4

Question Number : 149 Question Id : 21052912879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है।

1. उत्कृष्ट गैसों में अन्योन्यक्रिया कणों में कमजोर परिक्षेपण बल के कारण होती है।
2. आणविक ऑक्सीजन की आयनन एन्लथैपी क्रिप्टन के बहुत करीब है।
3. XeF_6 का जल अपघटन एक रेडॉक्स प्रतिक्रिया है।
4. जिन्नॉन फ्लोराइड अभिक्रियाशील नहीं हैं।

Options :

21052950793. 1
21052950794. 2
21052950795. 3
21052950796. 4

Question Number : 150 Question Id : 21052912880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Zirconium belongs to $4d$ transition series and Hafnium to $5d$ transition series but still they shows similar physical and chemical properties because

1. both belong to d -block.
2. both have same number of electrons.
3. both have similar atomic radius.
4. both belong to the same group of the periodic table.

Options :

21052950797. 1
21052950798. 2
21052950799. 3
21052950800. 4

Question Number : 150 Question Id : 21052912880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ज़रकोनियम $4d$ संक्रमण श्रृंखला और हेफ़नियम $5d$ संक्रमण श्रृंखला के अंतर्गत आता है लेकिन दोनों समान भौतिक और रासायनिक गुण दिखाते हैं क्योंकि

1. दोनों d -ब्लॉक से संबंधित हैं।
2. दोनों में इलेक्ट्रॉनों की संख्या समान है।
3. दोनों के परमाणु समान हैं।
4. दोनों आवर्त सारणी के एक ही समूह से संबंधित हैं।

Options :

21052950797. 1
21052950798. 2
21052950799. 3
21052950800. 4