# National Testing Agency

| | |
|---|---|
| **Question Paper Name :** | Zoology 28th March 2025 Shift 3 |
| **Subject Name :** | Zoology |
| **Creation Date :** | 2025-03-28 19:51:53 |
| **Duration :** | 90 |
| **Total Marks :** | 300 |
| **Display Marks:** | Yes |

## Zoology

| | |
|---|---|
| **Group Number :** | 1 |
| **Group Id :** | 30169818 |
| **Group Maximum Duration :** | 0 |
| **Group Minimum Duration :** | 90 |
| **Show Attended Group? :** | No |
| **Edit Attended Group? :** | No |
| **Break time :** | 0 |
| **Group Marks :** | 300 |

## Zoology

| | |
|---|---|
| **Section Id :** | 30169818 |
| **Section Number :** | 1 |
| **Section type :** | Online |
| **Mandatory or Optional :** | Mandatory |
| **Number of Questions :** | 75 |
| **Number of Questions to be attempted :** | 75 |
| **Section Marks :** | 300 |
| **Maximum Instruction Time :** | 0 |
| **Sub-Section Number :** | 1 |
| **Sub-Section Id :** | 30169818 |
| **Question Shuffling Allowed :** | Yes |

**Question Number : 1 Question Id : 3016981276 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the sequence of the template DNA for an mRNA with the sequence?
5'-CAUUGGCCAAGG-3'

1. 5'-CATTGGCCAAGG-3'

2. 5'-CCTTGGCCAATG-3'

3. 5'-GTAACCGGTTCC-3'

4. 5'-CAUUGGCCAAGG-3'

**Options :**

3016985101. 1

3016985102. 2

3016985103. 3
3016985104. 4

**Question Number : 1 Question Id : 3016981276 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक एमआरएनए के अनुसार 5‘-CAUUGGCCAAGG-3’ केलिए टेम्लेट डी. एन. ए. का अनुक्रम क्या होगा ?

1. 5'-CATTGGCCAAGG-3'

2. 5'-CCTTGGCCAATG-3'

3. 5'-GTAACCGGTTCC-3'

4. 5'-CAUUGGCCAAGG-3'

**Options :**
3016985101. 1
3016985102. 2
3016985103. 3
3016985104. 4

**Question Number : 2 Question Id : 3016981277 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which type of polymerase activity is shown by the enzyme telomerase?

1. DNA-dependent DNA polymerase

2. DNA-dependent RNA polymerase

3. RNA-dependent DNA polymerase

4. RNA-dependent RNA polymerase

**Options :**
3016985105. 1
3016985106. 2
3016985107. 3
3016985108. 4

**Question Number : 2 Question Id : 3016981277 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एंजाइम टेलोमेरेज़ की निम्नलिखित में से कौन सी पोलीमरेज़ गतिविधि होती है?

1. डीएनए-निर्भर डीएनए पोलीमरेज़

2. डीएनए- निर्भर आरएनए पोलीमरेज़

3. आरएनए-निर्भर डीएनए पोलीमरेज़

4. आरएनए-निर्भर आरएनए पोलीमरेज़

**Options :**
3016985105. 1
3016985106. 2
3016985107. 3
3016985108. 4

**Question Number : 3 Question Id : 3016981278 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

If the growth medium of a bacterial strain contains both glucose and lactose, how does it affect the lac operon?

A. CAP protein binds lac promoter
B. Repressor binds lac operator
C. CAP protein does not bind lac promoter
D. Repressor does not bind lac operator

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A and B

2. C and D

3. A and D

4. B and C

**Options :**
3016985109. 1
3016985110. 2
3016985111. 3
3016985112. 4

**Question Number : 3 Question Id : 3016981278 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

यदि एक बैक्टीरियल प्रभेद के वृद्धि माध्यम में ग्लूकोज और लैक्टोज दोनो होते हैं, तो लैक ऑपरॉन पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. सीएपी प्रोटीन लैक प्रवर्तक को बांधता है
B. रिप्रेसर, लैक प्रचालक को बांधता है
C. सीएपी प्रोटीन लैक प्रवर्तक को नहीं बांधता है
D. रिप्रेसर, लैक प्रचालक को नहीं बांधता है

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

1. A और B

2. C और D

3. A और D

4. B और C

**Options :**
3016985109. 1
3016985110. 2
3016985111. 3
3016985112. 4

**Question Number : 4 Question Id : 3016981279 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following correctly describes the role of signal recognition particles?

1. Aid in the decoding of the information carried by the signal peptide for the secretory protein.

2. Aid in recognizing the antigen for inflammatory response.

3. Aid in receiving coated vesicles for exocytosis.

4. Aid in deciphering the genetic code for protein synthesis.

**Options :**
3016985113. 1
3016985114. 2
3016985115. 3
3016985116. 4

**Question Number : 4 Question Id : 3016981279 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प संकेत पहचानने वाले कणों की भूमिका का सही वर्णन करता है?

1. स्त्रावी प्रोटीन के लिए संकेतक पेप्टाइड द्वारा ली गई जनाकारी के कूट खोलने में सहायक।

2. शोथज अनुक्रिया के लिए प्रतिजन को पहचानने में सहायक।

3. बहिःकोशिकता के लिएलेपित पुटिकाओं को प्राप्त करने में सहायक।

4. प्रोटीन संश्लेषण के लिए आनुवंशिक कोड के अर्थ को समझने में सहायक।

**Options :**
3016985113. 1
3016985114. 2
3016985115. 3
3016985116. 4

**Question Number : 5 Question Id : 3016981280 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following is the most stable DNA configuration under normal physiological conditions?

1. A-DNA

2. B-DNA

3. C-DNA

4. Z-DNA

**Options :**
3016985117. 1
3016985118. 2
3016985119. 3
3016985120. 4

**Question Number : 5 Question Id : 3016981280 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से सामान्य कार्यिकीय स्थितियों में सबसे स्थिर डीएनए विन्यास कौन सा है?

1. ए-डीएनए

2. बी-डीएनए

3. सी-डीएनए

4. जेड-डीएनए

**Options :**
3016985117. 1
3016985118. 2

3016985119. 3
3016985120. 4

**Question Number : 6 Question Id : 3016981281 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the following cell cycle stages in the correct order of their occurrence:

A. S phase
B. M phase
C. G1 phase
D. G2 phase

1. D, B, C, A

2. A, C, B, D

3. C, A, D, B

4. B, C, D, A

**Options :**
3016985121. 1
3016985122. 2
3016985123. 3
3016985124. 4

**Question Number : 6 Question Id : 3016981281 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित कोशिका चक्र चरणों को उनके घटित होने के क्रम में व्यवस्थित करें:

A. S चरण
B. M चरण
C. G1 चरण
D. G2 चरण

1. D, B, C, A

2. A, C, B, D

3. C, A, D, B

4. B, C, D, A

**Options :**
3016985121. 1
3016985122. 2
3016985123. 3
3016985124. 4

**Question Number : 7 Question Id : 3016981282 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **LIST-I Types Cancer** | | **LIST-II Tissues involved** | |
|---|---|---|---|
| A. | Carcinoma | I. | Muscle |
| B. | Chondroma | II. | Cartilage |
| C. | Sarcoma | III. | Blood |
| D. | Myeloma | IV. | Epithelial Tissue |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

**Options :**
3016985125. 1
3016985126. 2
3016985127. 3
3016985128. 4

**Question Number : 7 Question Id : 3016981282 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I कैंसर प्रकार** | | **सूची-II शामिल ऊतक** | |
|---|---|---|---|
| A. | कार्सिनोमा | I. | पेशी |
| B. | कोंड्रोमा | II. | उपास्थि |
| C. | सारकोमा | III. | रक्त |
| D. | मायलोमा | IV. | एपिथेलियल ऊतक |

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

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

**Options :**
3016985125. 1
3016985126. 2
3016985127. 3
3016985128. 4

**Question Number : 8 Question Id : 3016981283 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
The approximate diameter of actin filaments is:

1. 4 micrometer (μm)

2. 8 micrometer (μm)

3. 4 nanometer (nm)

4. 8 nanometer (nm)

**Options :**
3016985129. 1
3016985130. 2
3016985131. 3
3016985132. 4

**Question Number : 8 Question Id : 3016981283 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
एक्टिन तंतु का व्यास लगभग __________ है।

1. 4 माइक्रोमीटर (μm)

2. 8 माइक्रोमीटर (μm)

3. 4 नैनोमीटर (nm)

4. 8 नैनोमीटर (nm)

**Options :**
3016985129. 1
3016985130. 2
3016985131. 3
3016985132. 4

**Question Number : 9 Question Id : 3016981284 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| | LIST-I<br>Mitochondrial Compartments | | LIST-II<br>Enzymes present |
|---|---|---|---|
| A. | Matrix | I. | ATP synthetase |
| B. | Inner membrane | II. | Monoamine oxidase |
| C. | Space between inner and outer membranes | III. | Citrate synthetase |
| D. | Outer membrane | IV. | Adenylate kinase |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

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

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

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

**Options :**
3016985133. 1
3016985134. 2
3016985135. 3
3016985136. 4

**Question Number : 9 Question Id : 3016981284 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| | सूची-I<br>माइटोकॉन्ड्रियल कक्ष | | सूची-II<br>उपस्थित एंजाइम |
|---|---|---|---|
| A. | मैट्रिक्स | I. | एटीपी सिंथेटेज |
| B. | भीतरी झिल्ली | II. | मोनोएमाइन ऑक्सीडेस |
| C. | भीतरी और बाहरी झिल्ली के बीच का स्थान | III. | साइट्रेट सिंथेटेज |
| D. | बाहरी झिल्ली | IV. | एडेनाइलेट काइनेज |

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

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

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

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

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

**Options :**

3016985133. 1
3016985134. 2
3016985135. 3
3016985136. 4

**Question Number : 10 Question Id : 3016981285 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Which of these are executioner caspases?

A. Caspase 3
B. Caspase 6
C. Caspase 8
D. Caspase 5

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A and B only

2. B and C only

3. C and D only

4. A and D only

**Options :**
3016985137. 1
3016985138. 2
3016985139. 3
3016985140. 4

**Question Number : 10 Question Id : 3016981285 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
इनमें से निष्पादक केस्पेस कौन से हैं?

A. केस्पेस 3
B. केस्पेज़ 6
C. केस्पेज़ 8
D. केस्पेज़ 5

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

1. केवल A और B

2. केवल B और C

3. केवल C और D

4. केवल A और D

**Options :**

3016985137. 1
3016985138. 2
3016985139. 3
3016985140. 4

**Question Number : 11 Question Id : 3016981286 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Which larval form of *Fasciola hepatica* has a motile tail?

1. Miracidium

2. Redia

3. Sporocyst

4. Cercaria

**Options :**
3016985141. 1
3016985142. 2
3016985143. 3
3016985144. 4

**Question Number : 11 Question Id : 3016981286 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
*फेसियोला हेपेटिका* के किस लार्वा अवस्था में गतिशील पूंछ होती है?

1. मिरासिडियम

2. रेडिया

3. स्पोरोसिस्ट

4. सरकेरिया

**Options :**
3016985141. 1
3016985142. 2
3016985143. 3
3016985144. 4

**Question Number : 12 Question Id : 3016981287 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In the life cycle of a *Plasmodium*, once the sporozoite enters the blood of the host, it invades the hepatic portal system, resulting in occurrence of change in the host body, leading to malaria

A. Sprozoite enters the hepatocytes and divides by schizogony leading to formation of cryptomerozoites
B. Inside RBCs, the micro-metacryptozoites become rounded and modify into a young trophozoites.
C. As the trophozoite grows in size, a central vacuole is developed so that the nucleus is pushed to one side into the peripheral cytoplasm, leading to amoeboid stage.
D. In Amoeboid stage the small red eosinophils granules appear in the cytoplasm of the host corpulses as Schuffner's granules

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

**Options :**
3016985145. 1
3016985146. 2
3016985147. 3
3016985148. 4

**Question Number : 12 Question Id : 3016981287 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

*प्लाज्मोडियम* के जीवन चक्र में एक बार जब स्पोरोज़ोइट रक्त में प्रवेश करता है तो यह यकृत पोर्टल प्रणाली में आक्रमण करता है तब परपोषी के शरीर के भीतर परिवर्तन होते हैं, जिससे मलेरिया होता है।

A. स्पोरोज़ोइट यकृताणु में प्रवेश करता है और शिज़ोगोनी द्वारा विभाजित होता है जिससे क्रिप्टोमेरोज़ाइट्स का निर्माण होता है।
B. आरबीसी के अंदर, सूक्ष्म-मेटाक्रिप्टोज़ोइट्स गोल हो जाते हैं और युवा ट्रोफ़ोज़ोइट्स में परिवर्तित हो जाते हैं।
C. जैसे-जैसे ट्रोफोज़ोइट आकार में बढ़ता है, एक केंद्रीय रिक्तिका विकसित होती है ताकि नाभिक को परिधीय कोशिका द्रव्य में एक तरफ धकेल दिया जाए, जिससे अमीबायड अवस्था प्रकट होती है।
D. अमीबायड अवस्था में, छोटे लाल इओसिनोफिल दाने परिपोषी कणिकाओं के कोशिका द्रव्य में **शूफनर** के दाने के रूप में दिखाई देते हैं।

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

1. केवल A, B और D

2. केवल A, B और C

3. A, B, C और D

4. केवल B, C और D

**Options :**
3016985145. 1
3016985146. 2
3016985147. 3
3016985148. 4

**Question Number : 13 Question Id : 3016981288 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

During the process of conjugation in *Paramecium*, how many daughter *Paramecia* are formed from 2 parents?

1. 2

2. 4

3. 8

4. 16

**Options :**
3016985149. 1
3016985150. 2
3016985151. 3
3016985152. 4

**Question Number : 13 Question Id : 3016981288 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

*पैरामेसियम* में संयुग्मन की प्रक्रिया के दौरान, दो  माता-पिता से कितनी संतति पैरामेसिया बनती हैं?

1. 2

2. 4

3. 8

4. 16

**Options :**
3016985149. 1
3016985150. 2
3016985151. 3
3016985152. 4

**Question Number : 14 Question Id : 3016981289 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Which one of the following is a larval forms of jelly fish?

1. Amphiblastula

2. Ephyra

3. Redia

4. Rhabditiform

**Options :**
3016985153. 1
3016985154. 2
3016985155. 3
3016985156. 4

**Question Number : 14 Question Id : 3016981289 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
निम्नलिखित में से, लार्वा रूप जेली मछली का लार्वा कौन सा है?

1. एम्फिब्लास्टुला

2. एफायरा

3. रेडिया

4. रबडिटीफॉर्म

**Options :**
3016985153. 1
3016985154. 2
3016985155. 3
3016985156. 4

**Question Number : 15 Question Id : 3016981290 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| LIST-I<br>Type of cell in Porifera | | LIST-II<br>Functions | |
|---|---|---|---|
| A. | Collar cells | I. | Line the sphincters |
| B. | Trophocytes | II. | Special nurse cells |
| C. | Pinacocytes | III. | Help to form spermatocyst |
| D. | Thesocytes | IV. | Food storage |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

**Options :**

3016985157. 1

3016985158. 2

3016985159. 3

3016985160. 4

**Question Number : 15 Question Id : 3016981290 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I** **पोरिफ़ेरा में कोशिका का प्रकार** | | **सूची-II** **कार्य** | |
|---|---|---|---|
| A. | कालर कोशिकाएं | I. | स्फिंक्टरों को पंक्तिबद्ध करना |
| B. | ट्रोफोसाइट्स | II. | विशेष नर्स कोशिकाएं |
| C. | पिनाकोसाइट्स | III. | शुक्राणु कोशिका बनाने में मदद करना |
| D. | थिसोसाइट्स | IV. | खाद्य भंडारण |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

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

**Options :**
3016985157. 1
3016985158. 2
3016985159. 3
3016985160. 4

**Question Number : 16 Question Id : 3016981291 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In the life history and development of sea star, numerous larval forms are formed. Arrange them in the order of their occurrence:

A. Dipleurula
B. Branchiolaria
C. Bipinnaria

Choose the most appropriate answer from the options given below:

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

**Options :**
3016985161. 1
3016985162. 2
3016985163. 3
3016985164. 4

**Question Number : 16 Question Id : 3016981291 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सी स्टार के जीवन इतिहास और विकास में, कई लार्वा रूप बनते हैं। उन्हें उनकी घटना के क्रम में व्यवस्थित करें:

A. डिप्ल्युरुला
B. ब्रांकियोलेरिया
C. बिपिन्नेरिया

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. A, B, C

2. A, C, B

3. B, A, C

4. C, B, A

**Options :**

3016985161. 1
3016985162. 2
3016985163. 3
3016985164. 4

**Question Number : 17 Question Id : 3016981292 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following belongs to class-Diplopoda?

1. *Balanus*

2. *Sacculina*

3. *Scolopendra*

4. *Julus*

**Options :**

3016985165. 1
3016985166. 2
3016985167. 3
3016985168. 4

**Question Number : 17 Question Id : 3016981292 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्न में से डिप्लोपोड़ा वर्ग का प्राणी कौन सा है?

1. *बेलेनस*

2. *सेकुलीना*

3. *स्कोलोपेंड्रा*

4. *जुलस*

**Options :**
3016985165. 1
3016985166. 2
3016985167. 3
3016985168. 4

**Question Number : 18 Question Id : 3016981293 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
How many somatic cells are present in *C. elegans*.

1. 969

2. 859

3. 959

4. 979

**Options :**
3016985169. 1
3016985170. 2
3016985171. 3
3016985172. 4

**Question Number : 18 Question Id : 3016981293 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
*सी. एलेगन्स* में कितनी देहिक कोशिकाएँ होती हैं?

1. 969

2. 859

3. 959

4. 979

**Options :**
3016985169. 1
3016985170. 2
3016985171. 3
3016985172. 4

**Question Number : 19 Question Id : 3016981294 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

How many different type of gametes can potentially be produced by an organism with the genotype aaBbccdd?

1. 2

2. 4

3. 8

4. 16

**Options :**

3016985173. 1

3016985174. 2

3016985175. 3

3016985176. 4

**Question Number : 19 Question Id : 3016981294 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

जीनोटाइप aaBbccdd के साथ एक जीव द्वारा संभावित रूप से कितने विभिन्न प्रकार के युग्मक का उत्पादन किया जा सकता है?

1. 2

2. 4

3. 8

4. 16

**Options :**

3016985173. 1

3016985174. 2

3016985175. 3

3016985176. 4

**Question Number : 20 Question Id : 3016981295 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the difference between gynandromorphs and intersexes in *Drosophila*?

1. Intersexes are genetically similar throughout their bodies, whereas gynandromorph consists of two genetically different tissues

2. Intersexes are not genetically similar throughout their bodies, whereas gynandromorph genetically similar throughout their bodies

3. Intersexes are sterile, whereas gynandromorphs are genetically similar throughout their bodies

4. Intersexes are genetically similar throughout their bodies, whereas gynandromorph consists of four genetically different tissues

**Options :**

3016985177. 1

3016985178. 2

3016985179. 3

3016985180. 4

**Question Number : 20 Question Id : 3016981295 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

*ड्रोसोफिला* में गाइनेन्ड्रोमोर्फ और मध्यलिंगी में क्या अंतर है?

1. मध्यलिंगी अपने पूरे शरीर में आनुवंशिक रूप से समान होते हैं, जबकि गाइनेन्ड्रोमोर्फ में दो आनुवंशिक रूप से अलग-अलग ऊतक होते हैं।

2. मध्यलिंगी अपने पूरे शरीर में आनुवंशिक रूप से समान नहीं होते हैं, जबकि गाइनेन्ड्रोमोर्फ आनुवंशिक रूप से अपने पूरे शरीर में समान होते हैं।

3. मध्यलिंगी बंध्य होते हैं, जबकि गाइनेन्ड्रोमोर्फ आनुवंशिक रूप से पूरे शरीर में समान होते हैं।

4. मध्यलिंगी अपने पूरे शरीर में आनुवंशिक रूप से समान होते हैं, जबकि गाइनेन्ड्रोमोर्फ में चार आनुवंशिक रूप से अलग-अलग ऊतक होते हैं।

**Options :**

3016985177. 1

3016985178. 2

3016985179. 3

3016985180. 4

**Question Number : 21 Question Id : 3016981296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| LIST-I<br>Law/ Principle/Gene interaction | | LIST-II<br>Genes distribution/Ratio | |
|---|---|---|---|
| A. | Law of segregation | I. | 12:3:1 |
| B. | Principle of independent assortment | II. | Genes are distributed without mixing. |
| C. | Complementary gene interaction | III. | Genes on different chromosomes are distributed independently during meiosis. |
| D. | Dominant epistasis | IV. | 9:7 |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

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

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

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

**Options :**

3016985181. 1

3016985182. 2

3016985183. 3

3016985184. 4

**Question Number : 21 Question Id : 3016981296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I** नियम /सिद्धांत/जीन अंतःक्रिया | | **सूची-II** जीन्स वितरण/अनुपात | |
|---|---|---|---|
| A. | पृथक्करण का नियम | I. | 12:3:1 |
| B. | स्वतंत्र अपव्यूहन का सिद्धांत | II. | जीन बिना मिश्रण के वितरित किए जाते हैं। |
| C. | पूरक जीन अंतःक्रिया | III. | अर्धसूत्रण के दौरान विभिन्न गुणसूत्रों पर जीन स्वतंत्र रूप से वितरित किए जाते हैं। |
| D. | प्रभावी अध्यंतरण | IV. | 9: 7 |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

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

**Options :**

3016985181. 1

3016985182. 2

3016985183. 3

3016985184. 4

**Question Number : 22 Question Id : 3016981297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following statements are true?

A. When two or more genes co-exist on the same chromosome, they may violate the principle of independent assortment during meiosis.
B. Positive interference occurs when the presence of one chiasma increases the possibility of another chiasma occurring in the immediate vicinity.
C. The proportion of crossovers never exceeds 50%.
D. The Chi-square test can be used for segregation ratios and detection of linkage.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

**Options :**

3016985185. 1
3016985186. 2
3016985187. 3
3016985188. 4

**Question Number : 22 Question Id : 3016981297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

A. जब दो या दो से अधिक जीन एक ही गुणसूत्र पर सह-उपस्थित होते हैं, तो वे अर्धसूत्रण के दौरान स्वतंत्र अपव्यूहन के सिद्धांत का उल्लंघन कर सकते हैं।
B. सकारात्मक हस्तक्षेप तब होता है जब एक कियाज्मा की उपस्थिति तात्कालिक सामीप्य के क्षेत्र में दूसरे कियाज्मा के होने की संभावना को बढ़ाती है।
C. जीनविनिमय का अनुपात कभी भी 50 प्रतिशत से अधिक नहीं होता है।
D. काई-वर्ग परीक्षण का उपयोग पृथक्करण अनुपात और सहलग्नता का पता लगाने के लिए किया जा सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल A, B और D

2. केवल A, B और C

3. A, B, C और D

4. केवल A, C और D

**Options :**
3016985185. 1
3016985186. 2
3016985187. 3
3016985188. 4

**Question Number : 23 Question Id : 3016981298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Based on the threshold range, at the X/A ratio of 0.67, the sex of *Drosophila* will be:

1. Intersex

2. Superfemale

3. Supermale

4. Male

**Options :**
3016985189. 1
3016985190. 2
3016985191. 3

3016985192. 4

**Question Number : 23 Question Id : 3016981298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

अवसीमा परिसर के आधार पर, 0.67 के X/A अनुपात पर, *ड्रोसोफिला* का लिंग होगाः

1. मध्यलिंगी

2. अधि मादा

3. अधि नर

4. नर

**Options :**

3016985189. 1

3016985190. 2

3016985191. 3

3016985192. 4

**Question Number : 24 Question Id : 3016981299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In a population under Hardy Weinberg Equilibrium, out of a total of 592 people, 44 people were affected by a rare autosomal recessive disorder whereas the rest of the population was normal. How many individuals in this population have the heterozygous and homozygous dominant genotypes for this trait?

1. 233 and 315, respectively.

2. 315 and 233, respectively.

3. 0.27 and 0.73, respectively.

4. 0.73 and 0.27, respectively.

**Options :**

3016985193. 1

3016985194. 2

3016985195. 3

3016985196. 4

**Question Number : 24 Question Id : 3016981299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

हार्डी वेनबर्ग संतुलन के अंतर्गत एक जनसंख्या में, कुल 592 लोगों में से, 44 लोग एक दुर्लभ अलिंगसूत्री अप्रभावी विकार से प्रभावित थे, जबकि बाकी जनसंख्या सामान्य है। इस जनसंख्या में कितने व्यक्तियों में विषमयुग्म और समयुग्म प्रभावी  जीनोटाइप हैं?

1. 233 और 315, क्रमशः

2. 315 और 233, क्रमशः

3. 0.27 और 0.73, क्रमशः

4. 0.73 और 0.27, क्रमशः

**Options :**
3016985193. 1
3016985194. 2
3016985195. 3
3016985196. 4

**Question Number : 25 Question Id : 3016981300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| LIST-I<br>Period | | LIST-II<br>Genra of horse | |
|---|---|---|---|
| A. | Pleistocene | I. | *Eohippus* |
| B. | Eocene | II. | *Mesohippus* |
| C. | Miocene | III. | *Equus* |
| D. | Oligocene | IV. | *Merychippus* |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

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

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

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

**Options :**
3016985197. 1
3016985198. 2
3016985199. 3
3016985200. 4

**Question Number : 25 Question Id : 3016981300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I**<br>**अवधि** | | **सूची-II**<br>**घोड़े की जाति** | |
|---|---|---|---|
| A. | प्लिस्टोसीन | I. | *इओहिप्पस* |
| B. | इओसीन | II. | *मेसोहिपस* |
| C. | मायोसिन | III. | *इक्स* |
| D. | ओलिगोसिन | IV. | *मेरिचिप्पस* |

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

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

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

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

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

**Options :**

3016985197. 1

3016985198. 2

3016985199. 3

3016985200. 4

**Question Number : 26 Question Id : 3016981301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following phenomena can lead to microevolution?

A. Natural Selection
B. Sexual Selection
C. Genetic Drift

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A and B only

2. B and C only

3. A and C only

4. A, B and C

**Options :**

3016985201. 1

3016985202. 2

3016985203. 3

3016985204. 4

**Question Number : 26 Question Id : 3016981301 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी घटना सूक्ष्म विकास का कारण बन सकती है?

A. प्राकृतिक चयन
B. यौन चयन
C. आनुवंशिक प्रवाह

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल A और B

2. केवल B और C

3. केवल A और C

4. A, B और C

**Options :**

3016985201. 1

3016985202. 2

3016985203. 3

3016985204. 4

**Question Number : 27 Question Id : 3016981302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following statements are correct about the phenomenon of genetic drift?

A. It occurs in a small population.
B. It leads to the loss of genetic variation within population.
C. It doesn't change the allele frequency randomly.
D. It occurs in a large population.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A and B only

2. A and C only

3. B and D only

4. C and D only

**Options :**

3016985205. 1

3016985206. 2

3016985207. 3

3016985208. 4

**Question Number : 27 Question Id : 3016981302 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

आनुवंशिक प्रवाह की परिघटना के बारे में, निम्नलिखित में से, कौन सा कथन सही है?

A. यह छोटी जनसंख्या में होता है।
B. यह जनसंख्या के भीतर आनुवंशिक भिन्नता की हानि की ओर ले जाता है।
C. यह युग्मविकल्पी आवृत्ति को यादृच्छिक रूप से नहीं बदलता है।
D. यह एक बड़ी जनसंख्या में होता है।

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

1. केवल A और B

2. केवल A और C

3. केवल B और D

4. केवल C और D

**Options :**

3016985205. 1

3016985206. 2

3016985207. 3

3016985208. 4

**Question Number : 28 Question Id : 3016981303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The increase in the beak depth of Galápagos finches with a relative abundance of large seeds, is an example of

1. Disruptive selection

2. Directional selection

3. Stabilizing selection

4. Balancing selection

**Options :**

3016985209. 1

3016985210. 2

3016985211. 3

3016985212. 4

**Question Number : 28 Question Id : 3016981303 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

गैलापेगोस फिंचों में चोंच की गहराई में वृद्धि बड़े बीजों की सापेक्ष प्रचुरता __________ का उदाहरण है

1. विघटनकारी चयन

2. दिशात्मक चयन

3. स्थिरकरणी चयन

4. संतुलनकारी चयन

**Options :**
3016985209. 1
3016985210. 2
3016985211. 3
3016985212. 4

**Question Number : 29 Question Id : 3016981304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
How many jaws are present in Aristotle's Lantern?

1. 3

2. 5

3. 6

4. 4

**Options :**
3016985213. 1
3016985214. 2
3016985215. 3
3016985216. 4

**Question Number : 29 Question Id : 3016981304 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
एरिसटोटल लालटेन में कितने जबड़े होते है?

1. 3

2. 5

3. 6

4. 4

**Options :**
3016985213. 1
3016985214. 2
3016985215. 3
3016985216. 4

**Question Number : 30 Question Id : 3016981305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The technique to mark, release and recapture is a practical method for

1. Estimating the endangered species in a population.

2. Estimating the population size of mobile animals

3. Estimating the population size of umbrella species.

4. Estimating the population size of indicator animals.

**Options :**

3016985217. 1

3016985218. 2

3016985219. 3

3016985220. 4

**Question Number : 30 Question Id : 3016981305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

चिन्ह, विमोचन और पुनः प्राप्त करने की तकनीक ____ की एक व्यावहारिक विधि है

1. एक जनसंख्या में लुप्तप्राय प्रजातियों का अनुमान लगाना।

2. गतिशील पशुओं की जनसंख्या के आकार का अनुमान लगाना

3. छतरी प्रजातियों की जनसंख्या के आकार का अनुमान लगाना।

4. सूचक पशुओं की जनसंख्या के आकार का अनुमान लगाना।

**Options :**

3016985217. 1

3016985218. 2

3016985219. 3

3016985220. 4

**Question Number : 31 Question Id : 3016981306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Any species that have been accidentally or deliberately transferred from their usual habitat to a new habitat whose abiotic conditions are also suitable for them are known as:

1. Alien or invasive species

2. Indicator species

3. Threatened species

4. Endangered species

**Options :**
3016985221. 1
3016985222. 2
3016985223. 3
3016985224. 4

**Question Number : 31 Question Id : 3016981306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

कोई भी प्रजाति जिसे अनजाने या जानबूझकर अपने सामान्य पर्यावास से एक नए पर्यावास में स्थानांतरित कर दिया जाए, जिसकी अजैविक स्थितियां भी उनके लिए उपयुक्त हैं, उन्हें कहा जाता है:

1. विदेशी या आक्रामक प्रजाति

2. सूचक प्रजाति

3. संकटग्रस्त प्रजाति

4. लुप्तप्राय प्रजाति

**Options :**
3016985221. 1
3016985222. 2
3016985223. 3
3016985224. 4

**Question Number : 32 Question Id : 3016981307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The populations, showing relatively constant density around the carrying capacity of the environment, is called

1. r-selected

2. m-selected

3. k-selected

4. p-selected

**Options :**
3016985225. 1
3016985226. 2
3016985227. 3
3016985228. 4

**Question Number : 32 Question Id : 3016981307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

पर्यावरण की वहन क्षमता के आसपास अपेक्षाकृत स्थिर घनत्व दिखाने वाली जनसंख्या को कहा जाता है

1. आर-चयनित

2. एम-चयनित

3. के-चयनित

4. पी-चयनित

**Options :**
3016985225. 1
3016985226. 2
3016985227. 3
3016985228. 4

**Question Number : 33 Question Id : 3016981308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following statements is correct for Mollisol?

1. It is the fertile soil found in low precipitation areas.

2. It is the infertile soil found in high precipitation areas.

3. It is the fertile soil found in high precipitation areas.

4. It is the infertile soil found in low precipitation areas

**Options :**
3016985229. 1
3016985230. 2
3016985231. 3
3016985232. 4

**Question Number : 33 Question Id : 3016981308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन मोलिसोल के लिए सही है?

1. यह कम वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाने वाली उपजाऊ मिट्टी है।

2. यह अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाने वाली अनुपजाऊ मिट्टी है।

3. यह उपजाऊ मिट्टी है जो अधिक वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाती है।

4. यह कम वर्षा वाले क्षेत्रों में पाई जाने वाली अनुपजाऊ मिट्टी है।

**Options :**
3016985229. 1
3016985230. 2
3016985231. 3

3016985232. 4

**Question Number : 34 Question Id : 3016981309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| | **LIST-I ACT** | | **LIST-II Year of Enactment** |
|---|---|---|---|
| A. | Environmental Pollution Act | I. | 1981 |
| B. | The Air (Prevention and Control of pollution) Act | II. | 1986 |
| C. | The Water (Prevention and Control of Pollution) Act | III. | 1972 |
| D. | The Wildlife Protection and Conservation Act | IV. | 1974 |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

**Options :**
3016985233. 1
3016985234. 2
3016985235. 3
3016985236. 4

**Question Number : 34 Question Id : 3016981309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

**Options :**
3016985233. 1
3016985234. 2
3016985235. 3
3016985236. 4

**Question Number : 35 Question Id : 3016981310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the given events to correct sequence in relation to translation:

A. Adenylation of amino acid and aminoacyl-tRNA charging.
B. Formation of Peptide bond.
C. Recruitment of ribosome to the mRNA.
D. Correct positioning of charged tRNA into the P-site of the ribosome.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, B, C, D

2. A, C, D, B

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

**Options :**

3016985237. 1
3016985238. 2
3016985239. 3
3016985240. 4

**Question Number : 35 Question Id : 3016981310 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

दी गई घटनाओं को ट्रांसलेशन के संदर्भ में सही क्रम में व्यवस्थित करें:

A. अमीनो अम्ल और अमीनोएसायल-tRNA चार्जिंग का एडेनिलिलेशन।
B. पेप्टाइड बन्ध का निर्माण।
C. mRNA में राइबोसोम की भर्ती।
D. राइबोजोम के पी-साइट में आवेशित tRNA की सही स्थिति।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. A, B, C, D

2. A, C, D, B

3. B, A, D, C

4. C, B, D, A

**Options :**

3016985237. 1
3016985238. 2
3016985239. 3
3016985240. 4

**Question Number : 36 Question Id : 3016981311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The WBC count of a group of athletes in a team was estimated to be 7900, 9000, 7800, 8300, 2900, 4545, 5100, 3700, 9900 and 4545 per mm3 of blood. Calculate the median WBC count of this group of individuals.

1. 2900 per $mm^3$

2. 4545 per $mm^3$

3. 6369 per $mm^3$

4. 6450 per $mm^3$

**Options :**

3016985241. 1

3016985242. 2

3016985243. 3

3016985244. 4

**Question Number : 36 Question Id : 3016981311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक टीम में खिलाड़ियों के एक समूह की डब्ल्यूबीसी संख्या 7900,9000,7800,8300,2900,4545,5100,3700,9900 और 4545 रक्त की प्रति मिलीमीटर3 अनुमानित की गई। व्यक्तियों के इस समूह की माध्यिक डब्ल्यूबीसी संख्या की गणना करें।

1. 2900 प्रति मिमी$^3$

2. 4545 प्रति मिमी$^3$

3. 6369 प्रति मिमी$^3$

4. 6450 प्रति मिमी$^3$

**Options :**

3016985241. 1

3016985242. 2

3016985243. 3

3016985244. 4

**Question Number : 37 Question Id : 3016981312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following statements is **not** applicable to the mode of a dataset?

1. There can be more than one mode for a particular dataset.

2. It is affected by extreme values in the dataset.

3. It represents the most frequently occurring value of the dataset.

4. It is calculated by inspection method and grouping method.

**Options :**
3016985245. 1
3016985246. 2
3016985247. 3
3016985248. 4

**Question Number : 37 Question Id : 3016981312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन आंकड़ासमूह के बहुलक पर लागू नहीं होता है?

1. किसी विशेष आंकड़ासमूह के लिए एक से अधिक बहुलक हो सकते हैं।

2. यह आंकड़ासमूह में चरम मूल्यों से प्रभावित होता है।

3. यह आंकड़ासमूह के सबसे अधिक बार होने वाले मूल्य का प्रतिनिधित्व करता है।

4. इसकी गणना, निरीक्षण विधि और वर्गीकरण विधि द्वारा की जाती है।

**Options :**
3016985245. 1
3016985246. 2
3016985247. 3
3016985248. 4

**Question Number : 38 Question Id : 3016981313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The number of fish caught each day by a fisherman for 10 consecutive days was reported to be 62, 58, 56, 57, 62, 59, 62, 57, 64, 63. What is the standard deviation of this dataset?

1. 2.9

2. 8.44

3. 60

4. 76

**Options :**
3016985249. 1
3016985250. 2
3016985251. 3

3016985252. 4

**Question Number : 38 Question Id : 3016981313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक मछुआरे द्वारा लगातार 10 दिनों तक प्रत्येक दिन पकड़ी जाने वाली मछलियों की संख्या 62,58,56,57,62,59,62,57,64,63 बताई गई थी। इस आंकड़ा समूह का मानक विचलन क्या है?

1. 2.9

2. 8.44

3. 60

4. 76

**Options :**

3016985249. 1

3016985250. 2

3016985251. 3

3016985252. 4

**Question Number : 39 Question Id : 3016981314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following animals belongs to the oviparous mammal group?

1. *Macropus*

2. *Pteropus*

3. *Rattus*

4. *Platypus*

**Options :**

3016985253. 1

3016985254. 2

3016985255. 3

3016985256. 4

**Question Number : 39 Question Id : 3016981314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित जन्तुओं में से कौन सा अंडप्रजक स्तनधारी समूह से संबंधित है?

1. मैक्रोपस

2. टेरोपस

3. रैटस

4. प्लैटिपस

**Options :**

3016985253. 1

3016985254. 2

3016985255. 3

3016985256. 4

**Question Number : 40 Question Id : 3016981315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

How is the mean deviation calculated for a given dataset?

1. Adding all the values of the given dataset.

2. Dividing the sum of all the values of the given dataset by the number of observations in the dataset.

3. Dividing the sum of all the deviations from the mean by the number of observations in the dataset.

4. Dividing the sum of squares of all the deviations from mean by the number of observations in the dataset.

**Options :**

3016985257. 1

3016985258. 2

3016985259. 3

3016985260. 4

**Question Number : 40 Question Id : 3016981315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

किसी दिए गए आंकड़ासमूह  के लिए औसत विचलन की गणना कैसे की जाती है?

1. दिए गए आंकड़ासमूह  के सभी मूल्यों के जोड़ से।

2. दिए गए आंकड़ासमूह के सभी मूल्यों के योग को आंकड़ासमूह  में अवलोकनों की संख्या से विभाजित करना।

3. माध्य से सभी विचलनों के योग को, आंकड़ासमूह  में अवलोकनों की संख्या से विभाजित करना।

4. सभी माध्य से विचलनों के वर्गों के योग को आंकड़ासमूह में अवलोकनों की संख्या से विभाजित करना।

**Options :**
3016985257. 1
3016985258. 2
3016985259. 3
3016985260. 4

**Question Number : 41 Question Id : 3016981316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Ciliated simple columnar epithelium located at: -

A. Lining of some bronchioles of the respiratory tract
B. Cover surface of ovary
C. Larger ducts of many glands
D. Ventricles of brain

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A and D only

2. B and C only

3. A, B, C and D

4. B, C and D only

**Options :**
3016985261. 1
3016985262. 2
3016985263. 3
3016985264. 4

**Question Number : 41 Question Id : 3016981316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

पक्ष्माभी सरल स्तंभाकार उपकला _____ स्थान पर स्थित हैः -

A. श्वसन पथ के कुछ ब्रोन्कियोल की सतह
B. अंडाशय की आवरण सतह
C. कई ग्रंथियों की बड़ी नलिकाएँ
D. मस्तिष्क के निलय

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. केवल A और D

2. केवल B और C

3. A, B, C और D

4. केवल B, C और D

**Options :**
3016985261. 1
3016985262. 2
3016985263. 3
3016985264. 4

**Question Number : 42 Question Id : 3016981317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following statements is applicable to satellite cells?

1. These cells encircle PNS axons. They form the myelin sheath around the axons.
2. These are the flat cells surrounding the cell bodies of neurons in PNS ganglia.
3. These are cuboidal to columnar cells arranged in a single layer that possess microvilli and cilia.
4. These are small cells with slender processes that give off numerous spinelike projections.

**Options :**
3016985265. 1
3016985266. 2
3016985267. 3
3016985268. 4

**Question Number : 42 Question Id : 3016981317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन अनुषंगी कोशिकाओं पर लागू होता है?

1. ये कोशिकाएँ पीएनएस तंत्रिकाक्षों को घेरती हैं। वे तंत्रिकाक्षों के चारों ओर माइलिन आवरण बनाते हैं।
2. ये पीएनएस गैन्गिलया के न्यूरॉन्स के कोशिका निकायों के आसपास की चपटी कोशिकाएँ हैं।
3. ये कोशिकाएँ घनाकार से लेकर स्तंभाकार कोशिकाएँ होती हैं जो एक ही परत में व्यवस्थित होती हैं जिनमें सुक्ष्मांकुर और पक्ष्माभ होते हैं।
4. ये पतली प्रवर्ध वाली छोटी कोशिकाएँ हैं जो कई शूल जैसे प्रक्षेप देती हैं।

**Options :**
3016985265. 1
3016985266. 2
3016985267. 3
3016985268. 4

**Question Number : 43 Question Id : 3016981318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The trigeminal nerve is the largest nerve with following branches:

A. Olfactory
B. Ophthalmic
C. Maxillary
D. Mandibular

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, B and D only

2. B, C and D only

3. A, B, C and D

4. A, C and D only

**Options :**
3016985269. 1
3016985270. 2
3016985271. 3
3016985272. 4

**Question Number : 43 Question Id : 3016981318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

त्रिशाखी तंत्रिका सबसे बड़ी तंत्रिका है और इसकी निम्नलिखित शाखाएँ हैं -

A. घ्राण सम्बन्धी
B. नेत्र सम्बन्धी
C. मैक्सिलरी
D. मैंडिबुलर

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

1. केवल A, B और D

2. केवल B, C और D

3. A, B, C और D

4. केवल A, C और D

**Options :**
3016985269. 1
3016985270. 2
3016985271. 3
3016985272. 4

**Question Number : 44 Question Id : 3016981319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is Ferritin?

1. It is an iron storage protein in muscle fibers, liver cells and macrophages of the spleen and liver. Iron detaches from transferrin and attaches to ferritin.

2. It is a non-iron portion of heme which is converted to biliverdin.

3. It is plasma protein which transfers free iron into the blood stream.

4. It is an iron-containing molecule which transports oxygen from the blood stream to the tissues.

**Options :**
3016985273. 1
3016985274. 2
3016985275. 3
3016985276. 4

**Question Number : 44 Question Id : 3016981319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

फेरिटिन क्या है?

1. यह मांसपेशियों के तंतुओं, यकृत कोशिकाओं और प्लीहा और यकृत के मैक्रोफेज में एक लौह भंडारण प्रोटीन है। लौह ट्रांसफेरिन से अलग हो जाता है और फेरिटिन से जुड़ जाता है।

2. यह हीम का एक गैर-लोहा भाग है जो बिलीवर्डिन में परिवर्तित हो जाता है।

3. यह प्लाज्मा प्रोटीन है जो रक्त प्रवाह में मुक्त आयरन को स्थानांतरित करता है।

4. यह एक लौह युक्त अणु है जो रक्त प्रवाह से ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुँचाता है।

**Options :**
3016985273. 1
3016985274. 2
3016985275. 3
3016985276. 4

**Question Number : 45 Question Id : 3016981320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Calculate the Harmonic Mean of the following data:

10 20 40 60 120

1. 25

2. 27.5

3. 32.5

4. 50

**Options :**

3016985277. 1
3016985278. 2
3016985279. 3
3016985280. 4

**Question Number : 45 Question Id : 3016981320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित आँकड़ों के सुसंगत माध्य की गणना कीजिएः

10 20 40 60 120

1. 25

2. 27.5

3. 32.5

4. 50

**Options :**

3016985277. 1
3016985278. 2
3016985279. 3
3016985280. 4

**Question Number : 46 Question Id : 3016981321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the correct sequence of four steps of the contraction cycle in muscles?

A. Power stroke
B. Attachment of myosin to actin
C. ATP hydrolysis
D. Detachment of myosin from actin

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. C, B, A, D

4. C, B, D, A

**Options :**

3016985281. 1
3016985282. 2
3016985283. 3
3016985284. 4

**Question Number : 46 Question Id : 3016981321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

पेशियों में संकुचन चक्र के चार चरणों का सही क्रम क्या है?

A. पावर स्ट्रोक
B. एक्टिन से मायोसिन का लगाव
C. ए. टी. पी. हाइड्रोलिसिस
D. एक्टिन से मायोसिन का अलगाव

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. C, B, A, D

4. C, B, D, A

**Options :**

3016985281. 1

3016985282. 2

3016985283. 3

3016985284. 4

**Question Number : 47 Question Id : 3016981322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Arrange the following enzymes of the citric acid cycle in the correct sequence.

A. Aconitase
B. Fumarate
C. Malate dehydrogenase
D. Isocitrate dehydrogenase

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. D, A, B, C

2. B, D, C, A

3. C, D, A, B

4. A, D, B, C

**Options :**

3016985285. 1

3016985286. 2

3016985287. 3

3016985288. 4

**Question Number : 47 Question Id : 3016981322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

साइट्रिक अम्ल चक्र के निम्नलिखित एंजाइमों को सही क्रम में व्यवस्थित करें।

A. एकोनिटेस
B. फ्युमरेट
C. मैलेट डिहाइड्रोजनेज
D. आइसोसिट्रेट डिहाइड्रोजनेज

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

1. D, A, B, C

2. B, D, C, A

3. C, D, A, B

4. A, D, B, C

**Options :**
3016985285. 1
3016985286. 2
3016985287. 3
3016985288. 4

**Question Number : 48 Question Id : 3016981323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
In Glycolipids and sphingolipids, glycerol is replaced by which amino alcohol?

1. Sphingomyelins

2. Gangoliosides

3. Sphingosine

4. Sulfatides

**Options :**
3016985289. 1
3016985290. 2
3016985291. 3
3016985292. 4

**Question Number : 48 Question Id : 3016981323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

ग्लाइकोलिपिड्स और स्फिंगोलिपिड्स में, ग्लिसरॉल को किस एमिनो अल्कोहल द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है?

1. स्फिंगोमाइलिन्स

2. गेंगोलियोसाइड्स

3. स्फिंगोसिन

4. सल्फाटाइड्स

**Options :**
3016985289. 1
3016985290. 2
3016985291. 3
3016985292. 4

**Question Number : 49 Question Id : 3016981324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
At low substrate concentration, the initial velocity of reaction is described as ___________. However, as substrate concentration increases, the reaction saturates and reaches a ___________.

1. Hyperbola and Plateau

2. Plateau and Hyperbola

3. Straight line and Hyperbola

4. Straight line and straight line

**Options :**
3016985293. 1
3016985294. 2
3016985295. 3
3016985296. 4

**Question Number : 49 Question Id : 3016981324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्न सब्सट्रेट सांद्रता पर, प्रतिक्रिया के प्रारंभिक वेग को __________ के रूप में वर्णित किया जाता है। हालांकि, जैसे-जैसे सब्सट्रेट की सांद्रता बढ़ती है, प्रतिक्रिया संतृप्त होती है और एक __________ तक पहुंच जाती है।

1. हाइपरबोला और पठार
2. पठार और हाइपरबोला
3. सीधी रेखा और हाइपरबोला
4. सीधी रेखा और सीधी रेखा

**Options :**

3016985293. 1
3016985294. 2
3016985295. 3
3016985296. 4

**Question Number : 50 Question Id : 3016981325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Cellulose is a homopolymer of:

1. Alpha glucose
2. Beta glucose
3. Alpha fructose
4. Beta fructose

**Options :**

3016985297. 1
3016985298. 2
3016985299. 3
3016985300. 4

**Question Number : 50 Question Id : 3016981325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सेलूलोज़ __________ का होमोपॉलिमर है।

1. अल्फा ग्लूकोज
2. बीटा ग्लूकोज
3. अल्फा फ्रुक्टोज
4. बीटा फ्रुक्टोज

**Options :**

3016985297. 1
3016985298. 2
3016985299. 3
3016985300. 4

**Question Number : 51 Question Id : 3016981326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| | LIST-I<br>Name of the amino acid | | LIST-II<br>One letter abbreviation/name |
|---|---|---|---|
| A. | Methionine | I. | D |
| B. | Aspartic acid | II. | K |
| C. | Lysine | III. | E |
| D. | Glutamine | IV. | M |

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

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

**Options :**
3016985301. 1
3016985302. 2
3016985303. 3
3016985304. 4

**Question Number : 51 Question Id : 3016981326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I**<br>**अमीनो एसिड के नाम** | | **सूची-II**<br>**एक अक्षर संक्षिप्त नाम** | |
|---|---|---|---|
| A. | मिथायोनीन | I. | D |
| B. | एस्पार्टिक एसिड | II. | K |
| C. | लाइसिन | III. | E |
| D. | ग्लूटामाइन | IV. | M |

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

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

**Options :**
3016985301. 1
3016985302. 2
3016985303. 3
3016985304. 4

**Question Number : 52 Question Id : 3016981327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **LIST-I**<br>**Parts of Mesoderm** | | **LIST-II**<br>**Body parts formed** | |
|---|---|---|---|
| A. | Intermediate Mesoderm | I. | Notochord |
| B. | Chorda Mesoderm | II. | Circulatory system |
| C. | Paraxial Mesoderm | III. | Kidney |
| D. | Lateral Plate Mesoderm | IV. | Skeletal Muscle |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

**Options :**
3016985305. 1
3016985306. 2

3016985307. 3
3016985308. 4

**Question Number : 52 Question Id : 3016981327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I<br>मेसोडर्म के प्रकार** | | **सूची-II<br>बने शारीरिक भाग** | |
|---|---|---|---|
| A. | मध्यवर्ती मेसोडर्म | I. | नोटोकॉर्ड |
| B. | कोरडा मेसोडर्म | II. | परिसंचरण तंत्र |
| C. | पैराक्सियल मेसोडर्म | III. | वृक्क |
| D. | पार्श्वीय प्लेट मेसोडर्म | IV. | कंकाल पेशी |

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

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

**Options :**
3016985305. 1
3016985306. 2
3016985307. 3
3016985308. 4

**Question Number : 53 Question Id : 3016981328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the full form of the IMZ abbreviation?

1. Invaginating marginal zone
2. Involuting marginal zone
3. Ingrassion marginal zone
4. Inducing marginal zone

**Options :**
3016985309. 1
3016985310. 2
3016985311. 3
3016985312. 4

**Question Number : 53 Question Id : 3016981328 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

आई. एम. जेड. संक्षिप्त नाम का पूर्ण रूप क्या है?

1. इमेजिनेटिंग मार्जिनल ज़ोन (Invaginating marginal zone)

2. इन्वोल्यूटिंग मार्जिनल ज़ोन (Involuting marginal zone)

3. इन्ग्रेसन मार्जिनल ज़ोन (Ingrassion marginal zone)

4. इन्ड्यूसिंग मार्जिनल ज़ोन (Inducing marginal zone)

**Options :**

3016985309. 1

3016985310. 2

3016985311. 3

3016985312. 4

**Question Number : 54 Question Id : 3016981329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the function of yolk sac?

1. It contains blood vessels that exchange gases with the outside environment.

2. It stores waste products.

3. It enables the embryo to float in a fluid environment that protects it from desiccation.

4. It enables nutrient uptake and the development of the circulatory system.

**Options :**

3016985313. 1

3016985314. 2

3016985315. 3

3016985316. 4

**Question Number : 54 Question Id : 3016981329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

पीतक कोश का क्या कार्य होता है?

1. इसमें रक्त वाहिकाएं होती हैं जो बाहरी वातावरण के साथ गैसों का आदान-प्रदान करती हैं।

2. यह अपशिष्ट उत्पादों का भंडारण करता है।

3. यह भ्रूण को एक तरल वातावरण में तैरने में सक्षम बनाता है जो इसे सूख जाने से बचाता है।

4. यह पोषक तत्वों के सेवन और परिसंचरण तंत्र के विकास को सक्षम बनाता है।

**Options :**

3016985313. 1
3016985314. 2
3016985315. 3
3016985316. 4

**Question Number : 55 Question Id : 3016981330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

In Amphibia, gastrulation begins at:

1. The part of the egg opposite to the entry of the sperm.

2. Animal pole

3. Vegital pole

4. Dorsal blastopore lip.

**Options :**
3016985317. 1
3016985318. 2
3016985319. 3
3016985320. 4

**Question Number : 55 Question Id : 3016981330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एम्फिबिया में, गैस्टुलेशन आरम्भ होता है:

1. शुक्राणु प्रवेश के विपरीत अंडे के हिस्से में

2. प्राणी ध्रुव पर

3. कायिक ध्रुव पर

4. पृष्ठीय ब्लास्टोपोर ओष्ठ पर

**Options :**
3016985317. 1
3016985318. 2
3016985319. 3
3016985320. 4

**Question Number : 56 Question Id : 3016981331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following zones is absent in pond ecosystems?

1. Littoral Zone

2. Limnetic Zone

3. Profundal Zone

4. Euphotic Zone

**Options :**
3016985321. 1
3016985322. 2
3016985323. 3
3016985324. 4

**Question Number : 56 Question Id : 3016981331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र ताल पारिस्थितिकी तंत्र में अनुपस्थित है?

1. वेलांचली (लिटौरल) क्षेत्र

2. सरोवरी (लिम्नैटिक) क्षेत्र

3. गभीर (प्रोफाउंडल) क्षेत्र

4. यूफोटिक क्षेत्र

**Options :**
3016985321. 1
3016985322. 2
3016985323. 3
3016985324. 4

**Question Number : 57 Question Id : 3016981332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **LIST-I Interaction Type** | | **LIST-II Example** | |
|---|---|---|---|
| A. | Mutualism | I. | *Chlorella vulgaris* and Diatoms |
| B. | Commensalism | II. | Termites and *Trichonympha* |
| C. | Proto-cooperation | III. | Intestine of Man and *Entamoeba coli* |
| D. | Antibiosis | IV. | *Adamsia pallia* and hermit crab |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

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

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

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

**Options :**

3016985325. 1

3016985326. 2

3016985327. 3

3016985328. 4

**Question Number : 57 Question Id : 3016981332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| सूची-I अंतःक्रिया के प्रकार | | सूची-II उदाहरण | |
|---|---|---|---|
| A. | सहोपकारिता | I. | *क्लोरेला वल्गेरिस* और डायटम्स |
| B. | सहभोजिता | II. | दीमक और *ट्राइकोनिम्फा* |
| C. | प्रोटो-सहयोग | III. | मनुष्य की आंत और *एंटामीबा कोलाई* |
| D. | एंटीबायोसिस | IV. | *एडम्सिया पेलिया* और यति कर्कट |

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

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

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

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

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

**Options :**
3016985325. 1
3016985326. 2
3016985327. 3
3016985328. 4

**Question Number : 58 Question Id : 3016981333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Arrange the following stages of ecological succession in the correct sequence

A. Ecesis
B. Nudation
C. Aggregation
D. Reaction

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, C, D

4. C, B, D, A

**Options :**
3016985329. 1
3016985330. 2

3016985331. 3
3016985332. 4

**Question Number : 58 Question Id : 3016981333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
निम्नलिखित पारिस्थितिक अनुक्रम के चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित करें।

A. एसेसिस
B. नूडेशन
C. समुच्चयन
D. प्रतिक्रिया

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

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. B, A, C, D

4. C, B, D, A

**Options :**
3016985329. 1
3016985330. 2
3016985331. 3
3016985332. 4

**Question Number : 59 Question Id : 3016981334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Which of the following statements are correct with reference to Photochemical Smog?

A. It is an oxidizing smog.
B. It is formed by the reaction between $NO_2$ and hydrocarbons.
C. It is a reducing smog.
D. It is formed in the presence of UV-radiation.

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, B and D only

2. A and B only

3. C and D only

4. B, C and D only

**Options :**
3016985333. 1
3016985334. 2

3016985335. 3
3016985336. 4

**Question Number : 59 Question Id : 3016981334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
प्रकाश रासायनिक धुंध के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-कौन सा कथन सही है?

A. यह एक ऑक्सीकरणकारी धुंध है
B. यह $NO_2$ और हाइड्रोकार्बन के बीच प्रतिक्रिया से बनता है
C. यह एक अपचयकारी धुंध है
D. यह यूवी-विकिरण की उपस्थिति में बनता है

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

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

**Options :**
3016985333. 1
3016985334. 2
3016985335. 3
3016985336. 4

**Question Number : 60 Question Id : 3016981335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
The Air Quality Index is measured using the Criteria Pollutants. Which one of the following is not a Criteria Pollutant?

1. Sulfur Dioxide
2. Lead
3. Carbon dioxide
4. Ozone

**Options :**
3016985337. 1
3016985338. 2
3016985339. 3
3016985340. 4

**Question Number : 60 Question Id : 3016981335 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

वायु गुणवत्ता सूचकांक को मानदंड प्रदूषकों का उपयोग करके मापा जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा मानदंड प्रदूषक नहीं है?

1. सल्फर डाइऑक्साइड

2. सीसा

3. कार्बन डाइऑक्साइड

4. ओजोन

**Options :**
3016985337. 1
3016985338. 2
3016985339. 3
3016985340. 4

**Question Number : 61 Question Id : 3016981336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following factors can influence the process of weathering?

A. Rock type and structure
B. Slope
C. Climatic Conditions
D. Time

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, C and D only

2. A and C only

3. A, B, C and D

4. A and D only

**Options :**
3016985341. 1
3016985342. 2
3016985343. 3
3016985344. 4

**Question Number : 61 Question Id : 3016981336 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित कारकों में से कौन से कारक अपक्षय की प्रक्रिया को प्रभावित करते है?

A. चट्टान का प्रकार और संरचना
B. ढलान
C. जलवायु स्थितियाँ
D. समय

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

1. केवल A, C और D

2. केवल A और C

3. केवल A, B, C और D

4. केवल A और D

**Options :**
3016985341. 1
3016985342. 2
3016985343. 3
3016985344. 4

**Question Number : 62 Question Id : 3016981337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| LIST-I<br>Replication Enzymes in *E coli* | | LIST-II<br>Replication Enzymes in Human | |
|---|---|---|---|
| A. | ß-clamp | I. | RPA |
| B. | SSB | II. | PCNA |
| C. | Gyrase | III. | DNA polymerase alpha |
| D. | DnaG | IV. | Topo-I, II |

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

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

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

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

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

**Options :**
3016985345. 1
3016985346. 2
3016985347. 3
3016985348. 4

**Question Number : 62 Question Id : 3016981337 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

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

| **सूची-I**<br>**ई कोलाई में प्रतिरूपण एंजाइम** | | **सूची-II**<br>**मानव में प्रतिरूपण एंजाइम** | |
|---|---|---|---|
| A. | β-क्लैंप | I. | आरपीए |
| B. | एसएसबी | II. | पीसीएनए |
| C. | गायरेस | III. | डीएनए पोलीमरेज़ अल्फ़ा |
| D. | डीएनएजी | IV. | टोपो-I, II |

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

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

**Options :**

3016985345. 1
3016985346. 2
3016985347. 3
3016985348. 4

**Question Number : 63 Question Id : 3016981338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Monoclonal antibodies differ from polyclonal antibodies in their property of reacting with specific

1. Antigen
2. Clone of cell
3. Epitope
4. Antibody

**Options :**

3016985349. 1
3016985350. 2
3016985351. 3
3016985352. 4

**Question Number : 63 Question Id : 3016981338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एकक्लोनी प्रतिरक्षी, बहुक्लोनी प्रतिरक्षी से उनके __________ से प्रतिक्रिया करने के गुण में भिन्न होते हैं

1. विशिष्ट प्रतिजन

2. कोशिका का विशिष्ट प्रतिरूप

3. विशिष्ट एपिटोप

4. विशिष्ट प्रतिरक्षी

**Options :**
3016985349. 1
3016985350. 2
3016985351. 3
3016985352. 4

**Question Number : 64 Question Id : 3016981339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Which of the following diseases is not an autoimmune disease?

1. Rheumatoid arthritis

2. Lupus erythematosus

3. Grave's disease

4. Bovine spongiform encephalitis

**Options :**
3016985353. 1
3016985354. 2
3016985355. 3
3016985356. 4

**Question Number : 64 Question Id : 3016981339 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी ऑटोइम्यून रोग नहीं है?

1. रूमेटॉइड आर्थराइटिस

2. ल्यूपस एरिथेमेटोसस

3. ग्रेव का रोग

4. बोवाइन स्पंजीफॉर्म एन्सेफलाइटिस

**Options :**
3016985353. 1
3016985354. 2
3016985355. 3

3016985356. 4

**Question Number : 65 Question Id : 3016981340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following cells instruct the abnormal or virally infected cells to commit suicide?

1. Natural killer cells

2. B-cells

3. Dendritic cells

4. T-cells

**Options :**

3016985357. 1

3016985358. 2

3016985359. 3

3016985360. 4

**Question Number : 65 Question Id : 3016981340 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका, असामान्य या विषाणु से संक्रमित कोशिकाओं को आत्महत्या करने का निर्देश देती है?

1. प्राकृतिक घातक कोशिकाएँ

2. बी-कोशिकाएँ

3. डेंड्राइटिक कोशिकाएँ

4. टी-कोशिकाएँ

**Options :**

3016985357. 1

3016985358. 2

3016985359. 3

3016985360. 4

**Question Number : 66 Question Id : 3016981341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following immunoglobulin is responsible for atopic allergy?

1. IgG

2. IgM

3. IgE

4. IgA

**Options :**
3016985361. 1
3016985362. 2
3016985363. 3
3016985364. 4

**Question Number : 66 Question Id : 3016981341 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
एटोपिक एलर्जी के लिए निम्नलिखित में से कौन सा इम्यूनोग्लोबुलिन उत्तरदायी है?

1. IgG

2. IgM

3. IgE

4. IgA

**Options :**
3016985361. 1
3016985362. 2
3016985363. 3
3016985364. 4

**Question Number : 67 Question Id : 3016981342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Class I MHC molecules present peptides to which of the following cell type?

1. CD8+ cytotoxic T-cellls

2. CD4+ T-helper cells

3. Dendritic cells

4. Macrophages

**Options :**
3016985365. 1
3016985366. 2
3016985367. 3
3016985368. 4

**Question Number : 67 Question Id : 3016981342 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

वर्ग I एम. एच. सी. अणु, निम्नलिखित किस प्रकार की कोशिका में पेप्टाइड प्रस्तुत करते हैं?

1. सीडी8 + साइटोटॉक्सिक टी-कोशिकाएँ

2. सीडी4 + टी-सहायक कोशिकाएँ

3. डेंड्राइटिक कोशिकाएँ

4. मैक्रोफेज

**Options :**

3016985365. 1

3016985366. 2

3016985367. 3

3016985368. 4

**Question Number : 68 Question Id : 3016981343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following best describes the innate immune response?

1. It is an immediate and relatively broad acting response.

2. It is a delayed response but highly specific.

3. It is acquired by vaccination.

4. It is acquired in life.

**Options :**

3016985369. 1

3016985370. 2

3016985371. 3

3016985372. 4

**Question Number : 68 Question Id : 3016981343 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा जन्मजात प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया का सबसे उचित वर्णन करता है?

1. यह एक तत्काल और अपेक्षाकृत व्यापक कार्यकारी प्रतिक्रिया है

2. यह विलंबित प्रतिक्रिया है लेकिन अत्यधिक विशिष्ट है

3. यह टीकाकरण द्वारा अर्जित  किया जाता है

4. इसे जीवन में अर्जित किया जाता है

**Options :**

3016985369. 1
3016985370. 2
3016985371. 3
3016985372. 4

**Question Number : 69 Question Id : 3016981344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
What are chemokines?

1. Cell surface receptors

2. Specialized chemotactic cytokines

3. Any foreign antigen

4. Chemical based antibodies

**Options :**
3016985373. 1
3016985374. 2
3016985375. 3
3016985376. 4

**Question Number : 69 Question Id : 3016981344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
कीमोकाईन क्या हैं?

1. कोशिका सतह ग्राही

2. विशिष्ट कीमोटैक्टिक साइटोकिन्स

3. कोई भी विदेशी प्रतिजन

4. रासायन आधारित प्रतिरक्षी

**Options :**
3016985373. 1
3016985374. 2
3016985375. 3
3016985376. 4

**Question Number : 70 Question Id : 3016981345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which one of the following best describes the application of DNA microarray?

1. To investigate the level of gene expression in a cancerous cell

2. To separate small biomolecules based on their charge.

3. To amplify a DNA sequence.

4. To study the protein synthesis in a cell.

**Options :**
3016985377. 1
3016985378. 2
3016985379. 3
3016985380. 4

**Question Number : 70 Question Id : 3016981345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

निम्नलिखित में से कौन सा डीएनए माइक्रोएरे के अनुप्रयोग का सबसे उचित वर्णन करता है?

1. कैंसर कोशिका में जीन अभिव्यक्ति के स्तर की जांच करना

2. छोटे जैव अणुओं को उनके आवेश के आधार पर अलग करना

3. डी. एन. ए. अनुक्रम को बढ़ाना

4. कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण का अध्ययन करना

**Options :**
3016985377. 1
3016985378. 2
3016985379. 3
3016985380. 4

**Question Number : 71 Question Id : 3016981346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

What is the correct sequence of steps in the genetic engineering of *E.coli* for insulin production?

A. Obtaining a copy of the human insulin gene by isolating mRNA
B. Switching on gene action.
C. Identifying transformed bacteria prior to cloning
D. Inserting the DNA into a plasmid vector and inserting the plasmid vector into the host bacterium

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A ,B, C, D

2. A, C, B, D

3. A, D, C, B

4. C, B, D, A

**Options :**
3016985381. 1
3016985382. 2
3016985383. 3
3016985384. 4

**Question Number : 71 Question Id : 3016981346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

इंसुलिन उत्पादन के लिए, *ई. कोलाई* की आनुवंशिक इंजीनियरिंग में चरणों का सही क्रम क्या है?

A. एम आरएनए को अलग करके मानव इंसुलिन जीन की एक प्रति प्राप्त करना
B. जीन क्रिया चालू करना
C. प्रतिरूपण से पहले रूपान्तरित बैक्टीरिया की पहचान करना
D. डीएनए को प्लास्मिड वेक्टर में डालना और प्लास्मिड वेक्टर को मेजबान बैक्टीरिया में डालना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें।

1. A ,B, C, D

2. A, C, B, D

3. A, D, C, B

4. C, B, D, A

**Options :**
3016985381. 1
3016985382. 2
3016985383. 3
3016985384. 4

**Question Number : 72 Question Id : 3016981347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

A multiple cloning site:

1. Contains several copies of a cloned gene.

2. Allows multiple choices for choosing organisms for cloning.

3. Allows multiple choices for choosing restriction enzymes for cloning.

4. Contains multiple copies of the same restriction enzyme.

**Options :**
3016985385. 1
3016985386. 2
3016985387. 3
3016985388. 4

**Question Number : 72 Question Id : 3016981347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

एक बहु प्रतिरूपण स्थल:

1. इसमें क्लोन किए गए जीन की कई प्रतियां होती हैं।

2. क्लोनिंग के लिए जीवों को चुनने के लिए कई विकल्पों की अनुमति देता है।

3. क्लोनिंग के लिए प्रतिबंधन एंजाइमों को चुनने के लिए कई विकल्पों की अनुमति देता है।

4. एक ही प्रतिबंधन एंजाइम की कई प्रतियां होती हैं।

**Options :**
3016985385. 1
3016985386. 2
3016985387. 3
3016985388. 4

**Question Number : 73 Question Id : 3016981348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Southern blotting procedure does not include:

1. Digestion and separation of DNA fragments using agarose gel electrophoresis.

2. Ligation of the target DNA into a cloning vector.

3. Transfer of DNA fragments to a nitrocellulose membrane.

4. Hybridization of the membrane with a labelled probe.

**Options :**
3016985389. 1
3016985390. 2
3016985391. 3
3016985392. 4

**Question Number : 73 Question Id : 3016981348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

सदर्न ब्लोटिंग प्रक्रिया में _____ शामिल नहीं है:

1. अगरोज जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस का उपयोग करके डी. एन. ए. खण्डों का पाचन और पृथक्करण।

2. एक क्लोनिंग वेक्टर में लक्ष्य डी. एन. ए. का बंधन।

3. डी. एन. ए. खण्डों का नाइट्रोसेल्यूलोज झिल्ली में स्थानांतरण।

4. एक चिन्हित संपरीक्षक के साथ झिल्ली का संकरण।

**Options :**

3016985389. 1

3016985390. 2

3016985391. 3

3016985392. 4

**Question Number : 74 Question Id : 3016981349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The brain and spinal cord develop from ectoderm arranged in a tubular structure called the neural tube. The anterior part of the neural tube expands, and constrictions appear that create multiple regions. Arrange the parts of the embryonic brain chambers in a 5 week embryo from top to bottom.

A. Diencephalon
B. Myelencephalon
C. Metencephalon
D. Mesencephalon
E. Telencephalon

Choose the **most appropriate** answer from the options given below:

1. A, B, C, D, E

2. A, E, C, D, B

3. E, A, D, C, B

4. C, B, D, A, E

**Options :**

3016985393. 1

3016985394. 2

3016985395. 3

3016985396. 4

**Question Number : 74 Question Id : 3016981349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

मस्तिष्क और मेरुरज्जु एक नलिकाकार संरचना में व्यवस्थित एक्टोडर्म से विकसित होती है जिसे तंत्रिका नली कहा जाता है। तंत्रिका नलिका का पूर्व भाग फैलता है, और संकुचन दिखाई देते हैं जो कई क्षेत्रों का निर्माण करते हैं। भ्रूण मस्तिष्क कक्षों के भागों को, 5 सप्ताह के भ्रूण में, ऊपर से नीचे की ओर व्यवस्थित करें।

A. डायन्सफेलॉन
B. माइलेन्सेफेलॉन
C. मेटेन्सेफेलॉन
D. मेसेन्सेफेलॉन
E. टेलेन्सेफेलॉन

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

1. A, B, C, D, E

2. A, E, C, D, B

3. E, A, D, C, B

4. C, B, D, A, E

**Options :**
3016985393. 1
3016985394. 2
3016985395. 3
3016985396. 4

**Question Number : 75 Question Id : 3016981350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**
Which one of the following diseases can be corrected by gene therapy?

1. Sleeping sickness

2. Measles

3. AIDS

4. Cystic fibrosis

**Options :**
3016985397. 1
3016985398. 2
3016985399. 3
3016985400. 4

**Question Number : 75 Question Id : 3016981350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**
**Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

जीन थैरेपी द्वारा निम्नलिखित में से किस रोग को ठीक किया जा सकता है?

1. निद्रालु रोग

2. खसरा

3. एड्स

4. पुटीय तन्तुमयता

**Options :**

3016985397. 1

3016985398. 2

3016985399. 3

3016985400. 4