

# National Testing Agency

Question Paper Name :	Life Science 13th March 2026 Shift 3
Subject Name :	LIFE SCIENCE
Creation Date :	2026-03-13 19:24:07
Duration :	90
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes

## Life Science

Group Number :	1
Group Id :	611987201
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

## Life Science

Section Id :	611987321
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	611987806
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 61198724361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical  
In Polymerase Chain Reaction (PCR) primers are used to provide:

1. 3' -OH
2. 5' - OH
3. 3' - PO<sub>4</sub><sup>-</sup>
4. 5' - PO<sub>4</sub><sup>-</sup>

Options :

61198795501. 1  
61198795502. 2  
61198795503. 3  
61198795504. 4

Question Number : 1 Question Id : 61198724361 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पॉलिमरेस श्रृंखला अभिक्रिया (PCR) में प्राइमरों का प्रयोग निम्नलिखित को उपलब्ध कराने के लिए किया जाता है:

1. 3' -OH
2. 5' - OH
3. 3'- PO<sub>4</sub><sup>-</sup>
4. 5'- PO<sub>4</sub><sup>-</sup>

Options :

61198795501. 1  
61198795502. 2  
61198795503. 3  
61198795504. 4

Question Number : 2 Question Id : 61198724362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

To detect specific proteins in a sample we use:

1. Eastern Blotting
2. Foot printing
3. Northern Blotting
4. Western Blotting

Options :

61198795505. 1  
61198795506. 2  
61198795507. 3  
61198795508. 4

Question Number : 2 Question Id : 61198724362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी प्रतिदर्श में विशिष्ट प्रोटीनों का पता लगाने के लिए निम्नलिखित का उपयोग किया जाता है:

1. इस्टर्न ब्लॉटिंग
2. फुट प्रिंटिंग
3. नॉर्दन ब्लॉटिंग
4. वेस्टर्न ब्लॉटिंग

Options :

61198795505. 1  
61198795506. 2  
61198795507. 3  
61198795508. 4

Question Number : 3 Question Id : 61198724363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The most commonly used stain for visualising/observing the DNA fragments is:

1. Ethidium Bromide
2. Coomassie Brilliant Blue
3. Safranin
4. Crystal Violet

**Options :**

- 61198795509. 1
- 61198795510. 2
- 61198795511. 3
- 61198795512. 4

**Question Number : 3 Question Id : 61198724363 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

डीएनए के खंडों के अवलोकन के लिए निम्नलिखित में से सामान्यतः किस रंजक का उपयोग सबसे अधिक किया जाता है?

1. इथीडियम ब्रोमाइड
2. कूमेसी ब्रिलिएन्ट ब्लू
3. सेफ्रेनिन
4. क्रिस्टल वायलेट

**Options :**

- 61198795509. 1
- 61198795510. 2
- 61198795511. 3
- 61198795512. 4

**Question Number : 4 Question Id : 61198724364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The target sequence in a DNA can be determined/ identified in Southern blotting by:

1. Primer
2. Probe
3. Promoter
4. Pribnow Box

**Options :**

- 61198795513. 1
- 61198795514. 2
- 61198795515. 3
- 61198795516. 4

**Question Number : 4 Question Id : 61198724364 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सदर्न ब्लॉटिंग में डीएनए के लक्ष्य अनुक्रम को निम्नलिखित द्वारा पहचाना/निर्धारित किया जाता है:

1. प्राइमर
2. प्रोब
3. प्रोमोटर
4. प्रिबनो बॉक्स

**Options :**

- 61198795513. 1
- 61198795514. 2
- 61198795515. 3
- 61198795516. 4

**Question Number : 5 Question Id : 61198724365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
 $R_f$  value depends on:

1. Solvent phase
2. Stationary phase
3. Solute phase
4. Stationary and Solvent phases

**Options :**

- 61198795517. 1
- 61198795518. 2
- 61198795519. 3
- 61198795520. 4

**Question Number : 5 Question Id : 61198724365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
 $R_f$  मूल्य निम्नलिखित पर निर्भर करता है:

1. विलायक प्रावस्था
2. स्थिर प्रावस्था
3. विलेय प्रावस्था
4. स्थिर और विलायक प्रावस्थाएं

**Options :**

- 61198795517. 1
- 61198795518. 2
- 61198795519. 3
- 61198795520. 4

**Question Number : 6 Question Id : 61198724366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Barr body is an example of:

1. Facultative euchromatin
2. Constitutive heterochromatin
3. Facultative heterochromatin
4. Euchromatin

**Options :**

61198795521. 1  
61198795522. 2  
61198795523. 3  
61198795524. 4

**Question Number : 6 Question Id : 61198724366 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

बार्ड पिंड निम्नलिखित का उदाहरण है:

1. विकल्पी यूक्रोमैटिन
2. रचक हेटरोक्रोमैटिन
3. विकल्पी हेटरोक्रोमैटिन
4. यूक्रोमैटिन

**Options :**

61198795521. 1  
61198795522. 2  
61198795523. 3  
61198795524. 4

**Question Number : 7 Question Id : 61198724367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Repeated sequence  $\begin{matrix} \text{TTAGGC} \\ \text{AATCCG} \end{matrix}$  in humans is present at :

1. Centromere
2. Nucleolus
3. Histones
4. Telomere

**Options :**

61198795525. 1  
61198795526. 2  
61198795527. 3  
61198795528. 4

**Question Number : 7 Question Id : 61198724367 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

मानव में पुनरावृत्त अनुक्रम TTAGGC निम्नलिखित में होता है:  
AATCCG

1. सूत्र केंद्र
2. केंद्रिक
3. हिस्टोन
4. अंतखंड

**Options :**

- 61198795525. 1
- 61198795526. 2
- 61198795527. 3
- 61198795528. 4

**Question Number : 8 Question Id : 61198724368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
The attachment site for microtubules that separates chromosomes during cell division:

1. Kinetochore
2. Telomere
3. Chromatin
4. Centrosome

**Options :**

- 61198795529. 1
- 61198795530. 2
- 61198795531. 3
- 61198795532. 4

**Question Number : 8 Question Id : 61198724368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
सूक्ष्मनलिकाओं के लिए संलग्नी स्थल जो कोशिका विभाजन के दौरान गुणसूत्रों को पृथक करता है:

1. काइनेटोकोर
2. अंतखंड
3. क्रोमैटिन
4. तारककाय

**Options :**

- 61198795529. 1
- 61198795530. 2
- 61198795531. 3
- 61198795532. 4

**Question Number : 9 Question Id : 61198724369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The genetic material of a prokaryotic cell is present in:

1. Nucleus
2. Nucleolus
3. Nucleoid
4. Nucleosome

**Options :**

61198795533. 1  
61198795534. 2  
61198795535. 3  
61198795536. 4

**Question Number : 9 Question Id : 61198724369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

असीम केंद्रकी कोशिका का आनुवंशिक पदार्थ निम्नलिखित में होता है:

1. केंद्रक
2. केंद्रिक
3. केंद्रकाभ
4. केंद्रिकाभ

**Options :**

61198795533. 1  
61198795534. 2  
61198795535. 3  
61198795536. 4

**Question Number : 10 Question Id : 61198724370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

During denaturation which bonds in protein structure are **NOT** broken:

1. Disulphide bonds
2. Hydrogen bonds
3. Ionic bonds
4. Peptide bonds

**Options :**

61198795537. 1  
61198795538. 2  
61198795539. 3  
61198795540. 4

**Question Number : 10 Question Id : 61198724370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

विकृतिकरण के समय प्रोटीन संरचना में कौन से आबंध **नहीं** टूटते हैं?

1. डाईसल्फाइड आबंध
2. हाइड्रोजन आबंध
3. आयनिक आबंध
4. पेप्टाइड आबंध

**Options :**

61198795537. 1  
61198795538. 2  
61198795539. 3  
61198795540. 4

**Question Number : 11 Question Id : 61198724371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The degradation of stored glycogen in liver and muscles is known as:

1. Glycogenolysis
2. Glycolysis
3. Gluconeogenesis
4. Glycogenesis

**Options :**

61198795541. 1  
61198795542. 2  
61198795543. 3  
61198795544. 4

**Question Number : 11 Question Id : 61198724371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

यकृत और पेशियों में संग्रहित ग्लाइकोजन का निम्नीकरण निम्नलिखित में से क्या कहलाता है?

1. ग्लाइकोजीनोलाइसिस
2. ग्लाइकोलिसिस
3. ग्लूकोनिओजैनेसिस
4. ग्लाइकोजैनेसिस

**Options :**

61198795541. 1  
61198795542. 2  
61198795543. 3  
61198795544. 4

**Question Number : 12 Question Id : 61198724372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The process of synthesizing ATP from ADP and Pi coupled with electron transport chain is:

1. Gluconeogenesis
2.  $\beta$ - Oxidation
3. Oxidative phosphorylation
4. Reductive phosphorylation

Options :

- 61198795545. 1
- 61198795546. 2
- 61198795547. 3
- 61198795548. 4

Question Number : 12 Question Id : 61198724372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

इलेक्ट्रॉन अभिगमन श्रृंखला के साथ युग्मित ADP और Pi के द्वारा ATP के संश्लेषण की प्रक्रिया कहलाती है:

1. ग्लूकोनियोजेनेसिस
2.  $\beta$ - ऑक्सीकरण
3. ऑक्सीकरणी फॉस्फोरीलीकरण
4. अपचायक फॉस्फोरीलीकरण

Options :

- 61198795545. 1
- 61198795546. 2
- 61198795547. 3
- 61198795548. 4

Question Number : 13 Question Id : 61198724373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$\beta$ - Oxidation of fatty acids occurs in:

1. Cytosol
2. Inner mitochondrial membrane
3. Mitochondrial matrix
4. Outer mitochondrial membrane

Options :

- 61198795549. 1
- 61198795550. 2
- 61198795551. 3
- 61198795552. 4

Question Number : 13 Question Id : 61198724373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वसा अम्लों का  $\beta$ - ऑक्सीकरण निम्नलिखित में होता है:

1. कोशिकाविलेय
2. आंतरिक सूत्रकणिकीय झिल्ली
3. सूत्रकणिकीय आधात्री
4. बाह्य सूत्रकणिकीय झिल्ली

**Options :**

61198795549. 1  
61198795550. 2  
61198795551. 3  
61198795552. 4

**Question Number : 14 Question Id : 61198724374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
The functionally active form of Vitamin D is:

1. Cholecalciferol
2. Ergocalciferol
3. Dehydrocholesterol
4. Calcitriol

**Options :**

61198795553. 1  
61198795554. 2  
61198795555. 3  
61198795556. 4

**Question Number : 14 Question Id : 61198724374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
विटामिन डी का प्रकार्यात्मक सक्रिय रूप है:

1. कोलकैल्सीफैरॉल
2. अरगोकैल्सीफैरॉल
3. डीहाइड्रोकोलेस्ट्रॉल
4. कैल्सीट्राइऑल

**Options :**

61198795553. 1  
61198795554. 2  
61198795555. 3  
61198795556. 4

**Question Number : 15 Question Id : 61198724375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Central molecule with maximum variety of metabolic fates is:

1. Glucose - 6- phosphate
2. Glyceraldehyde -3- phosphate
3. Fructose -6- phosphate
4. 3- Phosphoglycerate

Options :

- 61198795557. 1
- 61198795558. 2
- 61198795559. 3
- 61198795560. 4

Question Number : 15 Question Id : 61198724375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

केंद्रीय अणु जिसके सबसे अधिक अनेक उपापचयी प्रारब्ध है:

1. ग्लूकोस- 6- फ़ॉस्फ़ेट
2. ग्लिस्सलडिहाइड-3- फ़ॉस्फ़ेट
3. फ़्रक्टोस-6- फ़ॉस्फ़ेट
4. 3-फ़ास्फ़ोग्लिस्सेट

Options :

- 61198795557. 1
- 61198795558. 2
- 61198795559. 3
- 61198795560. 4

Question Number : 16 Question Id : 61198724376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A special membranous structure which increases the surface area of plasma membrane is:

1. Episomes
2. Liposomes
3. Mesosomes
4. Plasmosomes

Options :

- 61198795561. 1
- 61198795562. 2
- 61198795563. 3
- 61198795564. 4

Question Number : 16 Question Id : 61198724376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक विशेष झिल्लीमय संरचना जो प्लाज़्मा झिल्ली का पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ा देती है:

1. एपिसोम
2. लिपोसोम
3. मीज़ोसोम
4. प्लाज़्मासोम

**Options :**

61198795561. 1
61198795562. 2
61198795563. 3
61198795564. 4

**Question Number : 17 Question Id : 61198724377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

*Taq* polymerase has:

1. Thermostability
2. High fidelity
3. 3' → 5' exonuclease activity
4. RNA- dependent activity

**Options :**

61198795565. 1
61198795566. 2
61198795567. 3
61198795568. 4

**Question Number : 17 Question Id : 61198724377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

टैक पॉलिमरेज़ में निम्नलिखित होता है:

1. तापस्थायित्व
2. उच्च तद्रूपता
3. 3' → 5' एक्सोन्यूक्लीएज़ सक्रियता
4. RNA-आश्रित सक्रियता

**Options :**

61198795565. 1
61198795566. 2
61198795567. 3
61198795568. 4

**Question Number : 18 Question Id : 61198724378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Restriction enzymes commonly used in Recombinant DNA technology are :

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

**Options :**

- 61198795569. 1
- 61198795570. 2
- 61198795571. 3
- 61198795572. 4

**Question Number : 18 Question Id : 61198724378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पुनर्योजक DNA प्रौद्योगिकी में सामान्यतः उपयोग में लाए जाने वाले प्रतिबंधन एन्जाइम हैं:

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

**Options :**

- 61198795569. 1
- 61198795570. 2
- 61198795571. 3
- 61198795572. 4

**Question Number : 19 Question Id : 61198724379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

In animal cell culture, sodium bicarbonate is added in culture media to:

1. Maintain the correct pH.
2. Maintain proper aeration.
3. Promote the uptake of Iron in animal cells.
4. Keep the cells adhered to the plastic.

**Options :**

- 61198795573. 1
- 61198795574. 2
- 61198795575. 3
- 61198795576. 4

**Question Number : 19 Question Id : 61198724379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

जन्तु कोशिका संवर्धन में निम्नलिखित के लिए सोडियम बाइकार्बोनेट को संवर्धन माध्यमों में डाला जाता है:

1. सही pH को बनाए रखना
2. उचित वातन बनाए रखना
3. जन्तु कोशिकाओं द्वारा लौह अंतग्रहण का वर्धन करना
4. कोशिकाओं को प्लास्टिक के साथ चिपकाए रखना

**Options :**

- 61198795573. 1
- 61198795574. 2
- 61198795575. 3
- 61198795576. 4

**Question Number : 20 Question Id : 61198724380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
*cry* genes for *Bt* cotton are obtained from:

1. Tobacco mosaic virus
2. Bottle gourd
3. *Bacillus thuringiensis*
4. Cotton plant

**Options :**

- 61198795577. 1
- 61198795578. 2
- 61198795579. 3
- 61198795580. 4

**Question Number : 20 Question Id : 61198724380 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
*Bt* कपास के लिए *cry* जीन निम्नलिखित से प्राप्त की जाती है:

1. तंबाकू किर्मर- विषाणु
2. लौकी
3. बेसिलस थूरिनजिएन्सिस
4. कपास का पौधा

**Options :**

- 61198795577. 1
- 61198795578. 2
- 61198795579. 3
- 61198795580. 4

**Question Number : 21 Question Id : 61198724381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which is NOT antibody-mediated effector function?

1. Opsonization
2. Activation of complement system
3. Antibody- dependent cell mediated cytotoxicity
4. Phagocytosis

Options :

- 61198795581. 1
- 61198795582. 2
- 61198795583. 3
- 61198795584. 4

Question Number : 21 Question Id : 61198724381 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिरक्षी- मध्यस्थ कार्यकर का प्रकार्य नहीं है?

1. आप्सोनाइज़ेशन
2. पूरक-प्रणाली का सक्रियण
3. प्रतिरक्षी आश्रित कोशिका मध्यस्थ कोशिकीय विषाक्तता
4. भक्षकाणुक्रिया

Options :

- 61198795581. 1
- 61198795582. 2
- 61198795583. 3
- 61198795584. 4

Question Number : 22 Question Id : 61198724382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is an anatomical barrier?

1. Fever response
2. Acidity of stomach
3. Chemical mediators like lysozyme
4. Sebaceous glands

Options :

- 61198795585. 1
- 61198795586. 2
- 61198795587. 3
- 61198795588. 4

Question Number : 22 Question Id : 61198724382 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्नलिखित में से कौन सा शारीरिक रोध है?

1. ज्वर अनुक्रिया
2. आमाशय अम्लता
3. रासायनिक माध्यम जैसे लयनकाय
4. वसा ग्रंथियाँ

**Options :**

61198795585. 1  
61198795586. 2  
61198795587. 3  
61198795588. 4

**Question Number : 23 Question Id : 61198724383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which is **incorrect** for attenuated vaccines?

1. They require only single booster
2. They are less stable
3. They induce only humoral immunity
4. Sabin is an attenuated Polio vaccine

**Options :**

61198795589. 1  
61198795590. 2  
61198795591. 3  
61198795592. 4

**Question Number : 23 Question Id : 61198724383 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन-सा क्षीणीकृत टीकों के लिए **सही नहीं** है?

1. इन्हें केवल एक बूस्टर की आवश्यकता होती है
2. ये कम स्थायी होते हैं
3. ये केवल तरल प्रतिरक्षा प्रेरित करते हैं
4. सेबिन एक क्षीणीकृत पोलियो टीका है

**Options :**

61198795589. 1  
61198795590. 2  
61198795591. 3  
61198795592. 4

**Question Number : 24 Question Id : 61198724384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Lithotroph is an organism that uses:

1. Organic nutrient molecules
2. Light energy
3. Lithium molecules
4. Inorganic molecules

**Options :**

- 61198795593. 1
- 61198795594. 2
- 61198795595. 3
- 61198795596. 4

**Question Number : 24 Question Id : 61198724384 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

लिथोट्रॉफ एक प्रकार का जीव है जो निम्नलिखित का उपयोग करता है:

1. कार्बनिक पोषक अणु
2. प्रकाश ऊर्जा
3. लिथियम अणु
4. अकार्बनिक अणु

**Options :**

- 61198795593. 1
- 61198795594. 2
- 61198795595. 3
- 61198795596. 4

**Question Number : 25 Question Id : 61198724385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The coat colour in cattle is an example of:

1. Codominance
2. Epistasis
3. Epigenetics
4. Sex-linked inheritance

**Options :**

- 61198795597. 1
- 61198795598. 2
- 61198795599. 3
- 61198795600. 4

**Question Number : 25 Question Id : 61198724385 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

मवेशियों के आवरण (कोट) का रंग निम्नलिखित का उदाहरण है:

1. सहप्रभाविता
2. प्रबलता
3. पश्चजात
4. लिंगसहलग्न वंशागति

**Options :**

- 61198795597. 1
- 61198795598. 2
- 61198795599. 3
- 61198795600. 4

**Question Number : 26 Question Id : 61198724386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
DNA polymerase  $\delta$  in eukaryotes is involved in:

1. Synthesis of RNA primer
2. Replication of mitochondrial DNA
3. Replication on the leading strand of DNA
4. Replication on the lagging strand of DNA

**Options :**

- 61198795601. 1
- 61198795602. 2
- 61198795603. 3
- 61198795604. 4

**Question Number : 26 Question Id : 61198724386 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
यूकेरियोटों में, डीएनए पॉलिमरेज़  $\delta$  निम्नलिखित में सम्मिलित है:

1. आरएनए प्राइमर का संश्लेषण
2. सूत्रकणिका डीएनए का प्रतिकृतीयन
3. डीएनए के अग्रग स्ट्रान्ड के ऊपर प्रतिकृतीयन
4. डीएनए के पश्चगामी स्ट्रान्ड पर प्रतिकृतीयन

**Options :**

- 61198795601. 1
- 61198795602. 2
- 61198795603. 3
- 61198795604. 4

**Question Number : 27 Question Id : 61198724387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The photochemical reaction of photosynthesis occurs in which part of chloroplast?

1. Outer membrane
2. Inner membrane
3. Grana
4. Stroma

**Options :**

- 61198795605. 1
- 61198795606. 2
- 61198795607. 3
- 61198795608. 4

**Question Number : 27 Question Id : 61198724387 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रकाश संश्लेषण की प्रकाशरासायनिक अभिक्रिया हरिततलवक के किस भाग में होती है?

1. बाह्य झिल्ली
2. अंतः झिल्ली
3. ग्रैना
4. स्ट्रोमा

**Options :**

- 61198795605. 1
- 61198795606. 2
- 61198795607. 3
- 61198795608. 4

**Question Number : 28 Question Id : 61198724388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Genetic drift is of significance in:

1. Large populations
2. Randomly mating populations
3. Stable populations
4. Small populations

**Options :**

- 61198795609. 1
- 61198795610. 2
- 61198795611. 3
- 61198795612. 4

**Question Number : 28 Question Id : 61198724388 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

आनुवंशिक विचलन निम्नलिखित में महत्वपूर्ण है:

1. विशाल समष्टि
2. यादृच्छिक संगम समष्टि
3. स्थायी समष्टि
4. छोटी समष्टि

**Options :**

61198795609. 1  
61198795610. 2  
61198795611. 3  
61198795612. 4

**Question Number : 29 Question Id : 61198724389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
The first sound ( $S_1$ ) 'lubb' is caused by blood turbulence associated with:

1. Opening of atrioventricular valves
2. Closing of atrioventricular valves
3. Opening of semilunar valves
4. Closing of semilunar valves

**Options :**

61198795613. 1  
61198795614. 2  
61198795615. 3  
61198795616. 4

**Question Number : 29 Question Id : 61198724389 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
पहली आवाज़ ( $S_1$ ) 'लब' जो रक्त की प्रक्षुब्धता से होती है, निम्नलिखित से संबंधित है:

1. आलिंद-निलय वाल्वों के खुलने से
2. आलिंद-निलय वाल्वों के बंद होने से
3. अर्धचंद्र वाल्वों के खुलने से
4. अर्धचंद्र वाल्वों के बंद होने से

**Options :**

61198795613. 1  
61198795614. 2  
61198795615. 3  
61198795616. 4

**Question Number : 30 Question Id : 61198724390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Sexual dimorphism is seen in:

1. Cnidaria
2. Porifera
3. Nematelminthes
4. Platyhelminthes

Options :

61198795617. 1  
61198795618. 2  
61198795619. 3  
61198795620. 4

Question Number : 30 Question Id : 61198724390 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

लैंगिक द्विविधता निम्नलिखित में देखी जाती है:

1. नाइडेरिया
2. पोरिफेरा
3. निमेटहेल्मिन्थिस
4. प्लेटीहेल्मिन्थिस

Options :

61198795617. 1  
61198795618. 2  
61198795619. 3  
61198795620. 4

Question Number : 31 Question Id : 61198724391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Moss	I.	<i>Wolffia</i>
B.	Pteridophyte	II.	<i>Sequoia</i>
C.	Gymnosperm	III.	<i>Selaginella</i>
D.	Angiosperm	IV.	<i>Sphagnum</i>

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

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

Options :

61198795621. 1  
61198795622. 2  
61198795623. 3  
61198795624. 4

Question Number : 31 Question Id : 61198724391 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	मॉस	I.	वोल्फिया
B.	टेरिडोफाइट	II.	सिकुआ
C.	आवृत्तबीजी	III.	सैलाजिनेला
D.	अनावृत्तबीजी	IV.	स्फैगनम

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

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

Options :

61198795621. 1  
61198795622. 2  
61198795623. 3  
61198795624. 4

Question Number : 32 Question Id : 61198724392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

**Assertion A:** 12-20% acrylamide in PAGE restricts the migration of large molecules.

**Reason R:** Pore size of the gel affects the separation of molecules.

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 :

61198795625. 1  
61198795626. 2  
61198795627. 3  
61198795628. 4

Question Number : 32 Question Id : 61198724392 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

**अभिकथन A:** PAGE में 12-20% एक्रिलेमाइड बड़े अणुओं के स्थानांतरण का अवरोध करता है।

**कारण R:** जेल का छिद्र आमाप अणुओं के पृथक्करण को प्रभावित करता है।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795625. 1
- 61198795626. 2
- 61198795627. 3
- 61198795628. 4

**Question Number : 33 Question Id : 61198724393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Spectroscopy technique is used for the study of interaction of electromagnetic radiation with matter.

**Reason R:** It is used for the identification of substances through the spectrum emitted or absorbed by them.

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 :**

- 61198795629. 1
- 61198795630. 2
- 61198795631. 3
- 61198795632. 4

**Question Number : 33 Question Id : 61198724393 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक का उपयोग विद्युत चुंबकीय विकिरणों का जल के साथ अन्योन्यक्रिया के अध्ययन के लिए किया जाता है

**कारण R:** पदार्थों द्वारा उत्सर्जित या अवशोषित स्पेक्ट्रम के माध्यम से इसका उपयोग पदार्थों को पहचानने के लिए किया जाता है।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

61198795629. 1  
61198795630. 2  
61198795631. 3  
61198795632. 4

**Question Number : 34 Question Id : 61198724394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** The amino acid sequences of Histones H<sub>3</sub> and H<sub>4</sub> are not highly conserved.

**Reason R:** Nearly all of the amino acids in a histone molecule are engaged in an interaction with either DNA or another histone.

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 :**

61198795633. 1  
61198795634. 2  
61198795635. 3  
61198795636. 4

**Question Number : 34 Question Id : 61198724394 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** हिस्टोन H<sub>3</sub> और H<sub>4</sub> की अमीनो अम्ल श्रृंखला अत्यन्त संरक्षित नहीं होती है

**कारण R:** हिस्टोन अणु में अधिकतर सभी अमीनो अम्ल डीएनए या दूसरे हिस्टोन के साथ अन्योन्यक्रिया में लगे हुए रहते हैं

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795633. 1
- 61198795634. 2
- 61198795635. 3
- 61198795636. 4

**Question Number : 35 Question Id : 61198724395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** X chromosome is acrocentric and Y chromosome is submetacentric.

**Reason R:** This is based on the position of centromere on the chromosome.

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 :**

- 61198795637. 1
- 61198795638. 2
- 61198795639. 3
- 61198795640. 4

**Question Number : 35 Question Id : 61198724395 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** X गुणसूत्र अग्रकेंद्री है और Y गुणसूत्र उपमध्यकेंद्री है

**कारण R:** यह गुणसूत्र पर सूत्र केंद्र के स्थान पर आधारित है।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795637. 1
- 61198795638. 2
- 61198795639. 3
- 61198795640. 4

**Question Number : 36 Question Id : 61198724396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Electron transport chain (ETC) and ATP synthesizing system are located on the inner mitochondrial membrane.

**Reason R:** The inner surface of the inner mitochondrial membrane possess phosphorylating subunits.

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 :**

- 61198795641. 1
- 61198795642. 2
- 61198795643. 3
- 61198795644. 4

**Question Number : 36 Question Id : 61198724396 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** इलेक्ट्रॉन अभिगमन श्रृंखला (ETC) और ए टी पी (ATP) संश्लेषण प्रणाली सूत्रकणिका की आंतरिक झिल्ली में स्थित है।

**कारण R:** सूत्रकणिका की आंतरिक झिल्ली के आंतरिक पृष्ठ पर फॉस्फोरीकरण उप एकक उपस्थित होते हैं।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

61198795641. 1  
61198795642. 2  
61198795643. 3  
61198795644. 4

**Question Number : 37 Question Id : 61198724397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Match the LIST-I with LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Gas Chromatography	I.	Separation of ionic solutes
B.	Affinity Chromatography	II.	Separation based on size of molecules
C.	Gel-Filtration Chromatography	III.	Separation of biomolecules with different binding specificities
D.	Ion-Exchange Chromatography	IV.	Separation of volatile components

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

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

**Options :**

61198795645. 1  
61198795646. 2  
61198795647. 3  
61198795648. 4

**Question Number : 37 Question Id : 61198724397 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	गैस वर्णलेखिकी	I.	आयनिक विलेयों का पृथक्करण
B.	बंधुता वर्णलेखिकी	II.	अणुओं के आकार के आधार पर पृथक्करण
C.	जेल निस्पंदक वर्णलेखिकी	III.	अलग-अलग बंधन विशिष्टताओं के जैवाणुओं का पृथक्करण
D.	आयन विनिमय वर्णलेखिकी	IV.	वाष्पशील घटकों का पृथक्करण

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

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

**Options :**

61198795645. 1  
61198795646. 2  
61198795647. 3  
61198795648. 4

**Question Number : 38 Question Id : 61198724398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Select the correct sequence of morphological changes occurring in Apoptosis

- A. Membrane blebbing
- B. Phagocytosis
- C. Nuclear fragmentation
- D. Apoptotic bodies

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

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

**Options :**

61198795649. 1  
61198795650. 2  
61198795651. 3  
61198795652. 4

**Question Number : 38 Question Id : 61198724398 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

एपोप्टोसिस (Apoptosis) में होने वाले आकृतिक बदलावों के सही क्रम की पहचान करें

- A. झिल्ली का बुलबुला बनना
- B. भक्षकाणुक्रिया
- C. केंद्रकीय खंडन
- D. एपोप्टोटिक पिंड

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

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

**Options :**

- 61198795649. 1
- 61198795650. 2
- 61198795651. 3
- 61198795652. 4

**Question Number : 39 Question Id : 61198724399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Bovine serum albumin (BSA) is not immunogenic when injected into cow but is strongly immunogenic when injected in rabbit.

**Reason R:** The greater the phylogenetic distance between two species, the less the structural disparity between them.

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 :**

- 61198795653. 1
- 61198795654. 2
- 61198795655. 3
- 61198795656. 4

**Question Number : 39 Question Id : 61198724399 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** बोवाइन सीरम एल्ब्यूमिन (BSA) का टीका जब गाय में लगाया जाता है तब यह प्रतिरक्षाजनी नहीं होता परन्तु खरगोश में यह टीका लगाने पर यह प्रबल प्रतिरक्षाजनी होता है

**कारण R:** जब दो स्पीशीज़ के बीच अपेक्षाकृत अधिक जातिवृत्तीय दूरी होती है तब उनके मध्य कम संरचनात्मक असमानता होती है

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795653. 1
- 61198795654. 2
- 61198795655. 3
- 61198795656. 4

**Question Number : 40 Question Id : 61198724400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Father with mitochondrial gene defect cannot transmit the disease to his offspring.

**Reason R:** Mitochondria are the cell organelles which contain DNA.

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 :**

- 61198795657. 1
- 61198795658. 2
- 61198795659. 3
- 61198795660. 4

**Question Number : 40 Question Id : 61198724400 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** पिता जिसमें सूत्रकणिका जीन में त्रुटि होती है, वह रोग को अपनी संतति में संचरित नहीं कर सकता

**कारण R:** सूत्रकणिकाएँ कोशिकांग हैं जिनमें डीएनए उपस्थित होता है।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795657. 1
- 61198795658. 2
- 61198795659. 3
- 61198795660. 4

**Question Number : 41 Question Id : 61198724401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Leaves exposed to the Sun, are thinner, have larger area of lamina have more chlorophyll and less stomata.

**Reason R:** Plants become structurally and physiologically adapted to the amount of solar radiations received.

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 :**

- 61198795661. 1
- 61198795662. 2
- 61198795663. 3
- 61198795664. 4

**Question Number : 41 Question Id : 61198724401 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** जो पत्ते सूर्य की तरफ अभिदर्शित होते हैं, वे पतले होते हैं, पटल का अपेक्षाकृत अधिक क्षेत्रफल होता है, अधिक क्लोरोफिल होता है और अल्प स्टोमेटा होते हैं।

**कारण R:** सौर विकिरणों का परिमाण प्राप्त करने के आधार पर पादप संरचनात्मक और शरीरक्रियात्मक रूप से अनुकूलित होते हैं।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795661. 1
- 61198795662. 2
- 61198795663. 3
- 61198795664. 4

**Question Number : 42 Question Id : 61198724402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Nervous and Endocrine Systems act together to coordinate functions of all body systems.

**Reason R:** Responses of the endocrine system are often slower but their influence is broader and they regulate all types of body 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 :**

- 61198795665. 1
- 61198795666. 2
- 61198795667. 3
- 61198795668. 4

**Question Number : 42 Question Id : 61198724402 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** तंत्रिका तंत्र और अंतःस्रावी तंत्र दोनों एक साथ सभी शरीर के तंत्रों के कार्यों का समन्वयन करते हैं

**कारण R:** अंतः स्रावी तंत्र की अनुक्रियाएं अधिकतर धीमी होती हैं परंतु उनकी प्रभुता अपेक्षाकृत विस्तृत होती है और वे सभी प्रकार की शारीरिक कोशिकाओं का नियंत्रण करती हैं।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

- 61198795665. 1
- 61198795666. 2
- 61198795667. 3
- 61198795668. 4

**Question Number : 43 Question Id : 61198724403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**Assertion A:** Cardiac excitation normally begins in the sinoatrial (SA) node.

**Reason R:** SA node cells do not have a stable resting potential. They depolarize to threshold spontaneously.

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 :**

- 61198795669. 1
- 61198795670. 2
- 61198795671. 3
- 61198795672. 4

**Question Number : 43 Question Id : 61198724403 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

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

**अभिकथन A:** हृदयी उत्तेजना सामान्त्य: कोटरालिंद (एस ए) नोड में शुरू होती है

**कारण R:** एस ए नोड कोशिकाओं में स्थिर विराम विभव नहीं होता। वे विराम सीमा से स्वतः विध्रुवित होती हैं।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए

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

**Options :**

61198795669. 1

61198795670. 2

61198795671. 3

61198795672. 4

**Question Number : 44 Question Id : 61198724404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

For identification of desired DNA by Southern blotting, select the correct order

- A. Blotting
- B. Probe binding
- C. Autoradiogram
- D. Electrophoresis
- E. Gel treatment

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

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

**Options :**

61198795673. 1

61198795674. 2

61198795675. 3

61198795676. 4

**Question Number : 44 Question Id : 61198724404 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सदरन ब्लॉटिंग द्वारा वांछित डीएनए की पहचान के लिए सही क्रम का चयन करें।

- A. शोषण
- B. परीक्षित आबंधन
- C. स्वविकिरणी चित्र (ओटोरेडियोग्राम)
- D. वैद्युत कण संचलन
- E. जेल उपचार

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

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

**Options :**

- 61198795673. 1
- 61198795674. 2
- 61198795675. 3
- 61198795676. 4

**Question Number : 45 Question Id : 61198724405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Arrange the following in order 5' - 3' direction

- A. Promoter
- B. UTR5'
- C. ORF
- D. Terminator

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

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

**Options :**

- 61198795677. 1
- 61198795678. 2
- 61198795679. 3
- 61198795680. 4

**Question Number : 45 Question Id : 61198724405 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित को 5' - 3' दिशा में क्रमबद्ध कीजिए

- A. प्रोमोटर
- B. UTR5'
- C. ओ आर एफ
- D. टर्मिनेटर

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

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

**Options :**

- 61198795677. 1
- 61198795678. 2
- 61198795679. 3
- 61198795680. 4

**Question Number : 46 Question Id : 61198724406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

For transport of acyl CoA into mitochondria, select the correct order of steps involved:

- A. Acyl- carnitine to acyl CoA
- B. Acyl- carnitine transported to mitochondrial matrix
- C. Acyl group of acyl CoA transferred to carnitine
- D. Carnitine released and return to cytosol

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

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

**Options :**

- 61198795681. 1
- 61198795682. 2
- 61198795683. 3
- 61198795684. 4

**Question Number : 46 Question Id : 61198724406 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

एसाइल CoA का सूत्रकणिका में अभिगमन के लिए दिए गए चरणों का सही क्रम पहचानिए

- A. एसाइल- कार्निटीन का एसाइल CoA में परिवर्तन
- B. एसाइल- कार्निटीन का सूत्रकणिका मैट्रिक्स में स्थानांतरण
- C. एसाइल CoA के एसाइल समूह का कार्निटीन को स्थानांतरण
- D. कार्निटीन का मोचन और कोशिकाविलेय में वापसी

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

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

**Options :**

- 61198795681. 1
- 61198795682. 2
- 61198795683. 3
- 61198795684. 4

**Question Number : 47 Question Id : 61198724407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Select the correct sequence of steps involved in TCA cycle:

- A.  $\alpha$  Ketoglutarate
- B. Succinyl CoA
- C. Fumarate
- D. Citrate
- E. Oxaloacetate

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

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

**Options :**

- 61198795685. 1
- 61198795686. 2
- 61198795687. 3
- 61198795688. 4

**Question Number : 47 Question Id : 61198724407 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

टी सी ए चक्र में सम्मिलित चरणों के सही क्रम का चयन करें

- A.  $\alpha$  कीटोग्लूटेरेट
- B. सक्सीनाइल CoA
- C. फ्यूमरेट
- D. सिट्रेट
- E. ऑक्ज़ेलेसिटेट

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

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

**Options :**

- 61198795685. 1
- 61198795686. 2
- 61198795687. 3
- 61198795688. 4

**Question Number : 48 Question Id : 61198724408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Select the correct order of steps of plant tissue culture:

- A. Explant sterilization
- B. Selection of media
- C. Excision of regenerated shoots
- D. Inoculation of explants
- E. Transfer of plantlets to sterilised soil

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

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

**Options :**

- 61198795689. 1
- 61198795690. 2
- 61198795691. 3
- 61198795692. 4

**Question Number : 48 Question Id : 61198724408 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पादप उत्तक संवर्धन के चरणों के सही क्रम का चयन करें

- A. कर्तोतक निर्जमीकरण
- B. माध्यम का चयन
- C. पुनर्योजित प्ररोहों का उच्छेदन
- D. कर्तोतक का संरोपण
- E. पादपकों का निर्जर्मिकृत मृदा में स्थानांतरण

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

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

**Options :**

- 61198795689. 1
- 61198795690. 2
- 61198795691. 3
- 61198795692. 4

**Question Number : 49 Question Id : 61198724409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Select the **correct** order of steps involved in Cloning:

- A. Selection
- B. Restriction digestion
- C. Ligation
- D. Transformation
- E. Gene of Interest (Insert) and vector

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

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

**Options :**

- 61198795693. 1
- 61198795694. 2
- 61198795695. 3
- 61198795696. 4

**Question Number : 49 Question Id : 61198724409 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

क्लॉनिंग में सम्मिलित चरणों का **सही** क्रम चुनिए।

- A. चयन
- B. प्रतिबंधन पाचन
- C. संलग्नन (लाईगेशन)
- D. रूपांतरण
- E. निवेशन (इंसर्ट) और वेक्टर

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

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

**Options :**

- 61198795693. 1
- 61198795694. 2
- 61198795695. 3
- 61198795696. 4

**Question Number : 50 Question Id : 61198724410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Select the **correct** order of the steps involved in Gram staining:

- A. Counter staining
- B. Crystal violet- Iodine (CV-I)
- C. Heat Fixation
- D. Decolorizing agent

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

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

**Options :**

- 61198795697. 1
- 61198795698. 2
- 61198795699. 3
- 61198795700. 4

**Question Number : 50 Question Id : 61198724410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

ग्राम अभिरंजन तकनीक में सम्मिलित चरणों का **सही** क्रम चुनें:

- A. प्रतिरंजन
- B. क्रिस्टल वायलट आयोडीन
- C. ऊष्मा स्थिरीकरण
- D. विरंजीकरण कारक

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

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

**Options :**

- 61198795697. 1
- 61198795698. 2
- 61198795699. 3
- 61198795700. 4

**Question Number : 51 Question Id : 61198724411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Steps involved in Translation. Select the **correct** order.

- A. Formation of peptide bond between charged tRNA
- B. Activation of amino acids in the presence of ATP
- C. Release of the complete polypeptide
- D. Linking of amino acid to their cognate tRNA

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

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

**Options :**

- 61198795701. 1
- 61198795702. 2
- 61198795703. 3
- 61198795704. 4

**Question Number : 51 Question Id : 61198724411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

स्थानांतरण (ट्रांसलेशन) में सम्मिलित चरणों के **सही** क्रम का चयन करें

- A. आवेशित tआरएनए के मध्य पेप्टाइड आबंध का बनना
- B. ए टी पी की उपस्थिति में अमीनो अम्लों का सक्रियित होना
- C. संपूर्ण पॉलीपेप्टाइड का मोचन
- D. अमिनो अम्लों का उनके सजात tआरएनए के साथ आबंध

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

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

**Options :**

- 61198795701. 1
- 61198795702. 2
- 61198795703. 3
- 61198795704. 4

**Question Number : 52 Question Id : 61198724412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Select the **correct** order of steps involved in Nitrogen fixation by microbes:

- A. Nitrification
- B. Denitrification
- C. Organic nitrogen degradation
- D. Ammonification
- E. Nitrite- formation

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

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

**Options :**

- 61198795705. 1
- 61198795706. 2
- 61198795707. 3
- 61198795708. 4

**Question Number : 52 Question Id : 61198724412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूक्ष्मजीवियों द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण में सम्मिलित चरणों के **सही** क्रम का चयन करें:

- A. नाइट्रीकरण
- B. विनाइट्रीकरण
- C. कार्बनिक नाइट्रोजन निम्नीकरण
- D. अमोनीकरण
- E. नाइट्राइट का बनना

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

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

**Options :**

- 61198795705. 1
- 61198795706. 2
- 61198795707. 3
- 61198795708. 4

**Question Number : 53 Question Id : 61198724413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The muscle contraction cycle consist of the following steps. Select the **correct** sequence.

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

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

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

**Options :**

- 61198795709. 1
- 61198795710. 2
- 61198795711. 3
- 61198795712. 4

**Question Number : 53 Question Id : 61198724413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पेशी संकुचन चक्र में निम्नलिखित चरण उपस्थित होते हैं। **सही** क्रम का चयन करें।

- A. ए टी पी का जल अपघटन
- B. मायोसिन का एक्टिन से विलग्न
- C. पॉवर स्ट्रोक
- D. मायोसिन का क्रॉस-ब्रिज बनाने के लिए एक्टिन के साथ संलग्न

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

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

**Options :**

- 61198795709. 1
- 61198795710. 2
- 61198795711. 3
- 61198795712. 4

**Question Number : 54 Question Id : 61198724414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The **correct** sequence of signal transmission at a chemical synapse:

- A. Nerve impulse at synaptic end bulb
- B. Neurotransmitter molecules released
- C. Binding of neurotransmitter molecules to their receptor
- D. Postsynaptic potential
- E. Opens voltage gated  $\text{Ca}^{2+}$  channels

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

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

**Options :**

- 61198795713. 1
- 61198795714. 2
- 61198795715. 3
- 61198795716. 4

**Question Number : 54 Question Id : 61198724414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

रासायनिक अंतर्ग्रथन में संकेत संचरण का **सही** क्रम है:

- A. अंतर्ग्रथनी के अन्तः बल्ब पर तंत्रिक आवेग
- B. तंत्रिका संचारी अणुओं का मोचन
- C. तंत्रिका संचारी अणुओं का अपने ग्राही के साथ आबंध
- D. पश्च अंतर्ग्रथनी विभव
- E. वोल्टेज द्वारित  $Ca^{2+}$  चैनलों का खुलना

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

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

**Options :**

- 61198795713. 1
- 61198795714. 2
- 61198795715. 3
- 61198795716. 4

**Question Number : 55 Question Id : 61198724415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Select the **correct** statements for DNA gel electrophoresis:

- A. Small DNA fragments remain near to the well
- B. Longer DNA fragments move towards the negative end of the gel
- C. Longer DNA fragments remain near to the well
- D. Smaller DNA fragments move towards the positive end of the gel

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

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

**Options :**

- 61198795717. 1
- 61198795718. 2
- 61198795719. 3
- 61198795720. 4

**Question Number : 55 Question Id : 61198724415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

डीएनए जेल वैद्युत कण संचलन के लिए **सही** कथन छांटिए

- A. छोटे डीएनए खंड वेल (कूप) के समीप रहती हैं
- B. बड़े डीएनए खंड जेल के ऋणात्मक छोर की ओर जाते हैं
- C. बड़े डीएनए खंड वेल (कूप) के समीप रहते हैं
- D. छोटे डीएनए खंड धनात्मक छोर की ओर जाते हैं

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

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

**Options :**

- 61198795717. 1
- 61198795718. 2
- 61198795719. 3
- 61198795720. 4

**Question Number : 56 Question Id : 61198724416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Features held in common by prokaryotic and eukaryotic cells. Select the **incorrect** option(s)

- A. Plasma membrane of similar construction
- B. Cytoskeletal filaments built of proteins similar to actin and tubulin
- C. Division of cells into nucleus and cytoplasm
- D. Ability to ingest particulate material by phagocytosis

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

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

**Options :**

- 61198795721. 1
- 61198795722. 2
- 61198795723. 3
- 61198795724. 4

**Question Number : 56 Question Id : 61198724416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रोकेरियोटा और यूकेरियोटा के कुछ समान लक्षण नीचे दिए गए हैं। जो विकल्प **सही नहीं है** उसे चुनिए

- A. प्लैज़मा झिल्ली की संरचना एक समान होती है
- B. कोशिकापंजिरीय तंतु एक्टिन और ट्युबुलिन जैसी प्रोटीनों के बने होते हैं
- C. कोशिका केंद्रक और कोशिका द्रव्य में विभाजित होती है
- D. पदार्थों के कणों को भक्षकाणुक्रिया द्वारा अंतर्ग्रहण करने की क्षमता होती है

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

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

**Options :**

- 61198795721. 1
- 61198795722. 2
- 61198795723. 3
- 61198795724. 4

**Question Number : 57 Question Id : 61198724417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Select the **correct** options for Telomerase:

- A. Reverse Transcriptase
- B. Majorly present in germ line cells
- C. Add repeats of 5-20 kb length
- D. Polymerase

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

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

**Options :**

- 61198795725. 1
- 61198795726. 2
- 61198795727. 3
- 61198795728. 4

**Question Number : 57 Question Id : 61198724417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

टीलोमरेस के लिए **सही** विकल्पों को चुनिए:

- A. उत्क्रम ट्रांसक्रिप्टेज़
- B. अधिकतर जर्म लाइन कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं
- C. 5-20kb लम्बाई के रिपीट्स (पुनरावृत्तों) को जोड़ते हैं
- D. पॉलिमरेस

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

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

**Options :**

- 61198795725. 1
- 61198795726. 2
- 61198795727. 3
- 61198795728. 4

**Question Number : 58 Question Id : 61198724418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Coenzyme A serves as a carrier of activated acetyl or acyl group. Key enzymes involving Coenzyme A are:

- A. Pyruvate dehydrogenase
- B.  $\alpha$ -Ketoglutarate dehydrogenase
- C. Thiokinase
- D. Glyceraldehyde 3 phosphate dehydrogenase

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

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

**Options :**

- 61198795729. 1
- 61198795730. 2
- 61198795731. 3
- 61198795732. 4

**Question Number : 58 Question Id : 61198724418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

कोएन्जाइम A सक्रियित एसिटाइल या एसाइल समूह के लिए वाहक के रूप में काम करता है। महत्वपूर्ण एन्जाइम जिनमें कोएन्जाइम A सम्मिलित है:

- A. पायरूवेट डीहाइड्रोजीनेस
- B.  $\alpha$ - कीटोग्लूटेरेट डीहाइड्रोजीनेस
- C. थायोकाइनेस
- D. ग्लिसरेलडीहाइड- 3 फॉस्फेट डीहाइड्रोजीनेस

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

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

**Options :**

- 61198795729. 1
- 61198795730. 2
- 61198795731. 3
- 61198795732. 4

**Question Number : 59 Question Id : 61198724419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following are reducing disaccharides?

- A. Galactose
- B. Maltose
- C. Lactose
- D. Trehalose

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

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

**Options :**

- 61198795733. 1
- 61198795734. 2
- 61198795735. 3
- 61198795736. 4

**Question Number : 59 Question Id : 61198724419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन सी अपचायक डाइसेकेराइड हैं?

- A. गैलेक्टोस
- B. मालटोस
- C. लैक्टोस
- D. ट्रीहैलोस

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

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

**Options :**

- 61198795733. 1
- 61198795734. 2
- 61198795735. 3
- 61198795736. 4

**Question Number : 60 Question Id : 61198724420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following are True for modifying enzymes used in rDNA technology?

- A. Alkaline phosphatase is used to attach a phosphate group
- B. Terminal deoxynucleotidyl transferase can remove terminal phosphate group
- C. Reverse transcriptase is used to generate cDNA
- D. Polynucleotide kinase is used to attach a phosphate group

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

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

**Options :**

- 61198795737. 1
- 61198795738. 2
- 61198795739. 3
- 61198795740. 4

**Question Number : 60 Question Id : 61198724420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

rDNA प्रौद्योगिकी में उपयोग किए गए एंजाइमों को रूपांतरित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. एल्केलाइन फॉस्फेटेस का उपयोग फॉस्फेट समूह को जोड़ने के लिए किया जाता है।
- B. टर्मिनल डीऑक्सीन्यूक्लीओटिडाइल ट्रांसफरेस टर्मिनल फॉस्फेट समूह को हटा सकते हैं
- C. प्रतिलोम ट्रांस्क्रिप्टेस का उपयोग cDNA उत्पन्न करने के लिए किया जाता है
- D. पॉलीन्यूक्लीओटाइड काइनेस का उपयोग फॉस्फेट समूह को संलग्न करने के लिए किया जाता है

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

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

**Options :**

- 61198795737. 1
- 61198795738. 2
- 61198795739. 3
- 61198795740. 4

**Question Number : 61 Question Id : 61198724421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Most commonly used technique(s) for development of transgenic animals are:

- A. Microprojectile
- B. Retrovirus- mediated gene transfer
- C. DNA- pronuclear microinjection
- D. Electroporation

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

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

**Options :**

- 61198795741. 1
- 61198795742. 2
- 61198795743. 3
- 61198795744. 4

**Question Number : 61 Question Id : 61198724421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पारजीनों जंतुओं के विकास के लिए निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक साधारणतः सर्वाधिक उपयोग में लाई जाती है?

- A. माइक्रोप्रोजेक्टाइल
- B. रिट्रोवायरस मध्यस्थ जीन स्थानांतरण
- C. डीएनए-प्राक्केंद्रकीय सूक्ष्म अंतःक्षेपण
- D. इलेक्ट्रोपोरेशन

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

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

**Options :**

- 61198795741. 1
- 61198795742. 2
- 61198795743. 3
- 61198795744. 4

**Question Number : 62 Question Id : 61198724422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following statements are **True**?

- A. Tetracycline inhibits protein synthesis through interference with the binding of aminoacyl-tRNA to 30S subunit of ribosome
- B. Chloramphenicol inhibits protein synthesis by combining with the 50S subunit of ribosome
- C. Erythromycin inhibits protein synthesis by binding on the 30S subunit of ribosome
- D. Streptomycin inhibits protein synthesis by combining with 30S subunit of ribosome

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

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

**Options :**

- 61198795745. 1
- 61198795746. 2
- 61198795747. 3
- 61198795748. 4

**Question Number : 62 Question Id : 61198724422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन से कथन **सत्य** हैं?

- A. टेट्रासाइक्लिन प्रोटीन संश्लेषण का अवरोध करता है, एमीनो एसाइल tRNA का 30S राइबोसोम के उप-एकक के बंधन में अंतरक्षेप करके।
- B. क्लोरेमफेनिकॉल प्रोटीन संश्लेषण का अवरोध करता है, 50S राइबोसोम के उप-एकक के साथ संयोजन करके।
- C. इरिथ्रोमाइसिन प्रोटीन संश्लेषण का अवरोध करता है 30S राइबोसोम के उप-एकक के साथ बंधन करके।
- D. स्ट्रेप्टोमाइसिन प्रोटीन संश्लेषण का अवरोध करता है 30S राइबोसोम के उप-एकक के साथ संयोजन करके।

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

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

**Options :**

- 61198795745. 1
- 61198795746. 2
- 61198795747. 3
- 61198795748. 4

**Question Number : 63 Question Id : 61198724423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The process of transcription in prokaryotes and eukaryotes differ by. Select the **correct** option(s):

- A. In eukaryotes, there are at least three RNA Polymerase
- B. In eukaryotes, the primary transcripts contain exon and intron
- C. In prokaryotes, a single DNA dependent DNA polymer is involved
- D. In prokaryotes, mRNA does not require processing to become active

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

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

**Options :**

- 61198795749. 1
- 61198795750. 2
- 61198795751. 3
- 61198795752. 4

**Question Number : 63 Question Id : 61198724423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

प्रोकैरियोटों और यूकैरियोटों में अनुलेखन प्रक्रम के अंतरों का निम्नलिखित में से सही कथनों का चयन करें:

- A. यूकैरियोटों में कम से कम तीन आरएनए पॉलिमरेस होते हैं
- B. यूकैरियोटों में प्राथमिक ट्रांस्कृष्ट में एक्सॉन और इन्ट्रॉन होते हैं
- C. प्रोकैरियोटों में केवल एक डीएनए आश्रित डीएनए पॉलिमरेस सम्मिलित होता है
- D. प्रोकैरियोटों में mआरएनए को सक्रिय होने के लिए प्रक्रमण की आवश्यकता नहीं होती

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

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

**Options :**

- 61198795749. 1
- 61198795750. 2
- 61198795751. 3
- 61198795752. 4

**Question Number : 64 Question Id : 61198724424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Mutation and replication errors may impair the DNA. Repair of DNA can be achieved by which of the following methods?

- A. Base- excision repair
- B. Nucleotide- excision repair
- C. Mismatch repair
- D. Single break repair

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

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

**Options :**

- 61198795753. 1
- 61198795754. 2
- 61198795755. 3
- 61198795756. 4

**Question Number : 64 Question Id : 61198724424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

उत्परिवर्तन अथवा अन्य प्रतिकृति त्रुटियाँ डीएनए को क्षति पहुंचा सकते हैं। निम्नलिखित में से किन विधियों द्वारा डीएनए सुधार किया जा सकता है?

- A. बेस उच्छेदन
- B. न्यूक्लियोटाइड उच्छेदन
- C. बेमेल (मिसमैच)
- D. एकल बेस

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

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

**Options :**

- 61198795753. 1
- 61198795754. 2
- 61198795755. 3
- 61198795756. 4

**Question Number : 65 Question Id : 61198724425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Plant hormones regulate growth and development. Select the **correct** statements with reference to them.

- A. Auxins regulate fruit ripening
- B. Cytokinins promote cell differentiation and division
- C. Gibberellins stimulate elongation in dwarf plants
- D. Abscisic acid regulates seed dormancy and germination

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

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

**Options :**

- 61198795757. 1
- 61198795758. 2
- 61198795759. 3
- 61198795760. 4

**Question Number : 65 Question Id : 61198724425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पादप हॉर्मोन वृद्धि और विकास का नियंत्रण करते हैं। उनके संदर्भ में निम्नलिखित में से **सही** कथन छांटिए:

- A. ऑक्सिन फलों के पक्वन का नियंत्रण करते हैं
- B. साइटोकाइनिन कोशिका विभेदन और विभाजन का वर्धन करते हैं
- C. जिब्रेलिन बौने पौधों में दीर्घीकरण उद्दीपित करते हैं
- D. एब्सिसिक अम्ल बीज प्रसुप्ति और अंकुरण का नियंत्रण करता है

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

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

**Options :**

- 61198795757. 1
- 61198795758. 2
- 61198795759. 3
- 61198795760. 4

**Question Number : 66 Question Id : 61198724426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following are **True** with reference to renal tubules and collecting ducts?

- A. Glomerular capsule possesses podocytes
- B. PCT carries simple cuboidal epithelial cells with microvilli
- C. DCT carries cells with receptors for ADH and aldosterone
- D. DCT carries simple cuboidal cells with microvilli
- E. PCT carries simple squamous epithelial cells

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

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

**Options :**

- 61198795761. 1
- 61198795762. 2
- 61198795763. 3
- 61198795764. 4

**Question Number : 66 Question Id : 61198724426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन से कथन वृक्क नलिका और संग्राहक नलिकाओं के संदर्भ में **सत्य** हैं?

- A. ग्लोमेरूलर संपुटिका में पदाणु होते हैं
- B. पी सी टी में सूक्ष्माकुरों वाली एकस्तरी घनाकार एपिथीलियल कोशिकाएं होती हैं
- C. डी सी टी में ए डी एच और एल्डोस्टीरॉन के ग्राहियों (रिसेप्टरस) वाली कोशिकाएं होती हैं
- D. डी सी टी में सूक्ष्माकुरों वाली एकस्तरी घनाकार कोशिकाएं होती हैं
- E. पी सी टी में एकस्तरी शल्की एपिथीलियल कोशिकाएं होती हैं

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

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

**Options :**

- 61198795761. 1
- 61198795762. 2
- 61198795763. 3
- 61198795764. 4

**Question Number : 67 Question Id : 61198724427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Intron	I.	Coding sequences
B.	Core histones	II.	166 base pairs
C.	Exon	III.	147 base pairs
D.	Linker histone	IV.	Non- coding sequence

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

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

**Options :**

- 61198795765. 1
- 61198795766. 2
- 61198795767. 3
- 61198795768. 4

**Question Number : 67 Question Id : 61198724427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	इन्ट्रॉन	I.	कोडिंग अनुक्रम
B.	क्रोड हिस्टोन	II.	166- बेस युग्म
C.	एक्सॉन	III.	147- बेस युग्म
D.	लिंकर हिस्टोन	IV.	अकोडन अनुक्रम

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

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

**Options :**

61198795765. 1  
61198795766. 2  
61198795767. 3  
61198795768. 4

**Question Number : 68 Question Id : 61198724428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Urea Cycle	I.	Mitochondria
B.	Citric acid cycle	II.	Cytosol
C.	Gluconeogenesis	III.	Mitochondria and cytosol
D.	Glycolysis	IV.	Liver and muscles

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

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

**Options :**

61198795769. 1  
61198795770. 2  
61198795771. 3  
61198795772. 4

**Question Number : 68 Question Id : 61198724428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	यूरिया चक्र	I.	सूत्रकणिका
B.	सिट्रिक अम्ल चक्र	II.	कोशिकाविलेय
C.	ग्लूकोनियोजेनेसिस	III.	सूत्रकणिका और कोशिकाविलेय
D.	ग्लाइकोलिसिस	IV.	यकृत और पेशियां

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

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

**Options :**

61198795769. 1  
61198795770. 2  
61198795771. 3  
61198795772. 4

**Question Number : 69 Question Id : 61198724429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Urea cycle	I.	Thiolase
B.	$\beta$ -oxidation	II.	Isocitrate dehydrogenase
C.	Citric acid cycle	III.	Cytochrome c oxidase
D.	Electron transport chain	IV.	Argino- succinase

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

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

**Options :**

61198795773. 1  
61198795774. 2  
61198795775. 3  
61198795776. 4

**Question Number : 69 Question Id : 61198724429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	यूरिया चक्र	I.	थायोलिस
B.	$\beta$ -आक्सीकरण	II.	आइसोसिट्रेट डीहाइड्रोजिनेस
C.	सिट्रिक अम्ल चक्र	III.	साइटोक्रोम सीऑक्सीडेस
D.	इलेक्ट्रान अभिगमन श्रृंखला	IV.	आर्जीनो सक्सीनेस

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

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

**Options :**

61198795773. 1  
61198795774. 2  
61198795775. 3  
61198795776. 4

**Question Number : 70 Question Id : 61198724430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	BAC	I.	$\leq 10$ kb
B.	Plasmid	II.	300 kb
C.	Bacteriophage	III.	23-40 kb
D.	Cosmid	IV.	8-25 kb

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

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

**Options :**

61198795777. 1  
61198795778. 2  
61198795779. 3  
61198795780. 4

**Question Number : 70 Question Id : 61198724430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	बीएसी (BAC)	I.	$\leq 10$ kb
B.	प्लास्मिड	II.	300 kb
C.	जीवाणुभोजी	III.	23-40 kb
D.	कॉस्मिड	IV.	8-25 kb

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

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

**Options :**

61198795777. 1  
61198795778. 2  
61198795779. 3  
61198795780. 4

**Question Number : 71 Question Id : 61198724431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Neutrophils	I.	T and B cells
B.	Natural killer cells	II.	Parasitic organism
C.	Lymphocytes	III.	CD16 receptors
D.	Eosinophils	IV.	Inflammation

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

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

**Options :**

61198795781. 1  
61198795782. 2  
61198795783. 3  
61198795784. 4

**Question Number : 71 Question Id : 61198724431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	न्यूट्रोफिल	I.	टी और बी कोशिकाएं
B.	प्राकृतिक मारक कोशिकाएं	II.	परजीवी जीव
C.	लसीकाणु	III.	सी डी 16 ग्राहियाँ
D.	इओसिनोफिल	IV.	शोथ

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

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

**Options :**

61198795781. 1  
61198795782. 2  
61198795783. 3  
61198795784. 4

**Question Number : 72 Question Id : 61198724432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Translocation	I.	Charcot- Marie Tooth
B.	Monogenic disorder	II.	45, X
C.	Duplication	III.	Color blindness
D.	Turner's Syndrome	IV.	Burkitt's Lymphoma

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

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

**Options :**

61198795785. 1  
61198795786. 2  
61198795787. 3  
61198795788. 4

**Question Number : 72 Question Id : 61198724432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	स्थानांतरण	I.	चारकॉट-मेरी दंत
B.	एकोद् भवी (मोनोजैनिक) विकार	II.	45, X
C.	द्वि गुणन (डुप्लीकेशन)	III.	वर्णाधता
D.	टर्नर संलक्षण	IV.	बुरकिट्स लिम्फोमा

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

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

**Options :**

61198795785. 1  
61198795786. 2  
61198795787. 3  
61198795788. 4

**Question Number : 73 Question Id : 61198724433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	<i>Nepenthes</i>	I.	Cladode
B.	<i>Lathyrus</i>	II.	Bladder
C.	<i>Asparagus</i>	III.	Tendrils
D.	<i>Utricularia</i>	IV.	Pitcher

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

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

**Options :**

61198795789. 1  
61198795790. 2  
61198795791. 3  
61198795792. 4

**Question Number : 73 Question Id : 61198724433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	नेपेंथीस	I.	क्लैडोड (पर्णाभ)
B.	लेथाइरुस	II.	ब्लाडर
C.	एस्पेरेगस	III.	प्रतान
D.	यूटीकुलेरिया	IV.	घट

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

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

**Options :**

61198795789. 1  
61198795790. 2  
61198795791. 3  
61198795792. 4

**Question Number : 74 Question Id : 61198724434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Tricuspid valve	I.	Mucous
B.	Goblet cells	II.	Reabsorption of Na <sup>+</sup> and water
C.	Chief cells	III.	Pepsinogen and gastric lipase
D.	Aldosterone	IV.	Right ventricle

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

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

**Options :**

61198795793. 1  
61198795794. 2  
61198795795. 3  
61198795796. 4

**Question Number : 74 Question Id : 61198724434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	त्रिवलन कपाट	I.	श्लेष्मल
B.	कलश कोशिकाएं	II.	Na <sup>+</sup> और जल का पुनःअवशोषण
C.	चीफ कोशिकाएं	III.	पेप्सिनोजन और आमाशीय लाइपेस
D.	एल्डोस्टीरॉन	IV.	दायाँ निलय

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

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

**Options :**

61198795793. 1  
61198795794. 2  
61198795795. 3  
61198795796. 4

**Question Number : 75 Question Id : 61198724435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**  
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I		LIST-II	
A.	Adrenal cortex	I.	Erythropoietin
B.	Kidney	II.	Epinephrine
C.	Thyroid	III.	Calcitonin
D.	Adrenal medulla	IV.	Cortisol

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

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

**Options :**

61198795797. 1  
61198795798. 2  
61198795799. 3  
61198795800. 4

**Question Number : 75 Question Id : 61198724435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	अधिवृक्क वल्कुट	I.	इरिथ्रोपॉयटिन
B.	वृक्क	II.	एपिनेफ्रिन
C.	थाॅइरायड	III.	केल्सीटोनिन
D.	अधिवृक्क मज्जा	IV.	कॉर्टिसॉल

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

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

**Options :**

61198795797. 1  
61198795798. 2  
61198795799. 3  
61198795800. 4