

# National Testing Agency

<b>Question Paper Name :</b>	Zoology Hin 26th June 2023 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	Zoology Hin
<b>Creation Date :</b>	2023-06-26 18:20:56
<b>Duration :</b>	120
<b>Total Marks :</b>	400
<b>Display Marks:</b>	Yes

## Zoology

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	920906257
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	120
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	400
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No
<b>Examiner permission :</b>	Cant View
<b>Show Progress Bar? :</b>	No

## Part A

<b>Section Id :</b>	920906513
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	21
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	21
<b>Section Marks :</b>	100
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	920906833
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	No
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 92090625915 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (1 to 5)**

**Question Label : Comprehension**

नीचे दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

छायी अविद्या की निशा है, हम निशाचर बन रहे;  
हा! आज ज्ञानाभाव से वीभत्स रस में सन रहे।  
हे राम! इस ऋषि-भूमि का उद्धार क्या होगा नहीं?  
हम पर कृपा कर आपका अवतार क्या होगा नहीं?

विद्या बिना अब देख लो, हम दुर्गुणों के दास हैं;  
हैं तो मनुज हम, किन्तु रहते दनुजता के पास हैं!

**Sub questions**

**Question Number : 1 Question Id : 92090625916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में 'मनुज' शब्द है :

- |           |            |
|-----------|------------|
| (1) तत्सम | (2) तद्भव  |
| (3) देशी  | (4) विदेशी |

**Options :**

920906102401. 1  
920906102402. 2  
920906102403. 3  
920906102404. 4

**Question Number : 2 Question Id : 92090625917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में 'दुर्गुणों' शब्द का क्या अर्थ है?

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| (1) अच्छे गुणों वाला | (2) बुरे गुणों वाला |
| (3) गुणवान           | (4) निर्गुण         |

**Options :**

920906102405. 1

920906102406. 2

920906102407. 3

920906102408. 4

**Question Number : 3 Question Id : 92090625918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

'हा! आज ज्ञानाभाव से वीभत्स रस में सन रहे।'

पद्यांश में प्रस्तुत उपरोक्त पंक्ति में 'हा!' में प्रयुक्त विराम चिन्ह कौन-सा है?

(1) पूर्ण विराम

(2) अल्म विराम

(3) प्रश्नवाचक

(4) विस्मयादि बोधक

**Options :**

920906102409. 1

920906102410. 2

920906102411. 3

920906102412. 4

**Question Number : 4 Question Id : 92090625919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में 'दनुजता' शब्द में प्रयुक्त संज्ञा है -

(1) व्यक्तिवाचक

(2) जातिवाचक

(3) भाववाचक

(4) द्रव्यवाचक

**Options :**

920906102413. 1

920906102414. 2

920906102415. 3

920906102416. 4

**Question Number : 5 Question Id : 92090625920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में प्रयुक्त 'विद्या' शब्द का विलोम है :

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) सविद्या    | (2) अविद्या  |
| (3) विद्यार्थी | (4) विद्यांश |

**Options :**

920906102417. 1  
920906102418. 2  
920906102419. 3  
920906102420. 4

**Question Id : 92090625915 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (1 to 5)**

Question Label : Comprehension

नीचे दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

छायी अविद्या की निशा है, हम निशाचर बन रहे;  
हा! आज ज्ञानाभाव से वीभत्स रस में सन रहे।  
हे राम! इस ऋषि-भूमि का उद्धार क्या होगा नहीं?  
हम पर कृपा कर आपका अवतार क्या होगा नहीं?

विद्या बिना अब देख लो, हम दुर्गुणों के दास हैं;  
हैं तो मनुज हम, किन्तु रहते दनुजता के पास हैं!

**Sub questions**

**Question Number : 1 Question Id : 92090625916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में 'मनुज' शब्द है :

- |           |            |
|-----------|------------|
| (1) तत्सम | (2) तदभव   |
| (3) देशी  | (4) विदेशी |

**Options :**

920906102401. 1  
920906102402. 2  
920906102403. 3

**Question Number : 2 Question Id : 92090625917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में 'दुर्गुणों' शब्द का क्या अर्थ है?

- |                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| (1) अच्छे गुणों वाला | (2) बुरे गुणों वाला |
| (3) गुणवान           | (4) निर्गुण         |

**Options :**

- 920906102405. 1
- 920906102406. 2
- 920906102407. 3
- 920906102408. 4

**Question Number : 3 Question Id : 92090625918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'हा! आज ज्ञानाभाव से वीभत्स रस में सन रहे।'

पद्यांश में प्रस्तुत उपरोक्त पंक्ति में 'हा!' में प्रयुक्त विराम चिन्ह कौन-सा है?

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (1) पूर्ण विराम | (2) अल्प विराम     |
| (3) प्रश्नवाचक  | (4) विस्मयादि बोधक |

**Options :**

- 920906102409. 1
- 920906102410. 2
- 920906102411. 3
- 920906102412. 4

**Question Number : 4 Question Id : 92090625919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में 'दनुजता' शब्द में प्रयुक्त संज्ञा है -

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (1) व्यक्तिवाचक | (2) जातिवाचक   |
| (3) भाववाचक     | (4) द्रव्यवाचक |

**Options :**

920906102413. 1  
920906102414. 2  
920906102415. 3  
920906102416. 4

**Question Number : 5 Question Id : 92090625920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रस्तुत पद्यांश में प्रयुक्त 'विद्या' शब्द का विलोम है :

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (1) सविद्या    | (2) अविद्या  |
| (3) विद्यार्थी | (4) विद्यांश |

**Options :**

920906102417. 1  
920906102418. 2  
920906102419. 3  
920906102420. 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

920906834

**Question Shuffling Allowed :**

Yes

**Is Section Default? :**

null

**Question Number : 6 Question Id : 92090625921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'ताल्कालिक' का विलोम कौन सा है?

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| (1) गैर ताल्कालिक | (2) दूरगामी |
| (3) परिगामी       | (4) परिनामी |

**Options :**

920906102421. 1  
920906102422. 2  
920906102423. 3  
920906102424. 4

**Question Number : 6 Question Id : 92090625921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'ताल्कालिक' का विलोम कौन सा है?

- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| (1) गैर ताल्कालिक | (2) दूरगामी |
| (3) परिगामी       | (4) परिनामी |

**Options :**

920906102421. 1  
920906102422. 2  
920906102423. 3  
920906102424. 4

**Question Number : 7 Question Id : 92090625922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'इतिहास से संबंधित' के लिए एक शब्द कौन सा है?

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (1) ऐतिहासिक | (2) राजनैतिक   |
| (3) सामाजिक  | (4) सांस्कृतिक |

**Options :**

920906102425. 1  
920906102426. 2  
920906102427. 3  
920906102428. 4

**Question Number : 7 Question Id : 92090625922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'इतिहास से संबंधित' के लिए एक शब्द कौन सा है?

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (1) ऐतिहासिक | (2) राजनैतिक   |
| (3) सामाजिक  | (4) सांस्कृतिक |

**Options :**

920906102425. 1  
920906102426. 2  
920906102427. 3  
920906102428. 4

**Question Number : 8 Question Id : 92090625923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| (1) गरम कम चाय दीजिए।    | (2) एक कप गर्म चाय दीजिए।   |
| (3) दीजिए एक कप चाय गरम। | (4) चाय का एक गरम कप दीजिए। |

**Options :**

920906102429. 1  
920906102430. 2  
920906102431. 3  
920906102432. 4

**Question Number : 8 Question Id : 92090625923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए।

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| (1) गरम कम चाय दीजिए।    | (2) एक कप गर्म चाय दीजिए।   |
| (3) दीजिए एक कप चाय गरम। | (4) चाय का एक गरम कप दीजिए। |

**Options :**

920906102429. 1  
920906102430. 2  
920906102431. 3  
920906102432. 4

**Question Number : 9 Question Id : 92090625924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द वर्तनी की व्यष्टि से शुद्ध है?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) उज्ज्वल | (2) उज्ज्वल |
| (3) उज्जवल  | (4) उजबल    |

**Options :**

920906102433. 1  
920906102434. 2  
920906102435. 3  
920906102436. 4

**Question Number : 9 Question Id : 92090625924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) उज्ज्वल | (2) उज्ज्वल |
| (3) उज्जवल  | (4) उजबल    |

**Options :**

920906102433. 1  
920906102434. 2  
920906102435. 3  
920906102436. 4

**Question Number : 10 Question Id : 92090625925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से 'आँखें चुराना' मुहावरे का सही अर्थ क्या हैं?

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (1) आँखें छिपाना | (2) आँख निकालना   |
| (3) आँख दिखाना   | (4) मुँह फेर लेना |

**Options :**

920906102437. 1  
920906102438. 2  
920906102439. 3  
920906102440. 4

**Question Number : 10 Question Id : 92090625925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से 'आँखें चुराना' मुहावरे का सही अर्थ क्या हैं?

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (1) आँखें छिपाना | (2) आँख निकालना   |
| (3) आँख दिखाना   | (4) मुँह फेर लेना |

**Options :**

920906102437. 1  
920906102438. 2

920906102439. 3

920906102440. 4

**Question Number : 11 Question Id : 92090625926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

मानव में उपस्थित गुणसूत्र युग्म की संख्या निम्नलिखित में से क्या है?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) 40 युग्म | (2) 24 युग्म |
| (3) 23 युग्म | (4) 32 युग्म |

**Options :**

920906102441. 1

920906102442. 2

920906102443. 3

920906102444. 4

**Question Number : 11 Question Id : 92090625926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

मानव में उपस्थित गुणसूत्र युग्म की संख्या निम्नलिखित में से क्या है?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) 40 युग्म | (2) 24 युग्म |
| (3) 23 युग्म | (4) 32 युग्म |

**Options :**

920906102441. 1

920906102442. 2

920906102443. 3

920906102444. 4

**Question Number : 12 Question Id : 92090625927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

सन् 2020 तक, भारत के संविधान में कितनी भाषाओं को शास्त्रीय भाषाओं का स्थान दिया गया है?

- |         |          |
|---------|----------|
| (1) छः  | (2) आठ   |
| (3) सात | (4) पाँच |

**Options :**

- 920906102445. 1
- 920906102446. 2
- 920906102447. 3
- 920906102448. 4

**Question Number : 12 Question Id : 92090625927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

सन् 2020 तक, भारत के संविधान में कितनी भाषाओं को शास्त्रीय भाषाओं का स्थान दिया गया है?

- |         |          |
|---------|----------|
| (1) छः  | (2) आठ   |
| (3) सात | (4) पाँच |

**Options :**

- 920906102445. 1
- 920906102446. 2
- 920906102447. 3
- 920906102448. 4

**Question Number : 13 Question Id : 92090625928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

- |   |  |
|---|--|
| सूची-I<br>(दादा साहब फाल्के पुरस्कार -वर्ष) | सूची-II<br>(जीवन-पर्यन्त उपलब्धि पुरस्कार के विजेता) |
| (A) 2017                                    | (I) रजनीकांत   |
| (B) 2018                                    | (II) आशा पारेख                                       |
| (C) 2019                                    | (III) विनोद खन्ना                                    |
| (D) 2022                                    | (IV) अमिताभ बच्चन                                    |

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

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

**Options :**

920906102449. 1

920906102450. 2

920906102451. 3

920906102452. 4

**Question Number : 13 Question Id : 92090625928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

सूची-I

(दादा साहब फाल्के पुरस्कार -वर्ष)

- (A) 2017
- (B) 2018
- (C) 2019
- (D) 2022

सूची-II

(जीवन-पर्यन्त उपलब्धि पुरस्कार के विजेता)

- (I) रजनीकांत
- (II) आशा पारेख
- (III) विनोद खन्ना
- (IV) अमिताभ बच्चन

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

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

**Options :**

920906102449. 1

920906102450. 2

920906102451. 3

920906102452. 4

**Question Number : 14 Question Id : 92090625929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : वैश्विक नवोन्मेष सूचकांक, 2021 के अनुसार भारत ने वैश्विक नवोन्मेष सूचकांक 2021 में 46वाँ स्थान प्राप्त किया है।

कथन II : वैश्विक नवोन्मेष, 2021 के अनुसार, कोरिया गणराज्य ने वैश्विक नवोन्मेष सूचकांक में स्थान बनाने वाले ऊपर के पाँच देशों में 2021 में पहली बार जगह बनाई है।

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

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

**Options :**

- 920906102453. 1
- 920906102454. 2
- 920906102455. 3
- 920906102456. 4

**Question Number : 14 Question Id : 92090625929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I : वैश्विक नवोन्मेष सूचकांक, 2021 के अनुसार भारत ने वैश्विक नवोन्मेष सूचकांक 2021 में 46वाँ स्थान प्राप्त किया है।

कथन II : वैश्विक नवोन्मेष, 2021 के अनुसार, कोरिया गणराज्य ने वैश्विक नवोन्मेष सूचकांक में स्थान बनाने वाले ऊपर के पाँच देशों में 2021 में पहली बार जगह बनाई है।

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

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

**Options :**

- 920906102453. 1

920906102454. 2

920906102455. 3

920906102456. 4

**Question Number : 15 Question Id : 92090625930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

वह प्रथम PIO महिला कौन है जिसने (-50 °C पर) दक्षिणी ध्रुव तक 1397 किमी अनअवलम्बित ट्रैक का कीर्तिमान स्थापित किया?

(1) हरप्रीत चंदी

(2) अरुणिमा सिन्हा

(3) बचेन्द्री पाल

(4) जुनको तबी

**Options :**

920906102457. 1

920906102458. 2

920906102459. 3

920906102460. 4

**Question Number : 15 Question Id : 92090625930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

वह प्रथम PIO महिला कौन है जिसने (-50 °C पर) दक्षिणी ध्रुव तक 1397 किमी अनअवलम्बित ट्रैक का कीर्तिमान स्थापित किया?

(1) हरप्रीत चंदी

(2) अरुणिमा सिन्हा

(3) बचेन्द्री पाल

(4) जुनको तबी

**Options :**

920906102457. 1

920906102458. 2

920906102459. 3

920906102460. 4

**Question Number : 16 Question Id : 92090625931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

नीचे लिखी हर संख्या में पहले और अंतिम अंकों को आपस में बदल देने के बाद संख्याओं का सही आरोही क्रम क्या होगा?

- A. 216
- B. 793
- C. 682
- D. 497
- E. 385

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

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

**Options :**

- 920906102461. 1
- 920906102462. 2
- 920906102463. 3
- 920906102464. 4

**Question Number : 16 Question Id : 92090625931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

नीचे लिखी हर संख्या में पहले और अंतिम अंकों को आपस में बदल देने के बाद संख्याओं का सही आरोही क्रम क्या होगा?

- A. 216
- B. 793
- C. 682
- D. 497
- E. 385

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

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

**Options :**

- 920906102461. 1
- 920906102462. 2
- 920906102463. 3
- 920906102464. 4

**Question Number : 17 Question Id : 92090625932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

रमा ने मोहन से कहा “पिछले सोमवार मैंने अपने दादा के इकलौके बेटे की बहन को हराया।” रमा ने किसको हराया?

- |          |         |
|----------|---------|
| (1) माँ  | (2) बुआ |
| (3) बेटी | (4) बहन |

**Options :**

- 920906102465. 1
- 920906102466. 2
- 920906102467. 3
- 920906102468. 4

**Question Number : 17 Question Id : 92090625932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

रमा ने मोहन से कहा “पिछले सोमवार मैंने अपने दादा के इकलौके बेटे की बहन को हराया।” रमा ने किसको हराया?

- |          |         |
|----------|---------|
| (1) माँ  | (2) बुआ |
| (3) बेटी | (4) बहन |

**Options :**

920906102465. 1  
920906102466. 2  
920906102467. 3  
920906102468. 4

**Question Number : 18 Question Id : 92090625933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रीति, कीर्ति, रिंकी और स्वाती गुलाब, गेंदा, डालिया और ट्यूलिप में से एक फूल पाते हैं जिनके पौधे बगीचे में एक क्रम में रखे हुए हैं। रिंकी को डालिया का फूल मिलता है। गेंदे का पौधा ट्यूलिप के पौधे के निकट है। प्रीति को उस पौधे का फूल नहीं मिलता जो उस पौधे के पास है जिसका फूल रिंकी को दिया गया है। गेंदे और गुलाब के पौधों के बीच केवल डालिया का पौधा है। प्रीति को कौन सा फूल मिलता है?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) गुलाब  | (2) गेंदा   |
| (3) डालिया | (4) ट्यूलिप |

**Options :**

920906102469. 1  
920906102470. 2  
920906102471. 3  
920906102472. 4

**Question Number : 18 Question Id : 92090625933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

प्रीति, कीर्ति, रिंकी और स्वाती गुलाब, गेंदा, डालिया और ट्यूलिप में से एक फूल पाते हैं जिनके पौधे बगीचे में एक क्रम में रखे हुए हैं। रिंकी को डालिया का फूल मिलता है। गेंदे का पौधा ट्यूलिप के पौधे के निकट है। प्रीति को उस पौधे का फूल नहीं मिलता जो उस पौधे के पास है जिसका फूल रिंकी को दिया गया है। गेंदे और गुलाब के पौधों के बीच केवल डालिया का पौधा है। प्रीति को कौन सा फूल मिलता है?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) गुलाब  | (2) गेंदा   |
| (3) डालिया | (4) ट्यूलिप |

**Options :**

920906102469. 1  
920906102470. 2  
920906102471. 3  
920906102472. 4

**Question Number : 19 Question Id : 92090625934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

शृंखला 11, 18, 13, 20, 15, ..... में अगली संख्या क्या होगी?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 21 | (2) 22 |
| (3) 23 | (4) 24 |

**Options :**

920906102473. 1  
920906102474. 2  
920906102475. 3  
920906102476. 4

**Question Number : 19 Question Id : 92090625934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

शृंखला 11, 18, 13, 20, 15, ..... में अगली संख्या क्या होगी?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 21 | (2) 22 |
| (3) 23 | (4) 24 |

**Options :**

920906102473. 1  
920906102474. 2

920906102475. 3

920906102476. 4

**Question Number : 20 Question Id : 92090625935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

एक विशेष कोड में 'BRIGHT' को 'ATHIGV' लिखा जाता है तो उसी कोड में

कथन I : 'NORTH' को 'MPSVG' लिखा जायेगा तथा

कथन II : 'WATER' को 'VCSGS' लिखा जाएगा।

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

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

**Options :**

920906102477. 1

920906102478. 2

920906102479. 3

920906102480. 4

**Question Number : 20 Question Id : 92090625935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

एक विशेष कोड में 'BRIGHT' को 'ATHIGV' लिखा जाता है तो उसी कोड में

कथन I : 'NORTH' को 'MPSVG' लिखा जायेगा तथा

कथन II : 'WATER' को 'VCSGS' लिखा जाएगा।

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

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

**Options :**

920906102477. 1

920906102478. 2

920906102479. 3

920906102480. 4

**Question Number : 21 Question Id : 92090625936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

मोहन 5% की वार्षिक साधारण ब्याज पर कुछ धन निवेश करता है। कितने वर्षों के लिए धन निवेश करने पर धन दुगुना हो जाएगा।

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) 25 वर्ष | (2) 20 वर्ष |
| (3) 18 वर्ष | (4) 15 वर्ष |

**Options :**

920906102481. 1

920906102482. 2

920906102483. 3

920906102484. 4

**Question Number : 21 Question Id : 92090625936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

मोहन 5% की वार्षिक साधारण ब्याज पर कुछ धन निवेश करता है। कितने वर्षों के लिए धन निवेश करने पर धन दुगुना हो जाएगा।

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) 25 वर्ष | (2) 20 वर्ष |
| (3) 18 वर्ष | (4) 15 वर्ष |

**Options :**

920906102481. 1  
920906102482. 2  
920906102483. 3  
920906102484. 4

**Question Number : 22 Question Id : 92090625937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

सोनू और मोनू A बिन्दू से 5 km/h तथा 3 km/h की दर से B बिन्दु की ओर गति करते हैं। यदि सोनू मोनू से 1 घंटा पूर्व B स्थान पर पहुँच जाता है तो A और B के बीच की दूरी क्या होगी?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) 5 किमी   | (2) 6 किमी   |
| (3) 6.5 किमी | (4) 7.5 किमी |

**Options :**

920906102485. 1  
920906102486. 2  
920906102487. 3  
920906102488. 4

**Question Number : 22 Question Id : 92090625937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

सोनू और मोनू A बिन्दू से 5 km/h तथा 3 km/h की दर से B बिन्दु की ओर गति करते हैं। यदि सोनू मोनू से 1 घंटा पूर्व B स्थान पर पहुँच जाता है तो A और B के बीच की दूरी क्या होगी?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) 5 किमी   | (2) 6 किमी   |
| (3) 6.5 किमी | (4) 7.5 किमी |

**Options :**

920906102485. 1  
920906102486. 2

920906102487. 3

920906102488. 4

**Question Number : 23 Question Id : 92090625938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

यदि रेनू 70% मामलों में सच बोलती है तथा बीना 75% मामलों में सच बोलती है तो कितने प्रतिशत मामलों  
में एक ही तथ्य पर दोनों एक दूसरे का विरोध करेंगी?

- |          |         |
|----------|---------|
| (1) 15%  | (2) 40% |
| (3) 7.5% | (4) 20% |

**Options :**

920906102489. 1

920906102490. 2

920906102491. 3

920906102492. 4

**Question Number : 23 Question Id : 92090625938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

यदि रेनू 70% मामलों में सच बोलती है तथा बीना 75% मामलों में सच बोलती है तो कितने प्रतिशत मामलों  
में एक ही तथ्य पर दोनों एक दूसरे का विरोध करेंगी?

- |          |         |
|----------|---------|
| (1) 15%  | (2) 40% |
| (3) 7.5% | (4) 20% |

**Options :**

920906102489. 1

920906102490. 2

920906102491. 3

920906102492. 4

**Question Number : 24 Question Id : 92090625939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

यदि  $a = 130$ ,  $b = 133$ ,  $c = 137$ , तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान है

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) 14200 | (2) 14400 |
| (3) 14800 | (4) 13800 |

**Options :**

920906102493. 1  
920906102494. 2  
920906102495. 3  
920906102496. 4

**Question Number : 24 Question Id : 92090625939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

यदि  $a = 130$ ,  $b = 133$ ,  $c = 137$ , तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान है

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) 14200 | (2) 14400 |
| (3) 14800 | (4) 13800 |

**Options :**

920906102493. 1  
920906102494. 2  
920906102495. 3  
920906102496. 4

**Question Number : 25 Question Id : 92090625940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से दुकानदार के लिए कौन सा बट्टा बेहतर है?

- A. 20% और 30% क्रमिक बट्टा तथा 10% सेवा कर।
- B. 30% और 10% क्रमिक बट्टा तथा 10% सेवा कर।
- C. पहले 10% सेवा कर देने के पश्चात 20% तथा 30% क्रमिक बट्टा भुगतान।
- D. पहले 10% सेवा कर पुनः 30% तथा 20% क्रमिक बट्टा भुगतान।

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

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

**Options :**

920906102497. 1

920906102498. 2

920906102499. 3

920906102500. 4

**Question Number : 25 Question Id : 92090625940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से दुकानदार के लिए कौन सा बट्टा बेहतर है?

- A. 20% और 30% क्रमिक बट्टा तथा 10% सेवा कर।
- B. 30% और 10% क्रमिक बट्टा तथा 10% सेवा कर।
- C. पहले 10% सेवा कर देने के पश्चात 20% तथा 30% क्रमिक बट्टा भुगतान।
- D. पहले 10% सेवा कर पुनः 30% तथा 20% क्रमिक बट्टा भुगतान।

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

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

**Options :**

920906102497. 1

920906102498. 2

920906102499. 3

920906102500. 4

## Part B: Zoology

Section Id :	920906514
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	71
Number of Questions to be attempted :	71
Section Marks :	300
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	920906835
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

**Question Number : 26 Question Id : 92090625941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Aristotle's lantern is a masticating apparatus of

1. sea urchins
2. lizards
3. toads
4. octopus

**Options :**

920906102501. 1  
920906102502. 2  
920906102503. 3  
920906102504. 4

**Question Number : 26 Question Id : 92090625941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

एरिस्टोटल लैन्टर्न निम्नलिखित में से किसका चवर्णी उपांग है?

1. जल साही (समुद्री-अर्चिन)
2. छिपकली
3. टोड
4. ऑक्टोपस

**Options :**

920906102501. 1  
920906102502. 2  
920906102503. 3  
920906102504. 4

**Question Number : 27 Question Id : 92090625942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

In the lac operon, the lac repressor prevents the transcription initiation by binding to

1. lac inducer
2. lac terminator
3. open reading frame
4. lac operator

**Options :**

920906102505. 1  
920906102506. 2  
920906102507. 3  
920906102508. 4

**Question Number : 27 Question Id : 92090625942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

लैक प्रचालक (ऑपरोन) में, लैक दमनकारी (रिप्रेसर) अनुलेखन के आरंभ को नियन्त्रित करता है?

1. लैक प्रेरक (इन्हूसर)
2. लैक समापक (टर्मिनेटर)
3. मुक्त पठन फ्रेम (ORF)
4. लैक प्रचालक (ऑपरेटर)

**Options :**

920906102505. 1  
920906102506. 2  
920906102507. 3  
920906102508. 4

**Question Number : 28 Question Id : 92090625943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Match List—I with List—II :

	List—I (Genetic Disorders)		List—II (Genetic Alteration)
(A)	Down syndrome	(I)	Gain of X-chromosome
(B)	Klinefelter's syndrome	(II)	Loss of X-chromosome
(C)	Turner's syndrome	(III)	Trisomy of chromosome 21
(D)	Cri du chat syndrome	(IV)	Deletion of small terminal portion of chromosome 5

Choose the correct answer from the options given below :

1. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(I); (D)–(IV)
2. (A)–(III); (B)–(I); (C)–(II); (D)–(IV)
3. (A)–(I); (B)–(IV); (C)–(II); (D)–(III)
4. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)

**Options :**

920906102509. 1

920906102510. 2

920906102511. 3

920906102512. 4

**Question Number : 28 Question Id : 92090625943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (आनुवंशिक विकार)		सूची—II (आनुवंशिक परिवर्तन)
(A)	'डाउन सिन्ड्रोम'	(I)	X-गुणसूत्र का लाभ
(B)	'क्लाइनफेल्टर सिन्ड्रोम'	(II)	X-गुणसूत्र की हानि
(C)	'टर्नर सिन्ड्रोम'	(III)	गुणसूत्र-21 की त्रिसूतता (ट्राइसोमी ऑफ क्रोमोजोम-21)
(D)	'क्रिङ्गु चैट सिन्ड्रोम'	(IV)	गुणसूत्र-5 के लघु प्रादेशिक भाग का विलोपन

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

1. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(I); (D)–(IV)
2. (A)–(III); (B)–(I); (C)–(II); (D)–(IV)
3. (A)–(I); (B)–(IV); (C)–(II); (D)–(III)
4. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)

**Options :**

920906102509. 1

920906102510. 2

920906102511. 3

920906102512. 4

**Question Number : 29 Question Id : 92090625944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Phenylketonuria is a type of

1. X-linked dominant disease
2. X-linked recessive disease
3. autosomal dominant disease
4. autosomal recessive disease

**Options :**

920906102513. 1

920906102514. 2

920906102515. 3

920906102516. 4

**Question Number : 29 Question Id : 92090625944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

फीनाइलकीटोन्यूरिया एक प्रकार का

1. X-संलग्न प्रभावी रोग है
2. X -संलग्न अप्रभावी रोग है
3. अलिंग क्रोमोसोम प्रभावी रोग है
4. अलिंग क्रोमोसोम अप्रभावी रोग है

**Options :**

920906102513. 1

920906102514. 2

920906102515. 3

920906102516. 4

**Question Number : 30 Question Id : 92090625945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

Hypersensitivity involved in blood transfusion and erythroblastosis fetalis is

1. Type I hypersensitivity
2. Type II hypersensitivity
3. Type III hypersensitivity
4. Type IV hypersensitivity

**Options :**

920906102517. 1

920906102518. 2

920906102519. 3

920906102520. 4

**Question Number : 30 Question Id : 92090625945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

रक्त आधान और गर्भ रक्ताणुकोरकता के दौरान होने वाली अतिसंवेदनशीलता निम्नलिखित में से कौन से प्रकार की अतिसंवेदनशीलता है?

1. टाइप I अतिसंवेदनशीलता
2. टाइप II अतिसंवेदनशीलता
3. टाइप III अतिसंवेदनशीलता
4. टाइप IV अतिसंवेदनशीलता

**Options :**

920906102517. 1  
920906102518. 2  
920906102519. 3  
920906102520. 4

**Question Number : 31 Question Id : 92090625946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

**Statement I** : On morphological grounds, scientists speculated that mitochondria and chloroplasts might be intracellular parasites that has established symbiotic relationship with the eukaryotic cells.

**Statement II** : Blue-green algae thought to have originated the mitochondria, and bacteria have originated the chloroplasts.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102521. 1  
920906102522. 2  
920906102523. 3  
920906102524. 4

**Question Number : 31 Question Id : 92090625946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : वैज्ञानिकों ने यह अनुमान लगाया कि आकृति के आधार पर माइटोकॉन्ड्रिया तथा हरित-लवक अंतः कोशिकीय परजीवी हो सकते हैं जिन्होंने ससीमकेन्द्रकीय (यूकेरियोटिक) कोशिकाओं के साथ सहजीवी संबंध स्थापित कर लिया है।

कथन II : ऐसा माना जाता है कि नील-हरित शैवाल द्वारा माइटोकॉन्ड्रिया का प्रादुर्भाव हुआ तथा जीवाणुओं द्वारा हरितलवकों का प्रादुर्भाव हुआ।

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

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

**Options :**

920906102521. 1

920906102522. 2

920906102523. 3

920906102524. 4

**Question Number : 32 Question Id : 92090625947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The method used to analyse larger DNA fragments (> 1 Mbp) is

1. polyacrylamide gel electrophoresis
2. Isoelectric focusing
3. agarose gel electrophoresis
4. pulsed-field gel electrophoresis

**Options :**

920906102525. 1

920906102526. 2

920906102527. 3

920906102528. 4

**Question Number : 32 Question Id : 92090625947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रणाली के द्वारा डी एन ए के बड़े खंडों (>1 Mbp) का विश्लेषण किया जाता है?

1. पॉलीएक्रिलेमाइड जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस
2. आइसोइलेक्ट्रिक फोकसिंग
3. ऐगारोज जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस
4. पल्स-फील्ड जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस

**Options :**

920906102525. 1

920906102526. 2

920906102527. 3

920906102528. 4

**Question Number : 33 Question Id : 92090625948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Evolution of drug-resistant bacteria is an example of

1. genetic drift
2. natural selection
3. bottleneck effect
4. founder effect

**Options :**

920906102529. 1

920906102530. 2

920906102531. 3

920906102532. 4

**Question Number : 33 Question Id : 92090625948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

औषध-प्रतिरोधी जीवाणुओं का विकास निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

1. आनुवंशिक अप्रवाह
2. प्राकृतिक वरण
3. अवरोधन प्रभाव
4. संस्थापक प्रवाह

**Options :**

920906102529. 1

920906102530. 2

920906102531. 3

920906102532. 4

**Question Number : 34 Question Id : 92090625949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

The mimicry in which a palatable species mimics a toxic species is called

1. character displacement mimicry
2. Batesian mimicry
3. Mullerian mimicry
4. Gregorian mimicry

**Options :**

920906102533. 1

920906102534. 2

920906102535. 3

920906102536. 4

**Question Number : 34 Question Id : 92090625949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

अनुहरण जिसमें खाद्य स्पीशीज एक अखाद्य स्पीशीज की अनुहारक होती है, कहलाता है

1. लक्षण विस्थापन अनुहरण
2. बेटेसियन अनुहरण
3. म्यूलेरियन अनुहरण
4. ग्रिगोरियन अनुहरण

**Options :**

920906102533. 1  
920906102534. 2  
920906102535. 3  
920906102536. 4

**Question Number : 35 Question Id : 92090625950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

An interaction where one species is harmed and the other is unaffected is called

1. commensalism
2. facilitation
3. parasitism
4. amensalism

**Options :**

920906102537. 1  
920906102538. 2  
920906102539. 3  
920906102540. 4

**Question Number : 35 Question Id : 92090625950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

ऐसी पारस्परिक क्रिया, जिसमें एक जाति को हानि होती है और दूसरी को न लाभ न हानि, वह कहलाती है:

1. सहभोजिता
2. सुसाध्यता
3. परजीविता
4. अंतरजातीय परजीविता

**Options :**

920906102537. 1  
920906102538. 2  
920906102539. 3  
920906102540. 4

**Question Number : 36 Question Id : 92090625951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Speciation can occur rapidly or slowly.

Statement II : Speciation can take place with geographic separation only.

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

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

**Options :**

920906102541. 1  
920906102542. 2  
920906102543. 3  
920906102544. 4

**Question Number : 36 Question Id : 92090625951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : जाति उद्धवन तीव्रता से अथवा शनैः शनैः हो सकता है।

कथन II : जाति उद्धवन केवल भौगोलिक पृथक्करण के साथ ही हो सकता है।

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

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

**Options :**

920906102541. 1

920906102542. 2

920906102543. 3

920906102544. 4

**Question Number : 37 Question Id : 92090625952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

In eukaryotes, 5S rRNA is synthesized by

1. RNA polymerase I
2. RNA polymerase II
3. RNA polymerase III
4. RNA polymerase σ (sigma) subunit

**Options :**

920906102545. 1

920906102546. 2

920906102547. 3

920906102548. 4

**Question Number : 37 Question Id : 92090625952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

ससीमकेन्द्रियों में 5S rRNA का संश्लेषण किसके द्वारा किया जाता है?

1. आर एन ए पॉलिमरेस I
2. आर एन ए पॉलिमरेस II
3. आर एन ए पॉलिमरेस III
4. आर एन ए पॉलिमरेस σ (सिग्मा) उप-एकक

**Options :**

920906102545. 1  
920906102546. 2  
920906102547. 3  
920906102548. 4

**Question Number : 38 Question Id : 92090625953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Ramachandran plots are used to analyse

1. primary structure of proteins
2. secondary structure of proteins
3. tertiary structure of proteins
4. quaternary structure of proteins

**Options :**

920906102549. 1  
920906102550. 2  
920906102551. 3  
920906102552. 4

**Question Number : 38 Question Id : 92090625953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

रामचन्द्रन प्लॉट का उपयोग किसके विश्लेषण के लिए किया जाता है?

1. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना के लिए
2. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना के लिए
3. प्रोटीन की तृतीयक संरचना के लिए
4. प्रोटीन की चतुर्थक संरचना के लिए

**Options :**

920906102549. 1  
920906102550. 2  
920906102551. 3  
920906102552. 4

**Question Number : 39 Question Id : 92090625954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Active transport is required for

1. positively charged molecules
2. neutral molecules
3. negatively charged molecules
4. chloride ions

**Options :**

920906102553. 1  
920906102554. 2  
920906102555. 3  
920906102556. 4

**Question Number : 39 Question Id : 92090625954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

सक्रिय परिवहन (ट्रांस्पोर्ट) निम्नलिखित में से किसके लिए आवश्यक है?

1. धनात्मक आवेश वाले अणुओं के लिए
2. उदासीन अणुओं के लिए
3. ऋणात्मक आवेश वाले अणुओं के लिए
4. क्लोराइड आयनों के लिए

**Options :**

920906102553. 1  
920906102554. 2  
920906102555. 3  
920906102556. 4

**Question Number : 40 Question Id : 92090625955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is the theme of G-20 Summit currently held in India?

1. One Earth – One Goal
2. One Earth – One Family – One Future
3. Sustainable Living – Simple Thinking
4. Poverty eradication and 100% literacy

**Options :**

920906102557. 1  
920906102558. 2  
920906102559. 3  
920906102560. 4

**Question Number : 40 Question Id : 92090625955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

जी-20 सम्मेलन जो हाल ही में भारत में होने जा रहा है, उसकी थीम है—

1. एक पृथ्वी – एक लक्ष्य
2. एक पृथ्वी – एक परिवार – एक भविष्य
3. संधारणीय जीवन – साधारण सोच
4. गरीबी उन्मूलन और 100% शिक्षित

**Options :**

920906102557. 1  
920906102558. 2  
920906102559. 3  
920906102560. 4

**Question Number : 41 Question Id : 92090625956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Which one of the following is not present in the smooth muscles?

1. Z-disc
2. H-band
3. Thick myofilaments
4. Thin myofilaments

**Options :**

920906102561. 1  
920906102562. 2  
920906102563. 3  
920906102564. 4

**Question Number : 41 Question Id : 92090625956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से कौन-सा चिकनी पेशियों में नहीं होता?

1. Z-डिस्क
2. H-बैंड
3. मोटे पेशीतंतु
4. पतले पेशीतंतु

**Options :**

920906102561. 1  
920906102562. 2  
920906102563. 3  
920906102564. 4

**Question Number : 42 Question Id : 92090625957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The pH of cytoplasm and lysosomes are ~7 and ~5 respectively. How many fold H<sup>+</sup> ion concentration is higher in lysosomes compared to cytoplasm?

1. 2
2. 50
3. 20
4. 100

**Options :**

920906102565. 1  
920906102566. 2  
920906102567. 3  
920906102568. 4

**Question Number : 42 Question Id : 92090625957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

कोशिका द्रव्य और लाइसोसोम का pH क्रमशः ~7 और ~5 है। ज्ञात कीजिए कि लाइसोसोम में कोशिका द्रव्य के मुकाबले कितने गुना अधिक H<sup>+</sup> आयन सांद्रता हैं।

1. 2
2. 50
3. 20
4. 100

**Options :**

920906102565. 1  
920906102566. 2  
920906102567. 3  
920906102568. 4

**Question Number : 43 Question Id : 92090625958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The amount of air that moves into the lungs with each normal inspiration is known as

1. inspiratory reserve volume
2. expiratory reserve volume
3. vital capacity
4. tidal volume

**Options :**

920906102569. 1  
920906102570. 2  
920906102571. 3  
920906102572. 4

**Question Number : 43 Question Id : 92090625958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

एक साधारण अंतः श्वसन में हवा की मात्रा जो फेफड़ों में अन्दर आती है उसे क्या कहते हैं?

1. अंतः श्वसन सुरक्षित आयतन (इन्सपाइरेटोरी रिझर्व वॉल्यूम)
2. निःश्वसन सुरक्षित आयतन (एक्सपाइरेटोरी रिझर्व वॉल्यूम)
3. जैव क्षमता (वाइटल केपेस्टी)
4. ज्वारीय आयतन (टाइडल वॉल्यूम)

**Options :**

920906102569. 1  
920906102570. 2  
920906102571. 3  
920906102572. 4

**Question Number : 44 Question Id : 92090625959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The resting membrane potential of neuronal cell is maintained by

1. higher intracellular K<sup>+</sup> ion conc. and lower extracellular Na<sup>+</sup> ion conc.
2. higher extracellular K<sup>+</sup> ion conc. and lower intracellular Na<sup>+</sup> ion conc.
3. higher intracellular K<sup>+</sup> ion conc. and higher extracellular Na<sup>+</sup> ion conc.
4. lower intracellular K<sup>+</sup> ion conc. and higher extracellular Na<sup>+</sup> ion conc.

**Options :**

920906102573. 1  
920906102574. 2  
920906102575. 3  
920906102576. 4

**Question Number : 44 Question Id : 92090625959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से किसके द्वारा तंत्रिका कोशिका की झिल्ली में विराम विभव का संधारण होता है?

1. अधिक अन्तः कोशिकी  $K^+$  आयन सान्द्रता और बाह्य कोशिका में कम  $Na^+$  आयन सान्द्रता।
2. कोशिका बाह्य में अधिक  $K^+$  आयन सान्द्रता और अन्तः कोशिका में कम  $Na^+$  आयन सान्द्रता।
3. अन्तः कोशिका में अधिक  $K^+$  आयन सान्द्रता और बाह्य कोशिका में अधिक  $Na^+$  आयन सान्द्रता।
4. कम अन्तः कोशिकी  $K^+$  आयन सान्द्रता और बाह्य कोशिका में अधिक  $Na^+$  आयन सान्द्रता।

**Options :**

920906102573. 1  
920906102574. 2  
920906102575. 3  
920906102576. 4

**Question Number : 45 Question Id : 92090625960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Which hormone primarily accelerates the reabsorption of  $Na^+$  along the distal convoluted tubule and proximal portion of collecting duct?

1. ADH
2. Renin
3. Aldosterone
4. Oxytocin

**Options :**

920906102577. 1  
920906102578. 2  
920906102579. 3  
920906102580. 4

**Question Number : 45 Question Id : 92090625960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से मुख्यतः कौन-सा हॉर्मोन दूरस्थ संवलित नलिका और संग्राहक वाहिनी के समीपस्थ अनुभाग द्वारा  $\text{Na}^+$  का पुनर्वशोषण त्वरित करता है?

1. ए. डी. एच.
2. रेनिन
3. एल्डोस्टीरॉन
4. ऑक्सीटोसिन

**Options :**

920906102577. 1  
920906102578. 2  
920906102579. 3  
920906102580. 4

**Question Number : 46 Question Id : 92090625961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Which statistical method is best suitable for testing the goodness of fit between an observed and expected distribution?

1. Analysis of variance (ANOVA)
2. Chi-square test
3. F-Test
4. Kruskal-Wallis test

**Options :**

920906102581. 1  
920906102582. 2  
920906102583. 3  
920906102584. 4

**Question Number : 46 Question Id : 92090625961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से कौन-सी सांख्यिकीय विधि प्रेक्षण और प्रत्याशित वितरण के बीच में समंजन सुष्टुता की जाँच के लिए बिल्कुल उपयुक्त है?

1. प्रसरण का विश्लेषण (ANOVA)
2. काई वर्ग परीक्षण
3. F परीक्षण
4. क्रूशकल-वालिस परीक्षण

**Options :**

920906102581. 1  
920906102582. 2  
920906102583. 3  
920906102584. 4

**Question Number : 47 Question Id : 92090625962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Nieuwkoop centre is formed by the accumulation of

1.  $\beta$  -catenin
2. Smad 2/4
3. Activin
4. TGF-  $\beta$

**Options :**

920906102585. 1  
920906102586. 2  
920906102587. 3  
920906102588. 4

**Question Number : 47 Question Id : 92090625962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से किसके एकत्रित होने से नियूकूप केन्द्र बनता है?

1.  $\beta$  - कैटेनिन
2. स्मैड 2/4
3. एक्टिविन
4. TGF- $\beta$

**Options :**

920906102585. 1  
920906102586. 2  
920906102587. 3  
920906102588. 4

**Question Number : 48 Question Id : 92090625963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The primitive streak is derived from

1. anterior epiblast cells
2. hypoblast cells
3. Hensen's node
4. blastocoel

**Options :**

920906102589. 1  
920906102590. 2  
920906102591. 3  
920906102592. 4

**Question Number : 48 Question Id : 92090625963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से किससे आद्य वर्णिका व्युत्पन्न होती है?

1. अग्र एपिब्लास्ट कोशिकाएँ
2. अधःकोरक कोशिकाएँ
3. हेन्सन गाँठ
4. कोरकगुहा

**Options :**

920906102589. 1

920906102590. 2

920906102591. 3

920906102592. 4

**Question Number : 49 Question Id : 92090625964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

An anapsid skull is a characteristic of

1. lizards
2. crocodiles
3. alligators
4. turtles

**Options :**

920906102593. 1

920906102594. 2

920906102595. 3

920906102596. 4

**Question Number : 49 Question Id : 92090625964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

अछिद्र करोटि निम्नलिखित में से किसका विशिष्ट लक्षण है?

1. छिपकली
2. मगरमच्छ
3. घड़ियाल
4. कूर्म (टर्टल्स)

**Options :**

920906102593. 1  
920906102594. 2  
920906102595. 3  
920906102596. 4

**Question Number : 50 Question Id : 92090625965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

A fish that spends its adult life in seawater but migrates to the freshwater for spawning is

1. catadromous
2. anadromous
3. Limnodromus
4. oceanodromous

**Options :**

920906102597. 1  
920906102598. 2  
920906102599. 3  
920906102600. 4

**Question Number : 50 Question Id : 92090625965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

एक मछली जो अपना वयस्क जीवन समुद्री पानी में बिताती है परंतु अंडजनन के लिए अलवण जल में प्रवास करती है वह कहलाती है:

1. समुद्रभिगामी (कैटाड्रोमस)
2. समुद्रापगामी (एच्होमस)
3. नदगामी (लिम्नोड्रोमस)
4. समुद्रगामी (ऑसियनोड्रोमस)

**Options :**

920906102597. 1  
920906102598. 2  
920906102599. 3  
920906102600. 4

**Question Number : 51 Question Id : 92090625966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Free swimming ciliated larva of human liver fluke is

1. miracidium
2. sporocyst
3. cercaria
4. metacercaria

**Options :**

920906102601. 1  
920906102602. 2  
920906102603. 3  
920906102604. 4

**Question Number : 51 Question Id : 92090625966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

मानव यकृत कृमि के मुक्तप्लावी पक्षमाभी लारवा को कहते हैं

1. मिरासीडियम
2. बीजाणुपुटी
3. सर्करिया
4. मेटासर्करिया

**Options :**

920906102601. 1  
920906102602. 2  
920906102603. 3  
920906102604. 4

**Question Number : 52 Question Id : 92090625967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Arrange the events of virus replication in a host cell :

- A. Attachment
- B. Packing of viral genome with structural proteins
- C. Release of genomic material in the host cytoplasm
- D. Synthesis of viral genes and proteins

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

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

**Options :**

920906102605. 1  
920906102606. 2  
920906102607. 3  
920906102608. 4

**Question Number : 52 Question Id : 92090625967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

वायरस के पोषी कोशिका में प्रतिकृतियन की घटनाओं को क्रमानुसार लिखिए :

- A. संलग्न
- B. वायरस जीनोम और संरचनात्मक प्रोटीनों का संकुलन
- C. पोषी कोशिका द्रव्य में जीनोमिक सामग्री का मोचन
- D. वायरस जीन और प्रोटीन का संश्लेषण

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

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

**Options :**

920906102605. 1

920906102606. 2

920906102607. 3

920906102608. 4

**Question Number : 53 Question Id : 92090625968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Arrange the following enzymes involved in  $\beta$ -oxidation pathway of fatty acids in sequence :

- A. Acetyl-CoA-acetyltransferase
- B. Enoyl CoA hydratase
- C. Acyl-CoA synthetase
- D. Acyl-CoA dehydrogenase
- E.  $\beta$ -hydroxyacyl CoA dehydrogenase

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

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

**Options :**

- 920906102609. 1
- 920906102610. 2
- 920906102611. 3
- 920906102612. 4

**Question Number : 53 Question Id : 92090625968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

वसा अम्लों के  $\beta$ -आक्सीकरण के पथ में सम्मिलित एन्जाइमों को क्रमानुसार लिखिए :

- A. ऐसाइल- कोए ऐसीटाइलट्रांसफरेस
- B. इनोख्ल कोए हाइड्रोलेस
- C. ऐसाइल - कोए सिन्येटेस
- D. ऐसाइल- कोए डीहाइड्रोजिनेस
- E.  $\beta$ -हाइड्राक्सीऐसाइल कोए डीहाइड्रोजिनेस

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

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

**Options :**

- 920906102609. 1
- 920906102610. 2
- 920906102611. 3
- 920906102612. 4

**Question Number : 54 Question Id : 92090625969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Arrange the following steps involved in phagocytosis of bacterium by a macrophage :

- A. Phagosome fuses with lysosome
- B. Bacterium is ingested, forming a phagosome
- C. Bacterium is killed and then digested by lysosomal enzymes
- D. Bacterium becomes attached to membrane evaginations called pseudopodia

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

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

**Options :**

- 920906102613. 1
- 920906102614. 2
- 920906102615. 3
- 920906102616. 4

**Question Number : 54 Question Id : 92090625969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

बृहत् भक्षकाणु द्वारा जीवाणु के भक्षकाणु-क्रिया के चरणों को क्रमानुसार लिखिए :

- A. फैगोसोम का लाइसोसोम के साथ संगलन
- B. जीवाणु अंतःग्रहण द्वारा फैगोसोम का बनना
- C. जीवाणु की मृत्यु होना और लाइसोसोम के एन्जाइमों द्वारा पाचन होना
- D. जीवाणु का डिल्ली के बहिर्वलन, जिन्हें पादाभ कहते हैं, के साथ संलग्न होना

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

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

**Options :**

920906102613. 1  
920906102614. 2  
920906102615. 3  
920906102616. 4

**Question Number : 55 Question Id : 92090625970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The correct sequence of metamorphosis in urochordates is :

- A. A non-feeding free swimming larva
- B. The outer epidermis, during metamorphosis shrinks and the notochord along with tail structure regresses
- C. The larva settles to a firm substrate by attaching with adhesive papilla
- D. Reorganisation of internal structure by 180° rotation

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

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

**Options :**

920906102617. 1  
920906102618. 2  
920906102619. 3  
920906102620. 4

**Question Number : 55 Question Id : 92090625970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

यूरोकॉर्डिटों में कायांतरण के चरणों को क्रमबद्ध कीजिए :

- A. मुक्तप्लावी विसंभरण लारवा
- B. कायांतरण के दौरान बाह्य त्वचा का सिकुड़ना और नोटोकॉर्ड का पूँछ संरचना के साथ पश्चगमन होना
- C. लारवा का चिपचिपे पैपिला द्वारा संलग्न करके दृढ़ अधःस्तर पर स्थापन
- D. 180° के घूर्णन से आंतरिक संरचना का पुनर्संगठन

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

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

**Options :**

920906102617. 1

920906102618. 2

920906102619. 3

920906102620. 4

**Question Number : 56 Question Id : 92090625971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

During oogenesis, the following events occur in sequence :

- A. Primary oocyte undergoes meiotic division
- B. Secondary oocyte remains arrested until fertilization
- C. Oogonia undergo mitotic divisions
- D. Primordial germ cells undergo mitosis

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

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

**Options :**

920906102621. 1

920906102622. 2

920906102623. 3

920906102624. 4

**Question Number : 56 Question Id : 92090625971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

अंडजनन के दौरान होने वाली घटनाओं को क्रमबद्ध कीजिए :

- A. प्राथमिक अंडक में अर्धसूत्री विभाजन होना
- B. निषेचन तक द्वितीय अंडक अवस्था में अवरुद्ध रहना
- C. अंडजननी कोशिकाओं का सूत्रीविभाजन
- D. आदि जनन कोशिका का सूत्रीविभाजन

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

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

**Options :**

920906102621. 1

920906102622. 2

920906102623. 3

920906102624. 4

**Question Number : 57 Question Id : 92090625972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

The sequence of events leading to evolution of life is :

- A. Protocell formation
- B. Formation of polymers from the monomers
- C. Origin of single-celled organisms
- D. Self-replicating RNA
- E. Abiotic synthesis of organic monomers i.e., amino acids and nitrogen base

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

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

**Options :**

- 920906102625. 1
- 920906102626. 2
- 920906102627. 3
- 920906102628. 4

**Question Number : 57 Question Id : 92090625972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

जैविक विकास में होने वाली घटनाओं को क्रमबद्ध कीजिए :

- A. आदि कोशिका का निर्माण
- B. एकलकों से बहुलकों का निर्माण
- C. एक-कोशिकीय जीवों की उत्पत्ति
- D. स्व-प्रतिकृतीयन आर एन ए
- E. कार्बनिक एकलकों का अजैविक संश्लेषण अर्थात् अमीनों अम्ल और नाइट्रोजन क्षारकों का निर्माण

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

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

**Options :**

920906102625. 1

920906102626. 2

920906102627. 3

920906102628. 4

**Question Number : 58 Question Id : 92090625973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

The sequential events of fertilization in sea urchin include :

- A. Contact and recognition of gamete counterparts
- B. Sperm entry in polysaccharide and glycoprotein envelop around egg
- C. Fusion of genetic material of two gametes
- D. Activation of egg metabolism to initiate mitotic division
- E. Block to the entry of additional sperm

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

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

**Options :**

- 920906102629. 1
- 920906102630. 2
- 920906102631. 3
- 920906102632. 4

**Question Number : 58 Question Id : 92090625973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

जल साही (समुद्री अर्चिन) के निषेचन में होनेवाली घटनाओं को क्रमबद्ध कीजिए :

- A. युग्मक प्रतिरूपों का संपर्क और पहचान
- B. शुक्राणु का अंडाणु के चारों ओर पॉलीसैकराइड और ग्लाइकोप्रोटीन के आवरण में प्रवेश
- C. दोनों युग्मकों के आनुवंशिक द्रव्य का संलयन
- D. सूत्रीविभाजन के आरंभ के लिए अंडाणु के उपापचय का सक्रियण
- E. अतिरिक्त शुक्राणुओं के प्रवेश के लिए अवरोध

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

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

**Options :**

920906102629. 1

920906102630. 2

920906102631. 3

920906102632. 4

**Question Number : 59 Question Id : 92090625974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Parental care increases the chances of offspring survival but requires large energy expenditure.

Statement II : In amphibians, females of the genus *Pipa* carry eggs on their head in cephalic hooks.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102633. 1

920906102634. 2

920906102635. 3

920906102636. 4

**Question Number : 59 Question Id : 92090625974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : पैतृक संरक्षण संतान के जीवन का संयोग तो बढ़ाता है परन्तु इसके लिए प्रचुर मात्रा में ऊर्जा का व्यय होता है।

कथन II : उभयचरों में जीनस *पीपा* की मादा अंडाणुओं को अपने शिर पर शिरस्य अंकुशों में रखती हैं।

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

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

**Options :**

920906102633. 1  
920906102634. 2  
920906102635. 3  
920906102636. 4

**Question Number : 60 Question Id : 92090625975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Paedogenesis is the retention of larval characters in the adults.

Statement II : Neoteny refers to the accelerated gonadal maturation in the larvae.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102637. 1  
920906102638. 2  
920906102639. 3  
920906102640. 4

**Question Number : 60 Question Id : 92090625975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : शावकीजनन लारवा के लक्षणों का वयस्क में धारण होने का उल्लेख करता है।

कथन II : चिरभूषणता लारवा में जनन-ग्रंथियों में त्वरित परिपक्वता का उल्लेख करती है।

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

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

**Options :**

920906102637. 1

920906102638. 2

920906102639. 3

920906102640. 4

**Question Number : 61 Question Id : 92090625976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Javan Rhino is a vulnerable species.

Statement II : One-horned Rhino is a vulnerable species.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102641. 1

920906102642. 2

920906102643. 3

920906102644. 4

**Question Number : 61 Question Id : 92090625976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : जावन राइनो एक असुरक्षित जाति है।

कथन II : एकल-श्रृंग राइनो एक असुरक्षित जाति है।

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

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

**Options :**

920906102641. 1

920906102642. 2

920906102643. 3

920906102644. 4

**Question Number : 62 Question Id : 92090625977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Integumentary systems like skin, hair provide sensory information and regulate body temperature.

Statement II : Integumentary systems store energy reserves.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102645. 1  
920906102646. 2  
920906102647. 3  
920906102648. 4

**Question Number : 62 Question Id : 92090625977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : अध्यावरणी तंत्र जैसे त्वचा, बाल, संवेदी सूचना संभरण करते हैं और शरीर के तापमान को भी नियमित करते हैं।

कथन II : अध्यावरणी तंत्र ऊर्जा के निचय का भंडारण करता है।

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

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

**Options :**

920906102645. 1

920906102646. 2

920906102647. 3

920906102648. 4

**Question Number : 63 Question Id : 92090625978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Myofibrils are not attached to the plasma membrane.

Statement II : Myofibrils are attached to the plasma membrane at both ends of a muscle fibre.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is **false**
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102649. 1

920906102650. 2

920906102651. 3

920906102652. 4

**Question Number : 63 Question Id : 92090625978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : पेशीतंतुक प्लाज्मा झिल्ली से संलग्न नहीं होते।

कथन II : पेशीतंतुक प्लाज्मा झिल्ली से पेशी फाइबर के दोनों छोरों से संलग्न होते हैं।

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

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

**Options :**

920906102649. 1

920906102650. 2

920906102651. 3

920906102652. 4

**Question Number : 64 Question Id : 92090625979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Genetic code is degenerate.

Statement II : Genetic code resists single-base substitution mutations.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102653. 1

920906102654. 2

920906102655. 3

**Question Number : 64 Question Id : 92090625979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : आनुवंशिक कूट उपहासित है।

कथन II : आनुवंशिक कूट एकल-क्षारक प्रतिस्थापन उत्परिवर्तन का प्रतिरोध करता है।

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

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

**Options :**

920906102653. 1

920906102654. 2

920906102655. 3

920906102656. 4

**Question Number : 65 Question Id : 92090625980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Loss of immune function resulting from exposure to external agents such as infection is known as primary immunodeficiency.

Statement II : Immunodeficiency due to developmental or inherited genetic defect in the immune system is called a secondary immunodeficiency.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102657. 1

920906102658. 2

920906102659. 3

920906102660. 4

**Question Number : 65 Question Id : 92090625980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : बाहरी कारकों जैसे संक्रमण से होनेवाली प्रतिरक्षा हास को प्राथमिक प्रतिरक्षान्यूनता कहते हैं।

कथन II : प्रतिरक्षा तंत्र में विकासीय अथवा आनुवंशिक आनुवंशिक त्रुटि के कारण होने वाली प्रतिरक्षान्यूनता को द्वितीयक प्रतिरक्षान्यूनता कहते हैं।

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

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

**Options :**

920906102657. 1  
920906102658. 2  
920906102659. 3  
920906102660. 4

**Question Number : 66 Question Id : 92090625981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Given below are two statements :

Statement I : Recombinant vaccine for hepatitis B is the first synthetic vaccine for public use.

Statement II : Hepatitis B vaccine is a DNA vaccine.

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

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

**Options :**

920906102661. 1  
920906102662. 2  
920906102663. 3  
920906102664. 4

**Question Number : 66 Question Id : 92090625981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : यकृतशोध बी (हीपेटाइटिस बी) के लिए पुनर्योजित वैक्सीन पहली सार्वजनिक उपयोग की संश्लेषित वैक्सीन है।

कथन II : हीपेटाइटिस बी वैक्सीन एक डी एन ए वैक्सीन है।

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

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

**Options :**

920906102661. 1  
920906102662. 2  
920906102663. 3  
920906102664. 4

**Question Number : 67 Question Id : 92090625982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Which statements about MHC molecules are correct?

- A. Class I MHC molecules are composed of two non-covalently associated glycoproteins,  $\alpha$  and  $\beta$  chains.
- B. MHC genes are polymorphic.
- C. Class I MHC molecules are expressed on most nucleated cells.
- D. Class II MHC molecules are restricted to B-cells, macrophage and dendritic cells.

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

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

**Options :**

920906102665. 1

920906102666. 2

920906102667. 3

920906102668. 4

**Question Number : 67 Question Id : 92090625982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से MHC अणुओं से संबंधित सही कथनों को छाँटिये :

- A. वर्ग I MHC अणु दो असहसंयोजकतः से संयोजित ग्लाइकोप्रोटीन,  $\alpha$  और  $\beta$  शृंखला से बने हैं।
- B. MHC जीन बहुरूपीय हैं।
- C. वर्ग I MHC अणु लगभग सभी केन्द्रिकित कोशिकाओं में अभिव्यक्त होते हैं।
- D. वर्ग II MHC अणु B-कोशिकाओं, बृहत्‌भक्षकाणु और द्रुमिकाकृतिक कोशिकाओं तक सीमित हैं।

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

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

**Options :**

920906102665. 1

920906102666. 2

920906102667. 3

920906102668. 4

**Question Number : 68 Question Id : 92090625983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Malignant tumor cells have the following properties :

- A. Unregulated cell division
- B. Inhibition of angiogenesis
- C. Resistance to apoptosis
- D. Cellular immortality
- E. Ability to metastasis

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

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

**Options :**

- 920906102669. 1
- 920906102670. 2
- 920906102671. 3
- 920906102672. 4

**Question Number : 68 Question Id : 92090625983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से दुर्दम अर्बुद कोशिकाओं के गुणों को पहचानिए :

- A. अनियंत्रित कोशिका विभाजन
- B. एन्जियोजेनेसिस का अवरोधन
- C. एपोट्रेसिस का प्रतिरोध
- D. कोशिकीय अनश्वरता
- E. अपरस्पांतरण (मेटास्टेसिस) की क्षमता

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

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

**Options :**

920906102669. 1

920906102670. 2

920906102671. 3

920906102672. 4

**Question Number : 69 Question Id : 92090625984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Echinoderm characteristics include :

- A. calcareous endoskeleton in the form of ossicles derived from mesodermal tissue
- B. adults have pentaradial symmetry and larvae with bilateral symmetry
- C. water vascular system composed of water filled canals used in locomotion, attachment and feeding
- D. incomplete digestive system and schizocoelous

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

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

**Options :**

920906102673. 1

920906102674. 2

920906102675. 3

920906102676. 4

**Question Number : 69 Question Id : 92090625984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से एकाइनोडर्म के लक्षण पहचानिए :

- A. कैत्सियमी अंतः कंकाल जो अस्थिका के रूप में मध्यजनस्तर ऊतक से व्युत्पन्न होता है।
- B. वयस्कों में पंचारीय सममिति और लारवा में द्विपार्श्विक सममिति का होना।
- C. जल संवहनी तंत्र पानी से भरी हुई नलिकाओं का बना होता है जिनका उपयोग चलन, संलग्नता और संभरण में होता है।
- D. अपूर्ण पाचन तंत्र और दीर्णगुहा।

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

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

**Options :**

920906102673. 1

920906102674. 2

920906102675. 3

920906102676. 4

**Question Number : 70 Question Id : 92090625985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Which of the following statements are related to steroid hormones?

- A. Cholesterol is the precursor of steroid hormones.
- B. Steroid hormones include oxytocin and prolactin.
- C. Steroid hormones cannot cross the cell membrane without any receptor.
- D. StAR protein helps in transport of cholesterol from outer to inner mitochondrial membrane for steroid biosynthesis.

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

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

**Options :**

920906102677. 1  
920906102678. 2  
920906102679. 3  
920906102680. 4

**Question Number : 70 Question Id : 92090625985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

स्टेरॉयड हॉमोन से संबंधित कथन छाँटिये :

- A. कोलेस्ट्रॉल स्टेरॉयड हॉमोनों का अग्रदूत है।
- B. ऑक्सीटोसिन और प्रोलैक्टिन स्टेरॉयड हॉमोन हैं।
- C. स्टेरॉयड हॉमोन प्लाज्मा डिल्ली को बिना किसी ग्राही के पार नहीं कर सकते।
- D. स्टेरॉयड जैव संश्लेषण के लिए StAR प्रोटीन कोलेस्ट्रॉल को सूत्रकणिका की बाहरी से आन्तरिक डिल्ली में अभिगमन कराती है।

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

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

**Options :**

920906102677. 1

920906102678. 2

920906102679. 3

920906102680. 4

**Question Number : 71 Question Id : 92090625986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

For DNA replication, which of the following statements are true?

- A. Circular chromosome of *E.coli* replicates through multiple origin of replication.
- B. In each linear chromosome of eukaryote, DNA replication begins when replication bubbles form at single site along giant DNA molecule.
- C. In each linear chromosome of eukaryote, DNA replication begins when replication bubbles form at multiple sites along giant DNA molecule.
- D. In circular chromosome of *E.coli*, one origin of replication is present.

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

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

**Options :**

920906102681. 1

920906102682. 2

920906102683. 3

920906102684. 4

**Question Number : 71 Question Id : 92090625986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

डी एन ए प्रतिकृतीयन से संबंधित सत्य कथन छाँटिये :

- A. ई. कोलाई के वृत्तीय गुणसूत्र बहु उद्भव प्रतिकृतियन से प्रतिकृति बनाते हैं।
- B. ससीमकेन्द्रकी (यूकैरियोट) के प्रत्येक रैखिक गूणसूत्र में डी ए का प्रतिकृतियन तब आरंभ होता है जब प्रतिकृतियन बुलबुला एक बड़े डी ए अणु में एक स्थान पर बनता है।
- C. ससीमकेन्द्रकी (यूकैरियोट) के प्रत्येक रैखिक गुणसूत्र में डी एन ए प्रतिकृतियन आरंभ तब होता है जब प्रतिकृतियन बुलबुले एक बड़े डी ए अणु में अनेक स्थानों पर बनते हैं।
- D. ई. कोलाई के वृत्तीय गुणसूत्र में एक उद्भव प्रतिकृतियन होता है।

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

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

**Options :**

- 920906102681. 1
- 920906102682. 2
- 920906102683. 3
- 920906102684. 4

**Question Number : 72 Question Id : 92090625987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Which of the following statements are correct?

- A. In complete dominance of one allele, heterozygous phenotype is same as that of homozygous dominant.
- B. In codominance, both phenotypes are expressed in homozygotes.
- C. In multiple allele cases, genes have more than two alleles in the population.
- D. In pleiotropy, multiple gene affects single phenotypic character.

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

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

**Options :**

920906102685. 1  
920906102686. 2  
920906102687. 3  
920906102688. 4

**Question Number : 72 Question Id : 92090625987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से सही कथन पहचानिए :

- A. एक एलील की पूर्ण प्रभाविता में विषमयुग्मजी फीनोटाइप समयुग्मजी पूर्ण प्रभाविता के समान होता है।
- B. सहप्रभाविता में दोनों प्रकार के फीनोटाइप समयुग्मजों में अभिव्यक्त होते हैं।
- C. बहुविकल्पता में किसी समस्ति में जीनों की दो से अधिक एलील होती हैं।
- D. बहुप्रभाविता में बहुविकल्पी जीन एक फीनोटाइप लक्षण को प्रभावित करता है।

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

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

**Options :**

920906102685. 1

920906102686. 2

920906102687. 3

920906102688. 4

**Question Number : 73 Question Id : 92090625988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Which of the following are desired characteristics of birds?

- A. Lacking urinary bladder
- B. Females having one ovary
- C. A few living birds have teeth
- D. Colour vision
- E. Endothermic

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

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

**Options :**

920906102689. 1

920906102690. 2

920906102691. 3

920906102692. 4

**Question Number : 73 Question Id : 92090625988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से पक्षियों के वांछित लक्षण पहचानिये :

- A. मूत्राशय का अभाव
- B. मादा में एक अंडाशय
- C. कुछ जीवित पक्षियों में दाँत होते हैं
- D. वर्ण दृष्टि
- E. आन्तरोष्पी

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

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

**Options :**

920906102689. 1

920906102690. 2

920906102691. 3

920906102692. 4

**Question Number : 74 Question Id : 92090625989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Which of the following statements are related to nutrition?

- A. Parietal cells in the stomach secrete pepsinogen.
- B. Exocrine cells in the pancreas secrete digestive enzyme.
- C. Liver stores glucose in the form of starch.
- D. Lysozyme is present in the saliva which kills microorganisms.

Choose the correct answer from the options given below :

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

**Options :**

920906102693. 1

920906102694. 2

920906102695. 3

920906102696. 4

**Question Number : 74 Question Id : 92090625989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से पोषण से संबंधित कथन छाँटिये :

- A. आमाशय की भित्तीय कोशिकाएँ पेप्सिनोजन का स्रावण करती हैं।
- B. अग्न्याशय की बहिः स्रावी कोशिकाएँ पाचन एन्जाइमों का स्रावण करती हैं।
- C. यकृत ग्लूकोस को स्टार्च के रूप में भंडारित करता है।
- D. लार में लाइसोज़ाइम उपस्थित होता है जो जीवाणुओं को नष्ट करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही कथनों वाले संयोजन विकल्प को चुनिए :

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

**Options :**

920906102693. 1  
920906102694. 2  
920906102695. 3  
920906102696. 4

**Question Number : 75 Question Id : 92090625990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Which of the following is recently added to the World UNESCO- Heritage list?

1. Dholavira, Gujarat
2. Rani Ki Vav, Gujarat
3. Hill Fort, Rajasthan
4. Red Fort, New Delhi

**Options :**

920906102697. 1  
920906102698. 2  
920906102699. 3  
920906102700. 4

**Question Number : 75 Question Id : 92090625990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

निम्न में किसको वर्तमान विश्व यूनेस्को-परम्परागत सूची में शामिल किया गया है?

1. धोलावीरा, गुजरात
2. रानी की वाव, गुजरात
3. हिल फोर्ट, राजस्थान
4. लाल किला, नई दिल्ली

**Options :**

920906102697. 1  
920906102698. 2  
920906102699. 3  
920906102700. 4

**Question Number : 76 Question Id : 92090625991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

**Match List-I with List-II :**

	List-I (Complement protein)		List-II (Complement pathway)
(A)	C1	(I)	Lectin pathway
(B)	C4	(II)	Classical pathway
(C)	Factor B	(III)	Alternative pathway
(D)	MASP-1	(IV)	Classical and lectin pathway

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

1. (A)–(I); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(II)
2. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)
3. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(III); (D)–(I)
4. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(I)

**Options :**

920906102701. 1

920906102702. 2

920906102703. 3

920906102704. 4

**Question Number : 76 Question Id : 92090625991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I पूरक प्रोटीन		सूची—II पूरक पथ
(A)	सी 1 (C1)	(I)	लेक्टिन पथ
(B)	सी 4 (C4)	(II)	चिरप्रतिष्ठित पथ
(C)	कारक बी (फैक्टर B)	(III)	वैकल्पिक पथ
(D)	एम ए एस पी - 1 (MASP-1)	(IV)	चिरप्रतिष्ठित और लेक्टिन पथ

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

1. (A)–(I); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(II)
2. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)
3. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(III); (D)–(I)
4. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(I)

**Options :**

920906102701. 1

920906102702. 2

920906102703. 3

920906102704. 4

**Question Number : 77 Question Id : 92090625992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Match List-I with List-II :

	List-I (Proteins)		List-II (Function)
(A)	BCI-2	(I)	Growth factor receptor
(B)	Bax	(II)	Suppressor of apoptosis
(C)	Rb	(III)	Inducer of apoptosis
(D)	EGFR	(IV)	Suppressor of retino-blastoma

Choose the correct answer from the options given below :

1. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(I)
2. (A)–(III); (B)–(IV); (C)–(II); (D)–(I)
3. (A)–(I); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(III)
4. (A)–(III); (B)–(I); (C)–(IV); (D)–(II)

**Options :**

920906102705. 1  
920906102706. 2  
920906102707. 3  
920906102708. 4

**Question Number : 77 Question Id : 92090625992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I प्रोटीन		सूची—II कार्य
(A)	BCI-2	(I)	वृद्धि कारक ग्राही
(B)	Bax	(II)	एपोटोसिस का निरोधक
(C)	Rb	(III)	एपोस्टोसिस का विप्रेरक
(D)	EGFR	(IV)	रेटीनोब्लास्टोमा का निरोधक

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

1. (A)—(II); (B)—(III); (C)—(IV); (D)—(I)
2. (A)—(III); (B)—(IV); (C)—(II); (D)—(I)
3. (A)—(I); (B)—(II); (C)—(IV); (D)—(III)
4. (A)—(III); (B)—(I); (C)—(IV); (D)—(II)

**Options :**

920906102705. 1

920906102706. 2

920906102707. 3

920906102708. 4

**Question Number : 78 Question Id : 92090625993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Match List-I with List-II :

	List-I (Period)		List-II (Event)
(A)	Carboniferous period	(I)	Origin of reptiles
(B)	Quaternary period	(II)	Origin of genus ' <i>Homo</i> '
(C)	Permian period	(III)	Origin of present-day insects
(D)	Devonian period	(IV)	Origin of tetrapods

Choose the correct answer from the options given below :

1. (A)–(I); (B)–(II); (C)–(III); (D)–(IV)
2. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)
3. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(I)
4. (A)–(I); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(II)

**Options :**

920906102709. 1  
920906102710. 2  
920906102711. 3  
920906102712. 4

**Question Number : 78 Question Id : 92090625993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (अवधि/पीरियड)		सूची—II (घटना)
(A)	कार्बोनीफेरस काल	(I)	सरीसृप की उत्पत्ति
(B)	कार्टरनरी काल	(II)	'होमो' जीनस की उत्पत्ति
(C)	परमियन काल	(III)	वर्तमान कीट-पतंगों की उत्पत्ति
(D)	डिवोनियन काल	(IV)	चतुर्पादों की उत्पत्ति

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

1. (A)–(I); (B)–(II); (C)–(III); (D)–(IV)
2. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)
3. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(I)
4. (A)–(I); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(II)

**Options :**

920906102709. 1  
920906102710. 2  
920906102711. 3  
920906102712. 4

**Question Number : 79 Question Id : 92090625994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Match List-I with List-II :

	List-I (Enzyme Class)		List-II (Type of reaction catalysis)
(A)	Oxidoreductases	(I)	Cleavage of C–C, C–O, C–N or other bonds by elimination
(B)	Transferases	(II)	Transfer of electrons (hydride ions or H atoms)
(C)	Lyases	(III)	Group transfer reaction
(D)	Ligases	(IV)	Formation of C–C, C–S, C–O and C–N bonds by condensation reaction

Choose the correct answer from the options given below :

1. (A)–(III); (B)–(I); (C)–(II); (D)–(IV)
2. (A)–(I); (B)–(III); (C)–(II); (D)–(IV)
3. (A)–(III); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(I)
4. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(I); (D)–(IV)

**Options :**

920906102713. 1

920906102714. 2

920906102715. 3

920906102716. 4

**Question Number : 79 Question Id : 92090625994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (एंजाइम वर्ग)		सूची—II (उत्प्रेरित अभिक्रिया का प्रकार)
(A)	ऑक्सीडोरिडक्टेसिस	(I)	निष्कासन के द्वारा C—C, C—O, C—N या अन्य बंधों का विदलन
(B)	ट्रांसफरेसेस	(II)	इलेक्ट्रॉन का स्थानांतरण (हाइड्राइड आयन अथवा H परमाणु)
(C)	लाएसेस	(III)	समूह स्थानांतरण अभिक्रिया
(D)	लाइगेसेस	(IV)	संघनन अभिक्रिया द्वारा C—C, C—S, C—O तथा C—N बंधों का बनना

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

1. (A)—(III); (B)—(I); (C)—(II); (D)—(IV)
2. (A)—(I); (B)—(III); (C)—(II); (D)—(IV)
3. (A)—(III); (B)—(II); (C)—(IV); (D)—(I)
4. (A)—(II); (B)—(III); (C)—(I); (D)—(IV)

**Options :**

920906102713. 1

920906102714. 2

920906102715. 3

920906102716. 4

**Question Number : 80 Question Id : 92090625995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

**Match List-I with List-II :**

	List-I (Adaptation)		List-II (Animal)
(A)	Echolocation	(I)	Canyon tree frog
(B)	Cryptic coloration	(II)	Poison dart frog
(C)	Aposematism	(III)	Skunks
(D)	Chemical defences	(IV)	Bats

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

1. (A)–(IV); (B)–(II); (C)–(I); (D)–(III)
2. (A)–(I); (B)–(IV); (C)–(III); (D)–(II)
3. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)
4. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(II); (D)–(III)

**Options :**

920906102717. 1  
920906102718. 2  
920906102719. 3  
920906102720. 4

**Question Number : 80 Question Id : 92090625995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (अनुकूलन)		सूची—II (जानवर)
(A)	इकोलेशन	(I)	कैनयॉन ट्री मेंढक
(B)	गोपक रंजन	(II)	पॉय़ज़न डार्ट मेंढक
(C)	अपसूचक रंजन	(III)	स्कंक
(D)	रासायनिक सुरक्षा	(IV)	चमगादड़

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

1. (A)–(IV); (B)–(II); (C)–(I); (D)–(III)
2. (A)–(I); (B)–(IV); (C)–(III); (D)–(II)
3. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(III); (D)–(II)
4. (A)–(IV); (B)–(I); (C)–(II); (D)–(III)

**Options :**

920906102717. 1

920906102718. 2

920906102719. 3

920906102720. 4

**Question Number : 81 Question Id : 92090625996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Arrange the volumes in descending order :

- A. 1000 mL
- B. 2 dL
- C. 2000  $\mu$ L
- D. 3 mL
- E. 10000 nL

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

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

**Options :**

- 920906102721. 1
- 920906102722. 2
- 920906102723. 3
- 920906102724. 4

**Question Number : 81 Question Id : 92090625996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

दिए गए आयतनों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. 1000 मि. ली.
- B. 2 डै. ली.
- C. 2000 माइक्रो ली.
- D. 3 मि. ली.
- E. 10000 नै. ली.

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

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

**Options :**

920906102721. 1

920906102722. 2

920906102723. 3

920906102724. 4

**Question Number : 82 Question Id : 92090625997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Match List-I with List-II :

	List-I (Antibiotic)		List-II (Mode of action)
(A)	Tetracycline	(I)	Prevents initiation of amino-acyl tRNA binding
(B)	Fusidic acid	(II)	Prevents ternary complex binding to ribosome
(C)	Macrolides	(III)	Prevents exit of polypeptide from ribosome
(D)	Kasugamycin	(IV)	Prevents EF-G dissociation

Choose the correct answer from the options given below :

1. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(I); (D)–(III)
2. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(III); (D)–(I)
3. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(I)
4. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(I); (D)–(IV)

**Options :**

920906102725. 1

920906102726. 2

920906102727. 3

920906102728. 4

**Question Number : 82 Question Id : 92090625997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (प्रतिजैविक)		सूची—II (क्रियाविधि)
(A)	टेट्रासाइक्लिन	(I)	प्रारंभिक अमीनो एसाइल अंतरण आर. एन. ए. के बंधन का अवरोधन
(B)	फ्यूज़िडिक अम्ल	(II)	तृतीयक जटिल संघ के राइबोसोम के साथ बंधन का अवरोधन
(C)	मैक्रोलाइड्स	(III)	राइबोसोम से पॉलीपेट्राइड के निर्गम का अवरोधन
(D)	केसुगामाइसिन	(IV)	EF.G विघटन का अवरोधन

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

1. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(I); (D)–(III)
2. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(III); (D)–(I)
3. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(I)
4. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(I); (D)–(IV)

**Options :**

920906102725. 1

920906102726. 2

920906102727. 3

920906102728. 4

**Question Number : 83 Question Id : 92090625998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**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) :** Gastrulation in frog begins at a point on the embryo surface called blastopore.

**Reason (R) :** Hensen's node is the functional equivalent of the dorsal lip of the amphibian blastopore.

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

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

**Options :**

920906102729. 1

920906102730. 2

920906102731. 3

920906102732. 4

**Question Number : 83 Question Id : 92090625998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

**अभिकथन (A) :** उभयचरों में कंटुकन भ्रूण की सतह पर एक बिंदु जिसे कोरकरंध कहते हैं, पर आरंभ होता है।

**कारण (R) :** हेन्सेन गाँठ उभयचर के कोरकरंध के पृष्ठ ओष्ठ का कार्यात्मक तुल्य है।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

- 920906102729. 1
- 920906102730. 2
- 920906102731. 3
- 920906102732. 4

**Question Number : 84 Question Id : 92090625999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

HAT selection media used in monoclonal antibody production consist of

- 1. hygromycin, ampicillin and tetracycline
- 2. hypoxanthine, adenine and thymine
- 3. hypoxanthine, aminopterin and thymidine
- 4. hypoxanthine, aminopterin and thyroxine

**Options :**

- 920906102733. 1
- 920906102734. 2
- 920906102735. 3
- 920906102736. 4

**Question Number : 84 Question Id : 92090625999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

एकक्लोनीय प्रतिरक्षी उत्पादन में उपयोग में लाये जाने वाले HAT चयन माध्यम में पाये जाने वाले पदार्थ हैं

- 1. हाइग्रोमाइसिन, एम्पीसिलिन तथा टेट्रासाइक्लिन
- 2. हाइपोजैथिन, एडीनिन तथा थायमीन
- 3. हाइपोजैथिन, एमीनोएट्रैनिन तथा थायमिडिन
- 4. हाइपोजैथिन, एमीनोएट्रैनिन तथा थाइरॉक्सिन

**Options :**

- 920906102733. 1
- 920906102734. 2
- 920906102735. 3
- 920906102736. 4

**Question Number : 85 Question Id : 92090626000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**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) : DNA fragments from any source can be cloned into a plasmid.**

**Reason (R) : A plasmid can be transferred to other cells by gene transfer mechanism such as transformation and transduction.**

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

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

**Options :**

920906102737. 1

920906102738. 2

920906102739. 3

920906102740. 4

**Question Number : 85 Question Id : 92090626000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

अभिकथन (A) : किसी भी स्रोत से लिए गए डी.एन.ए. खंडों को प्लास्मिड में क्लोन किया जा सकता है।

कारण (R) : प्लास्मिड को जीन स्थानांतरण प्रणालियों जैसे रूपांतरण और पारक्रमण द्वारा दूसरी कोशिकाओं में स्थानांतरण किया जा सकता है।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

920906102737. 1

920906102738. 2

920906102739. 3

920906102740. 4

**Question Number : 86 Question Id : 92090626001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**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) : DNA is a stable genetic material.

Reason (R) : DNA is double-stranded only.

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

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

**Options :**

- 920906102741. 1
- 920906102742. 2
- 920906102743. 3
- 920906102744. 4

**Question Number : 86 Question Id : 92090626001 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

अभिकथन (A) : डी. एन. ए. एक स्थिर आनुवंशिक द्रव्य है।

कारण (R) : डी. एन. ए. की केवल द्विकुंडलिनी संरचना होती है।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

- 920906102741. 1
- 920906102742. 2
- 920906102743. 3
- 920906102744. 4

**Question Number : 87 Question Id : 92090626002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**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) : Activated macrophages are more effective than resting ones in eliminating pathogens.

Reason (R) : Activated macrophages show increased phagocytic activity and ability to activate T cells.

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

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

**Options :**

920906102745. 1

920906102746. 2

920906102747. 3

920906102748. 4

**Question Number : 87 Question Id : 92090626002 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

अभिकथन (A) : सक्रिय बृहत्भक्षकाणु जीवाणुओं को नष्ट करने में विराम भक्षकाणुओं से अधिक असरदार होते हैं।

कारण (R) : सक्रिय बृहत्भक्षकाणु अधिक भक्षकाणु क्रिया और टी. कोशिकाओं को सक्रिय करने की क्षमता दर्शाते हैं।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

920906102745. 1

920906102746. 2

920906102747. 3

920906102748. 4

**Question Number : 88 Question Id : 92090626003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**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) : Only a few specific strains of *E.coli* are routinely used in recombinant DNA technology.

Reason (R) : *E.coli* divides rapidly under laboratory conditions than their native counterparts.

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

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

**Options :**

920906102749. 1

920906102750. 2

920906102751. 3

920906102752. 4

**Question Number : 88 Question Id : 92090626003 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

अभिकथन (A) : केवल कुछ ही ई. कोलाई के प्रभेदों का उपयोग नियमतन पुनर्योजक डी. एन. ए. तकनीक में किया जाता है।

कारण (R) : प्राकृतिक परिस्थितियों के अनुपात में ई. कोलाई प्रयोगशाला की परिस्थितियों में तेजी से विभाजन करता है।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

920906102749. 1

920906102750. 2

920906102751. 3

920906102752. 4

**Question Number : 89 Question Id : 92090626004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**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)** : Four distinctive characteristics of phylum Chordata are notochord; single, dorsal, tubular nerve cord; pharyngeal pouches and postanal tail.

**Reason (R)** : The distinctive characteristics of phylum Chordata remain unchanged throughout the life of these animals.

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

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

**Options :**

920906102753. 1

920906102754. 2

920906102755. 3

920906102756. 4

**Question Number : 89 Question Id : 92090626004 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

अभिकथन (A) : रज्जुकी (कार्डटा) संघ के चार विशिष्ट लक्षण हैं नोटोकॉर्ड, एकल पृष्ठनलिका, तंत्रिका रज्जू, ग्रसनी कोष्ठ और परगुद पुच्छ।

कारण (R) : रज्जुकी संघ के विशिष्ट लक्षण इन जानवरों के जीवन पर्यात नहीं बदलते।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

920906102753. 1

920906102754. 2

920906102755. 3

920906102756. 4

**Question Number : 90 Question Id : 92090626005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**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) :** *Archaeopteryx lithographica* demonstrates phylogenetic relatedness between birds and reptiles.

**Reason (R) :** *Archaeopteryx lithographica* was approximately the size of a crow with imprints of feathers, possessed beak-like jaws with small bony teeth set in sockets and a reptilian skeleton with a long bony tail.

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

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

**Options :**

920906102757. 1

920906102758. 2

920906102759. 3

920906102760. 4

**Question Number : 90 Question Id : 92090626005 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

अभिकथन (A) : आरक्षियों और सरीसृपों के बीच जटिवृत्तीय संबंध दर्शाता है।

कारण (R) : आरक्षियों के अधिचिह्न, चौंच जैसे जबड़ा, जिसमें छोटे अस्थिल दाँत, गर्तिका में स्थापित थे और सरीसृप का कंकाल एक लंबी अस्थिल पूँछ के साथ था।

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

1. (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
2. (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
3. (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
4. (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

**Options :**

920906102757. 1

920906102758. 2

920906102759. 3

920906102760. 4

**Question Number : 91 Question Id : 92090626006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Which one of the following methods can be used for detecting DNA-protein interaction?

1. Southern blotting
2. In-situ hybridization
3. Chromatin immunoprecipitation
4. Amplified fragment length polymorphism

**Options :**

920906102761. 1

920906102762. 2

920906102763. 3

920906102764. 4

**Question Number : 91 Question Id : 92090626006 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रणाली का उपयोग डी.एन.ए. प्रोटीन पारस्परिक क्रिया की जाँच करने के लिए किया जाता है?

1. सदर्न ब्लॉटिंग
2. स्व-स्थाने संकरण
3. क्रोमेटिन प्रतिरक्षी अवक्षेपण
4. प्रवर्धित लंबाई खंड का बहुरूपण

**Options :**

920906102761. 1

920906102762. 2

920906102763. 3

920906102764. 4

**Question Number : 92 Question Id : 92090626007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

In a PCR, the reaction tubes are incubated first at 94 °C for 3 minutes, at 58 °C for 1 minute and at 72 °C for 2 minutes. What is the sequence of processes happening inside the tubes containing DNA template, dNTPs and Taq DNA polymerase?

1. Denaturation, elongation, annealing
2. Annealing, denaturation, elongation
3. Denaturation, annealing, elongation
4. Annealing, elongation, denaturation

**Options :**

920906102765. 1

920906102766. 2

920906102767. 3

920906102768. 4

**Question Number : 92 Question Id : 92090626007 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

एक पी. सी. आर. में, डी. एन. ए. टेम्पलेट, dNTPs तथा टैक डी. एन. ए. पॉलिमेरेस वाली अभिक्रिया नलिकाओं को सर्वप्रथम 94 °C पर 3 मिनट के लिए, 58 °C पर 1 मिनट तथा 72 °C पर 2 मिनट के लिए ऊष्मायन किया जाता है। नलिकाओं में होने वाली प्रक्रियाओं का सही क्रम क्या है?

1. निष्क्रियकरण, प्रसार, तापानुशीलन
2. तापानुशीलन, निष्क्रियकरण, प्रसार
3. निष्क्रियकरण, तापानुशीलन, प्रसार
4. तापानुशीलन, प्रसार, निष्क्रियकरण

**Options :**

920906102765. 1  
920906102766. 2  
920906102767. 3  
920906102768. 4

**Question Number : 93 Question Id : 92090626008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is****Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum****Instruction Time : 0****Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1****Match List-I with List-II :**

	List-I (Scientists)		List-II (Contribution)
(A)	Maxam-Gilbert	(I)	DNA polymerase isolation
(B)	Stanley Cohen	(II)	DNA sequencing
(C)	Kornberg	(III)	Genetic code
(D)	Har Gobind Khorana	(IV)	DNA cloning

**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)–(I); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(III)
4. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(I); (D)–(III)

**Options :**

920906102769. 1

920906102770. 2

920906102771. 3

920906102772. 4

**Question Number : 93 Question Id : 92090626008 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (वैज्ञानिक)		सूची—II (योगदान)
(A)	मैक्सम-गिल्बर्ट	(I)	डी. एन. ए. पॉलिमरेस पृथक्करण
(B)	स्टैनले कोहन	(II)	डी. एन. ए. अनुक्रमण
(C)	कॉर्नबर्ग	(III)	आनुवांशिक कूट
(D)	हरगोबिंद खुराना	(IV)	डी. एन. ए. क्लोनिंग

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

1. (A)–(II); (B)–(III); (C)–(IV); (D)–(I)
2. (A)–(IV); (B)–(III); (C)–(I); (D)–(II)
3. (A)–(I); (B)–(II); (C)–(IV); (D)–(III)
4. (A)–(II); (B)–(IV); (C)–(I); (D)–(III)

**Options :**

920906102769. 1

920906102770. 2

920906102771. 3

920906102772. 4

**Question Number : 94 Question Id : 92090626009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Match List-I with List-II :

	List-I (Hormone/Factor)		List-II (Role)
(A)	Erythropoietin	(I)	Enhancement of immune function
(B)	Platelet derived growth factor	(II)	Treatment of infertility
(C)	Chorionic gonadotropin	(III)	Stimulate formation of RBCs
(D)	Interleukin	(IV)	Stimulate wound healing

Choose the correct answer from the options given below :

1. (A)–(III); (B)–(IV); (C)–(II); (D)–(I)
2. (A)–(IV); (B)–(III); (C)–(II); (D)–(I)
3. (A)–(IV); (B)–(III); (C)–(I); (D)–(II)
4. (A)–(III); (B)–(IV); (C)–(I); (D)–(II)

**Options :**

920906102773. 1  
920906102774. 2  
920906102775. 3  
920906102776. 4

**Question Number : 94 Question Id : 92090626009 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

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

	सूची—I (हार्मोन/कारक)		सूची—II (भूमिका)
(A)	एरिथ्रोपॉयटिन	(I)	प्रतिरक्षा कार्यों का संवर्धन
(B)	पटिट्काणुओं से प्राप्त किया गया वृद्धि कारक	(II)	अनुर्वरता का उपचार
(C)	जरायु गोनैडोट्रॉफिन	(III)	लाल रक्त कणिकाओं के निर्माण को प्रेरित करना
(D)	इंटरल्यूकिन	(IV)	घाव के भरने को प्रेरित करना

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

1. (A)—(III); (B)—(IV); (C)—(II); (D)—(I)
2. (A)—(IV); (B)—(III); (C)—(II); (D)—(I)
3. (A)—(IV); (B)—(III); (C)—(I); (D)—(II)
4. (A)—(III); (B)—(IV); (C)—(I); (D)—(II)

**Options :**

920906102773. 1

920906102774. 2

920906102775. 3

920906102776. 4

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

920906836

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Is Section Default? :**

null

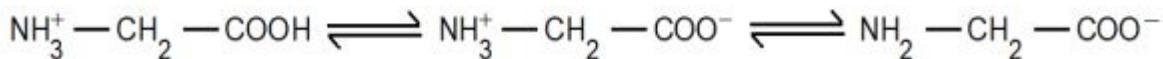
**Question Id : 92090626010 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (95 to 97)**

**Question Label : Comprehension**

Based on the context given below, answer the following questions:

Glycine is most often used as a buffering agent in biochemical experiments. This diprotic amino acid has a  $pK_a$  value of 2.4 owing to carboxyl group and 9.6 owing to amino group. Glycine can exist as a zwitterion which can exist in either protonated form ( $\text{NH}_3^+$ ) or as a free base ( $-\text{NH}_2$ ) because of the reversible reaction :



### Sub questions

**Question Number : 95 Question Id : 92090626011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The characteristic pH, at which the net electric charge is zero, achieved at

1. 2.4
2. 6.0
3. 7.5
4. 9.6

### Options :

920906102777. 1  
920906102778. 2  
920906102779. 3  
920906102780. 4

**Question Number : 96 Question Id : 92090626012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

In 0.1 M solution of glycine at pH 9.0, what fraction of glycine has its amino group in  $\text{--NH}_3^+$  form?

1. 4/5
2. 1/5
3. 4/6
4. 5/6

**Options :**

920906102781. 1  
920906102782. 2  
920906102783. 3  
920906102784. 4

**Question Number : 97 Question Id : 92090626013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Glycine is highly conserved amino acid because

1. it allows polypeptide chain to make turns
2. it exists as zwitterion
3. its  $\alpha$ -carbon is bonded to four different groups
4. it induces polarity

**Options :**

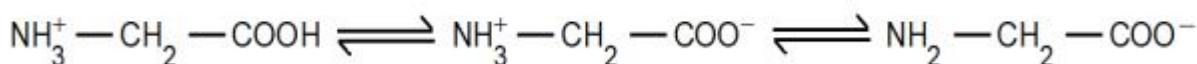
920906102785. 1  
920906102786. 2  
920906102787. 3  
920906102788. 4

**Question Id : 92090626010 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (95 to 97)**

Question Label : Comprehension

ग्लाइसीन का अधिकतर उपयोग जैवरासायनिक प्रयोगों में उभय प्रतिरोधन कर्मक के रूप में किया जाता है। यह द्वि-प्रोटीक अमीनो अम्ल का pKa मान कार्बोक्सिल समूह के होने से 2.4 है और अमीनो समूह के होने से 9.6 है। ग्लाइसीन उभयाविष्ट आयन के रूप में विद्यमान हो सकता है जो उल्कमणीय अभिक्रिया के कारण से एक प्रोटॉनित रूप  $(\text{NH}_3^+)_3$  या एक मुक्त क्षार  $(-\text{NH}_2)_2$  के रूप में होता है :



उपर्युक्त अनुच्छेद के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

### Sub questions

**Question Number : 95 Question Id : 92090626011 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

विशिष्ट pH जिस पर कुल विद्युत आवेश शून्य प्राप्त होता है, वह है:

1. 2.4
2. 6.0
3. 7.5
4. 9.6

### Options :

- 920906102777. 1
- 920906102778. 2
- 920906102779. 3
- 920906102780. 4

**Question Number : 96 Question Id : 92090626012 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

0.1 M ग्लाइसीन का विलयन जिसका pH 9.0 है, उसमें ग्लाइसीन का कितना भाग अमीनो समूह  $\text{NH}_3^+$  के रूप में है?

1. 4/5
2. 1/5
3. 4/6
4. 5/6

**Options :**

920906102781. 1  
920906102782. 2  
920906102783. 3  
920906102784. 4

**Question Number : 97 Question Id : 92090626013 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

ग्लाइसीन एक अति संरक्षित अमीनो अम्ल है क्योंकि

1. यह पॉलिपेट्राइड शृंखला के मुड़ने में सहायता करता है
2. यह उभयाविष्ट आयन के रूप में विद्यमान होता है
3. इसका  $\alpha$ -कार्बन चार अलग समूहों के साथ बंधित होता है
4. यह ध्रुवणता को प्रेरित करता है

**Options :**

920906102785. 1  
920906102786. 2  
920906102787. 3  
920906102788. 4

**Sub-Section Number :**

3

**Sub-Section Id :**

920906837

**Question Shuffling Allowed :**

No

**Is Section Default? :**

null

**Question Id : 92090626014 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (98 to 100)**

Question Label : Comprehension

Based on the context given below, answer the following questions:

DNA in eukaryotes is a double-helical structure with two anti-parallel strands intertwined equidistantly. The double-helical structure was deciphered by James Watson and Francis Crick on the basis of X-ray diffraction studies. The hydrophilic backbones of alternating sugar and phosphate groups are on the outside of the helix held together by phosphodiester bonds. The purine and pyrimidine bases of both the strands are stacked inside the double helix. Adenine binds with thymine with hydrogen bond and cytosine binds with guanine with hydrogen bond. The DNA is transcribed into messenger RNA, ribosomal RNA and transfer RNA. Messenger RNA is translated into protein in the cytoplasm.

### Sub questions

Question Number : 98 Question Id : 92090626015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

X-ray diffraction experiment to analyze the structure of DNA was performed by

1. James Watson and Francis Crick
2. Rosalind Franklin and Maurice Wilkins
3. Tom Cech and Sidney Altman
4. Martha Chase and Alfred Hershey

### Options :

920906102789. 1

920906102790. 2

920906102791. 3

920906102792. 4

Question Number : 99 Question Id : 92090626016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider a DNA segment :

5' – G T A A C C T A C C G – 3'

3' – C A T T G G A T G G C – 5'

If the RNA polymerase transcribes the segment from left to right, the mRNA sequence would be

1. 5' – C A U U G G A U G G C – 3'
2. 5' – G U A A C C U A C C G – 3'
3. 5' – C G G U A G G U U A C – 3'
4. 5' – G C C A U C C A A U G – 3'

**Options :**

920906102793. 1

920906102794. 2

920906102795. 3

920906102796. 4

**Question Number : 100 Question Id : 92090626017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

In a 1300 (base-pair) DNA, if number of adenine residues are 800, what is the number of Watson-Crick hydrogen bonds between cytosine and guanine residues?

1. 500
2. 1000
3. 1500
4. 3000

**Options :**

920906102797. 1

920906102798. 2

920906102799. 3

920906102800. 4

**Question Id : 92090626014 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Question Numbers : (98 to 100)**

Question Label : Comprehension

ससीम केन्द्रकी (यूकेरियोट) में डी.एन.ए. एक द्विकुंडली संरचना है। इसकी दो शृंखलाएँ प्रति समानांतर, कुंडलित और एक समान दूरी पर होती हैं। द्विकुंडली संरचना का नमूना जेम्स वाट्सन और फ्रांन्सिस क्रीक ने एक्स-रे निवर्तन आँकड़े के आधार पर दिया। जलरागी आधार शर्करा-फॉस्फेट का बना होता है व क्षार भीतर की ओर प्रक्षेपी होता है। दोनों शृंखलाएँ फोस्फोडाइस्टर आबंधों से जुड़ी होती हैं। द्विकुंडली में प्यूरीन और पिरीमिडीन एक क्षार युग्म की सतह पर एक के ऊपर एक स्थित होते हैं। एडीनीन, हाइड्रोजन बंध द्वारा थाइमिन से युग्मित होती है और साइटोसिन, ग्वानीन के साथ हाइड्रोजन बंध द्वारा बँधा रहता है। डी.एन.ए. का अनुलेखन, दूत आर.एन.ए., राइबोसोमल आर.एन.ए. और अंतरण आर.एन.ए. में होता है। दूत आर.एन.ए. का रूपांतरण कोशिका द्रव्य में प्रोटीनों में होता है।

उपर्युक्त अनुच्छेद के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

Sub questions

Question Number : 98 Question Id : 92090626015 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डी.एन.ए. की संरचना का विश्लेषण करने के लिए एक्स-रे निवर्तन प्रयोग किनके द्वारा किया गया?

1. जेम्स वाट्सन और फ्रांन्सिस क्रीक
2. रोजालिंड फ्रैंकलिन और मौरिस विल्किन्स
3. टॉम सैक और सिडनी ऑल्टमैन
4. मार्था चेस और अल्फ्रेड हर्षे

Options :

920906102789. 1

920906102790. 2

920906102791. 3

920906102792. 4

Question Number : 99 Question Id : 92090626016 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दिए गए डी.एन.ए. खंड :

5'—G T A A C C T A C C G – 3'

3'—C A T T G G A T G G C – 5'

के सन्दर्भ में यदि आर.एन.ए. पॉलिमरेस इस खंड को बाँह से दाँह से दाँह ओर रूपांतरण करता है, तो दूत आर.एन.ए. (mRNA) का अनुक्रम होगा –

1. 5'—C A U U G G A U G G C – 3'
2. 5'—G U A A C C U A C C G – 3'
3. 5'—C G G U A G G U U A C – 3'
4. 5'—G C C A U C C A A U G – 3'

**Options :**

920906102793. 1

920906102794. 2

920906102795. 3

920906102796. 4

**Question Number : 100 Question Id : 92090626017 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

यदि किसी 1300 क्षार युग्मक डी.एन.ए. में एडीनीन की संख्या 800 है, तो ग्वानिन और साइटोसीन के बीच वाट्सन-क्रीक हाइड्रोजन आबंधों की कितनी संख्या होगी?

1. 500
2. 1000
3. 1500
4. 3000

**Options :**

920906102797. 1

920906102798. 2

920906102799. 3

920906102800. 4