

National Testing Agency

Question Paper Name : Zoology 16th March 2026 Shift 2
Subject Name : Zoology
Creation Date : 2026-03-16 18:07:09
Duration : 90
Total Marks : 300
Display Marks: Yes

Zoology

Group Number : 1
Group Id : 432449201
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 90
Show Attended Group? : No
Edit Attended Group? : No
Break time : 0
Group Marks : 300

Zoology

Section Id : 432449295
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 : 432449674
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 43244922305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No
Option Orientation : Vertical

The ecological niches are characterized into different axes except one:

- (1) Habitat axis
- (2) Trophic axis
- (3) Spatial axis
- (4) Temporal axis

Options :

43244987701. 1

43244987702. 2

43244987703. 3

43244987704. 4

Question Number : 1 Question Id : 43244922305 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पारिस्थितिक निकेतों की इसे छोड़कर अन्य विभिन्न अक्षों पर होती है :

- (1) पर्यावास अक्ष
- (2) पोषीस्तर अक्ष
- (3) स्थानिक अक्ष
- (4) कालिक अक्ष

Options :

43244987701. 1

43244987702. 2

43244987703. 3

43244987704. 4

Question Number : 2 Question Id : 43244922306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Different biological variables at individual level used as indicators, except one is given below:

- (1) Demographic indicators
- (2) Physiological indicators
- (3) Behavioral indicators
- (4) Biochemical indicators

Options :

43244987705. 1
43244987706. 2
43244987707. 3
43244987708. 4

Question Number : 2 Question Id : 43244922306 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दिए गए विभिन्न जैविक परिवर्तों का उपयोग वैयक्तिक स्तर पर सूचकों के रूप में किया जाता है, केवल एक का नहीं :

- (1) जनसांख्यिकीय सूचक
- (2) शारिरक्रियात्मक सूचक
- (3) व्यवहारगत् सूचक
- (4) जैवरासायनिक सूचक

Options :

43244987705. 1
43244987706. 2
43244987707. 3
43244987708. 4

Question Number : 3 Question Id : 43244922307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Nanda Devi Biosphere Reserve is known for its conservation of endemic:

- (1) Koklas Pheasant
- (2) Nilgiri Tahr
- (3) Snow Leopard
- (4) Monal Pheasant

Options :

43244987709. 1
43244987710. 2
43244987711. 3
43244987712. 4

Question Number : 3 Question Id : 43244922307 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नंदादेवी बायोस्फियर रिज़र्व/जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र को इस स्थानिक जीव के संरक्षण के लिए जाना जाता है :

- (1) कोकलास फेज़ेंट (चकोर)
- (2) नीलगिरि तहर
- (3) हिम तेंदुआ
- (4) मोनल फेज़ेंट

Options :

43244987709. 1
43244987710. 2
43244987711. 3
43244987712. 4

Question Number : 4 Question Id : 43244922308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The buffer capacity is:

- (1) the ability of a buffer solution to resist a change in pH on the addition of strong acid or strong alkali.
- (2) the ability of a buffer solution to resist a change in pH on the addition of weak acid or strong alkali.
- (3) the ability of a buffer solution to resist a change in pH on the addition of strong acid and weak alkali.
- (4) the ability of a buffer solution to resist a change in pH on the addition of weak acid or weak alkali.

Options :

43244987713. 1
43244987714. 2
43244987715. 3
43244987716. 4

Question Number : 4 Question Id : 43244922308 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

बफ़र (उभयप्रतिरोध) क्षमता है:

- (1) बफ़र विलयन की प्रबल (सांद्र) अम्ल अथवा प्रबल क्षार को मिलाने पर पीएच (pH) में परिवर्तन के प्रतिरोध की क्षमता
- (2) बफ़र विलयन की तनु अम्ल अथवा प्रबल क्षार को मिलाने पर पीएच (pH) में परिवर्तन के प्रतिरोध की क्षमता
- (3) बफ़र विलयन की प्रबल अम्ल और तनु क्षार को मिलाने पर पीएच (pH) में परिवर्तन के प्रतिरोध की क्षमता
- (4) बफ़र विलयन की तनु अम्ल अथवा तनु क्षार मिलाने पर पीएच (pH) में परिवर्तन के प्रतिरोध की क्षमता

Options :

43244987713. 1

43244987714. 2

43244987715. 3

43244987716. 4

Question Number : 5 Question Id : 43244922309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An ascidian tadpole larva can be compared with a larva of :

- (1) Amphibian
- (2) Fish
- (3) Bird
- (4) Reptile

Options :

43244987717. 1

43244987718. 2

43244987719. 3

43244987720. 4

Question Number : 5 Question Id : 43244922309 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एक ऐसिडियन टैडपोल लार्वा की तुलना किसके लार्वा से की जा सकती है :

- (1) उभयचर/एम्फीबियन
- (2) मीन
- (3) पक्षी
- (4) सरीसृप/रेप्टाइल

Options :

- 43244987717. 1
- 43244987718. 2
- 43244987719. 3
- 43244987720. 4

Question Number : 6 Question Id : 43244922310 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 responsible for maintaining low Na^+ and high K^+ concentrations in the cell relative to the extracellular fluid?

- (1) $\text{Na}^+ \text{K}^+$ ATPase
- (2) Na^+ channel
- (3) K^+ channel
- (4) Both Na^+ and K^+ channel

Options :

- 43244987721. 1
- 43244987722. 2
- 43244987723. 3
- 43244987724. 4

Question Number : 6 Question Id : 43244922310 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 कोशिका में कोशिकाबाह्य तरल के सापेक्ष कम Na^+ और उच्च K^+ सांद्रता को बनाए रखने के लिए उत्तरदायी है?

- (1) $\text{Na}^+ \text{K}^+$ ATPase
- (2) Na^+ चैनल
- (3) K^+ चैनल
- (4) Na^+ और K^+ चैनल दोनों

Options :

- 43244987721. 1
- 43244987722. 2
- 43244987723. 3
- 43244987724. 4

Question Number : 7 Question Id : 43244922311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No
Option Orientation : Vertical

Peptide based on the given sequence is called:

Cysteine-aspartate-glutamate-alanine

- (1) Cysteinyl-aspartate-glutamate-alanine
- (2) Cysteine-aspartyl-glutamyl-alanyl
- (3) Cysteine-aspartyl-glutamyl-alanine
- (4) Cysteinyl-aspartyl-glutamyl-alanine

Options :

43244987725. 1

43244987726. 2

43244987727. 3

43244987728. 4

Question Number : 7 Question Id : 43244922311 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No
Option Orientation : Vertical

यदि किसी पेप्टाइड में नीचे दिए गए अनुक्रम हैं, तो उस पेप्टाइड का नाम क्या होगा ?

सिस्टीन-ऐस्पार्टेट-ग्लूटामेट-ऐलानिन

- (1) सिस्टीनिल-ऐस्पार्टेट-ग्लूटामेट-ऐलानिन
- (2) सिस्टीन-ऐस्पार्टिल-ग्लूटामिल-ऐलानिल
- (3) सिस्टीन-ऐस्पार्टिल-ग्लूटामिल-ऐलानिन
- (4) सिस्टीनिल-ऐस्पार्टिल-ग्लूटामिल-ऐलानिन

Options :

43244987725. 1

43244987726. 2

43244987727. 3

43244987728. 4

Question Number : 8 Question Id : 43244922312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No
Option Orientation : Vertical

Liver exhibits which type of regeneration?

- (1) Morphollaxis
- (2) Epimorphosis
- (3) Morphollaxis and epimorphosis both
- (4) Compensatory regeneration

Options :

43244987729. 1

43244987730. 2

43244987731. 3

43244987732. 4

Question Number : 8 Question Id : 43244922312 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

यकृत किस प्रकार का पुनरूद्भवन प्रदर्शित करता है ?

- (1) मोर्फोलैक्सिस
- (2) एपीमोर्फोसिस (अभिरूपांतरण)
- (3) मोर्फोलैक्सिस और एपीमोर्फोसिस दोनों
- (4) क्षतिपूरक पुनरूद्भवन

Options :

43244987729. 1

43244987730. 2

43244987731. 3

43244987732. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244922313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What are the main components of replisome?

- (1) Topoisomerase, primase, and DNA polymerase
- (2) DNA ligase, primase, and DNA polymerase
- (3) Helicase, DNA ligase, and primase
- (4) Helicase, primase, and DNA polymerase

Options :

43244987733. 1

43244987734. 2

43244987735. 3

43244987736. 4

Question Number : 9 Question Id : 43244922313 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

रेप्लीसोम के मुख्य संघटक कौन से हैं ?

- (1) टोपोआइसोमरेस, प्राइमेस और डीएनए पोलीमरेस
- (2) डीएनए लाइगेस, प्राइमेस और डीएनए पोलीमरेस
- (3) हेलीकेस, डीएनए लाइगेस और प्राइमेस
- (4) हेलीकेस, प्राइमेस और डीएनए पोलीमरेस

Options :

43244987733. 1

43244987734. 2

43244987735. 3

43244987736. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244922314 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 factors are required for complement activation by alternative pathway:

- (1) C1, factor B, factor D and properdin
- (2) C2, factor B, factor D and properdin
- (3) C3, factor B, factor D and properdin
- (4) Lectin, factor B, factor D and properdin

Options :

43244987737. 1

43244987738. 2

43244987739. 3

43244987740. 4

Question Number : 10 Question Id : 43244922314 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No

Option Orientation : Vertical

वैकल्पिक पथ द्वारा पूरक सक्रियण के लिए निम्नलिखित में से किन कारकों की आवश्यकता होती है?

- (1) C1, फैक्टर (कारक) B, फैक्टर D और प्रोपर्डिन
- (2) C2, फैक्टर B, फैक्टर D और प्रोपर्डिन
- (3) C3, फैक्टर B, फैक्टर D और प्रोपर्डिन
- (4) लैक्टिन, फैक्टर B, फैक्टर D और प्रोपर्डिन

Options :

43244987737. 1
43244987738. 2
43244987739. 3
43244987740. 4

Question Number : 11 Question Id : 43244922315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Speciation rate is influenced by a number of factors except:

- (1) Sexual selection
- (2) Dispersal ability
- (3) Species richness
- (4) Extinction

Options :

43244987741. 1
43244987742. 2
43244987743. 3
43244987744. 4

Question Number : 11 Question Id : 43244922315 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

जातिउद्भवन दर निम्नलिखित कारकों में से इसके द्वारा प्रभावित नहीं होती है :

- (1) लैंगिक वरण/चयन
- (2) प्रकीर्णन/परिक्षेपण क्षमता
- (3) जाति प्रचुरता
- (4) विलोपन

Options :

- 43244987741. 1
- 43244987742. 2
- 43244987743. 3
- 43244987744. 4

Question Number : 12 Question Id : 43244922316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Some animals living in the same habitat with inedible species sometimes evolve a coloration that resembles the warning coloration of a toxic species, then it is called:

- (1) Object resemblance
- (2) Flashing coloration
- (3) Batesian mimicry
- (4) Mullerian mimicry

Options :

- 43244987745. 1
- 43244987746. 2
- 43244987747. 3
- 43244987748. 4

Question Number : 12 Question Id : 43244922316 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कुछ जंतु जो उन्हीं पर्यावासों में रहते हैं जिनमें अखाद्य जातियाँ रहती हैं, ऐसे वर्ण विकसित कर लेते हैं जो विषाक्त जाति के भयसूचक रंग से मिलते जुलते होते हैं, तब ये कहलाता है :

- (1) वस्तु (ऑब्जेक्ट) समरूपता
- (2) आकस्मिक वर्णकन (फ्लेशिंग कलरेशन)
- (3) बेटसी अनुहरण (बेटेसन मिमिक्री)
- (4) म्यूलरी अनुहरण (मुलेरियन मिमिक्री)

Options :

- 43244987745. 1
- 43244987746. 2
- 43244987747. 3
- 43244987748. 4

Question Number : 13 Question Id : 43244922317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In an interaction where one species is harmed, whereas the other is unaffected is known as:

- (1) Commensalism
- (2) Amensalism
- (3) Parasitism
- (4) Mutualism

Options :

43244987749. 1
43244987750. 2
43244987751. 3
43244987752. 4

Question Number : 13 Question Id : 43244922317 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

वह अन्योन्यक्रिया जिसमें एक जाति को हानि होती है जबकि दूसरी जाति अप्रभावित रहती है, कहलाती है :

- (1) सहभोजिता (कमेन्सेलिज्म)
- (2) असहभोजिता (ऐमनसेलिज्म)
- (3) परजीविता (पेरासिटिज्म)
- (4) सहोपकारिता (म्युचलिस्म)

Options :

43244987749. 1
43244987750. 2
43244987751. 3
43244987752. 4

Question Number : 14 Question Id : 43244922318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The concept "genetic variability in population or variation in the gene pool of populations, introduced by mutations, variation and heredity" is now known as:

- (1) Synthetic Theory of Evolution
- (2) Neo-Darwinism
- (3) Darwinism
- (4) Modern Synthesis

Options :

43244987753. 1
43244987754. 2
43244987755. 3
43244987756. 4

Question Number : 14 Question Id : 43244922318 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ये संकल्पना कि "समष्टि में आनुवंशिक विभिन्नता अथवा समष्टियों के जीन पूल में विभिन्नता जो उत्परिवर्तनों, विभिन्नता और वंशागति के द्वारा होती है" को अब इस नाम से जाना जाता है :

- (1) विकास का संश्लेषित (सिंथेटिक) सिद्धान्त
- (2) नव-डार्विनवाद
- (3) डार्विनवाद
- (4) आधुनिक संश्लेषण (सिंथेसिस)

Options :

43244987753. 1
43244987754. 2
43244987755. 3
43244987756. 4

Question Number : 15 Question Id : 43244922319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Klenow fragment is the modified enzyme of which DNA polymerase:

- (1) DNA polymerase I
- (2) DNA polymerase II
- (3) DNA polymerase III
- (4) DNA polymerase IV

Options :

43244987757. 1

43244987758. 2

43244987759. 3

43244987760. 4

Question Number : 15 Question Id : 43244922319 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

क्लेनो फ्रेगमेंट/खंड किस डीएनए पोलिमेरेस का रूपांतरित एंजाइम है ?

- (1) डीएनए पोलिमेरेस I
- (2) डीएनए पोलिमेरेस II
- (3) डीएनए पोलिमेरेस III
- (4) डीएनए पोलिमेरेस IV

Options :

43244987757. 1

43244987758. 2

43244987759. 3

43244987760. 4

Question Number : 16 Question Id : 43244922320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Percentage frequency distribution is represented by:

- (1) Frequency table
- (2) Frequency polygon
- (3) Pie chart
- (4) Ogive representation

Options :

43244987761. 1
43244987762. 2
43244987763. 3
43244987764. 4

Question Number : 16 Question Id : 43244922320 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

प्रतिशत बारंबारता वितरण इसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है :

- (1) बारंबारता-सारणी
(2) बारंबारता-बहुभुज
(3) पाई तालिका
(4) ओजाइव प्रदर्शन

Options :

43244987761. 1
43244987762. 2
43244987763. 3
43244987764. 4

Question Number : 17 Question Id : 43244922321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The type of exocrine gland which forms its secretory product and releases it by exocytosis is:

- (1) Apocrine gland
(2) Tubular gland
(3) Merocrine gland
(4) Holocrine gland

Options :

43244987765. 1
43244987766. 2
43244987767. 3
43244987768. 4

Question Number : 17 Question Id : 43244922321 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No

Option Orientation : Vertical

बहिःस्रावी ग्रंथी का प्रकार जो अपने स्रावी उत्पाद निर्मित करती है और एक्सोसाइटोसिस के द्वारा उनको बाहर निकालती है, वह है :

- (1) अपस्रावी ग्रंथि
- (2) नलिकाकार ग्रंथि
- (3) अंशस्रावी ग्रंथि
- (4) पूर्णस्रावी ग्रंथि

Options :

43244987765. 1
43244987766. 2
43244987767. 3
43244987768. 4

Question Number : 18 Question Id : 43244922322 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 DNA will have higher melting temperature with below mentioned base compositions:

- (1) G-30%, C-30%, A-20%, T-20%
- (2) G-20%, C-20%, A-30%, T-30%
- (3) G-40%, C-40%, A-10%, T-10%
- (4) G-10%, C-10%, A-40%, T-40%

Options :

43244987769. 1
43244987770. 2
43244987771. 3
43244987772. 4

Question Number : 18 Question Id : 43244922322 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नीचे दिए गए क्षार/बेस संयोजनों वाले किस डीएनए का उच्चतर गलन तापमान होगा ?

- (1) G-30%, C-30%, A-20%, T-20%
- (2) G-20%, C-20%, A-30%, T-30%
- (3) G-40%, C-40%, A-10%, T-10%
- (4) G-10%, C-10%, A-40%, T-40%

Options :

43244987769. 1
43244987770. 2
43244987771. 3
43244987772. 4

Question Number : 19 Question Id : 43244922323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Homozygosity and heterozygosity of an individual can be determined by:

- (1) Test cross
- (2) Back cross
- (3) Parallel cross
- (4) Lateral cross

Options :

43244987773. 1
43244987774. 2
43244987775. 3
43244987776. 4

Question Number : 19 Question Id : 43244922323 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी व्यक्ति की समयुग्मजता (होमोजाइगोसिटी) और विषमयुग्मजता (हेटेरोजाइगोसिटी) का निर्धारण इसके द्वारा किया जा सकता है :

- (1) परीक्षार्थ संकरण
- (2) प्रतीप संकरण
- (3) युगपत्/समांतर संकरण
- (4) पार्श्व संकरण

Options :

- 43244987773. 1
- 43244987774. 2
- 43244987775. 3
- 43244987776. 4

Question Number : 20 Question Id : 43244922324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The differentiation of alimentary canal into mouth, buccal cavity, pharynx, oesophagus, crop, stomach, intestine, rectum and anus describes which one of the following?

- (1) *Pheretima*
- (2) *Hirudinaria*
- (3) *Nereis*
- (4) *Ascaris*

Options :

- 43244987777. 1
- 43244987778. 2
- 43244987779. 3
- 43244987780. 4

Question Number : 20 Question Id : 43244922324 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

आहार नाल का मुख, मुखगुहा, ग्रसनी (फेरिंक्स), ग्रासनली (ईसोफेगस), अन्नपुट (क्रॉप), आमाशय, आंत्र, मलाशय (रेक्टम) और गुदा में विभेदन निम्नलिखित में से किसे वर्णित करता है?

- (1) फेरेटिमा
- (2) हिरूडिनेरिया
- (3) नेरीज
- (4) ऐस्केरिस

Options :

- 43244987777. 1
- 43244987778. 2
- 43244987779. 3
- 43244987780. 4

Question Number : 21 Question Id : 43244922325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Acrosome reaction in sperm is triggered by:

- (1) Release of Lysin
- (2) Determination
- (3) Capacitation
- (4) Compaction

Options :

- 43244987781. 1
- 43244987782. 2
- 43244987783. 3
- 43244987784. 4

Question Number : 21 Question Id : 43244922325 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

शुक्राणु (स्पर्म) में ऐक्रोसोम/अग्रपिंडक अभिक्रिया इसके द्वारा आरंभ होती है :

- (1) लाइसिन की निर्मुक्ति
- (2) निर्धारण
- (3) क्षमतायन
- (4) संहनन

Options :

- 43244987781. 1
- 43244987782. 2
- 43244987783. 3
- 43244987784. 4

Question Number : 22 Question Id : 43244922326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Origin of Notochord is:

- (1) Ectodermal
- (2) Mesodermal
- (3) Endodermal
- (4) Mesodermal and Endodermal

Options :

43244987785. 1
43244987786. 2
43244987787. 3
43244987788. 4

Question Number : 22 Question Id : 43244922326 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

नॉटोकोर्ड/पृष्ठरज्जु की उत्पत्ति :

- (1) बाह्य चर्म से होती है
- (2) मध्यजनस्तरीय (मेजोडर्मल) से होती है
- (3) अंतर्जनस्तर/अंतश्चम से होती है
- (4) मध्यजनस्तरीय और अंतश्त्वचीय होती है

Options :

43244987785. 1
43244987786. 2
43244987787. 3
43244987788. 4

Question Number : 23 Question Id : 43244922327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Campaniform sensillae, present on the joints of maxillary palps and legs of Cockroach, which perceives strain during feeding and movement is called as:

- (1) Chemoreceptors
- (2) Thermoreceptors
- (3) Auditory receptors
- (4) Proprioceptors

Options :

43244987789. 1

43244987790. 2

43244987791. 3

43244987792. 4

Question Number : 23 Question Id : 43244922327 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

तिलचट्टे (कॉकरोच) के मैक्सिलरी स्पर्शकों और पैरों की संधि पर उपस्थित घंटाकार संवेदिकाएं जो अशन और संचलन/गति के दौरान तनाव/(स्ट्रेन) की अनुभूति करती हैं, वे कहलाती हैं :

- (1) रसोग्राही/केमोरिसेप्टर
- (2) स्पर्शग्राही/थिगमोरिसेप्टर
- (3) श्रव्य ग्राही/ऑडिटरीरिसेप्टर
- (4) प्रोपिओरिसेप्टर

Options :

43244987789. 1

43244987790. 2

43244987791. 3

43244987792. 4

Question Number : 24 Question Id : 43244922328 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 a stop codon:

- (1) UAC
- (2) UGG
- (3) UGA
- (4) UAU

Options :

43244987793. 1

43244987794. 2

43244987795. 3

43244987796. 4

Question Number : 24 Question Id : 43244922328 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 एक समापक प्रकूट (स्टॉप कोडोन) है?

- (1) UAC
- (2) UGG
- (3) UGA
- (4) UAU

Options :

43244987793. 1
43244987794. 2
43244987795. 3
43244987796. 4

Question Number : 25 Question Id : 43244922329 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The activity of which enzyme is not ATP-dependent:

- (1) Flippases
- (2) Floppases
- (3) Scramblases
- (4) Sodium-potassium pump

Options :

43244987797. 1
43244987798. 2
43244987799. 3
43244987800. 4

Question Number : 25 Question Id : 43244922329 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 किस एंजाइम की क्रिया एटीपी-निर्भर नहीं है?

- (1) फ्लिपेसेस
- (2) फ्लॉपेसेस
- (3) स्क्रैमब्लेसेस
- (4) सोडियम-पोटेशियम पंप

Options :

43244987797. 1
43244987798. 2
43244987799. 3
43244987800. 4

Question Number : 26 Question Id : 43244922330 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The frequency distribution of heritable traits can be altered by natural selection in the following ways except:

- (1) Directional Selection
- (2) Balancing Selection
- (3) Non-Directional Selection
- (4) Random Selection

Options :

43244987801. 1
43244987802. 2
43244987803. 3
43244987804. 4

Question Number : 26 Question Id : 43244922330 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 किनमें वंशागत विशेषकों/गुणों का आवृत्ति बंटन प्राकृतिक चयन द्वारा परिवर्तित नहीं किया जा सकता है ?

- (1) दिशात्मक वरण/डायरेक्शनल सलेक्शन
- (2) संतुलनकारी वरण/बैलेन्सिंग सलेक्शन
- (3) अदिशात्मक वरण/नोन डायरेक्शनल सलेक्शन
- (4) यादृच्छिक वरण/रैंडम सलेक्शन

Options :

43244987801. 1
43244987802. 2
43244987803. 3
43244987804. 4

Question Number : 27 Question Id : 43244922331 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 techniques is used for introducing foreign genes into the genome of an organism?

- (1) PCR (Polymerase Chain Reaction)
- (2) Gel Electrophoresis
- (3) Western Blotting
- (4) CRISPR-Cas9

Options :

43244987805. 1

43244987806. 2

43244987807. 3

43244987808. 4

Question Number : 27 Question Id : 43244922331 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

किसी जीव के जीनोम में बाहरी जीन को समावेशित करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- (1) पी.सी.आर. (पोलीमरेस श्रृंखला अभिक्रिया)
- (2) जेल वैद्युत कण-संचलन
- (3) वेस्टर्न ब्लॉटिंग
- (4) CRISPR-Cas9(क्रिस्पर-केस9)

Options :

43244987805. 1

43244987806. 2

43244987807. 3

43244987808. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244922332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

All glycosaminoglycans (GAGs) are covalently attached to protein as proteoglycans, except

- (1) Heparin
- (2) Hyaluronan
- (3) Chondroitin sulfate
- (4) Keratan sulfate

Options :

43244987809. 1

43244987810. 2

43244987811. 3

43244987812. 4

Question Number : 28 Question Id : 43244922332 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निम्न में से इसे छोड़कर सभी ग्लाइकोसेमीनोग्लाइकन (GAGs) प्रोटीन से प्रोटिओग्लाइकन के रूप में सहसंयोजी रूप से संबद्ध होते हैं ?

- (1) हिपेरिन
- (2) हाएलूरोनन
- (3) कॉन्ड्रोइटिन सल्फेट
- (4) किरेटन सल्फेट

Options :

43244987809. 1

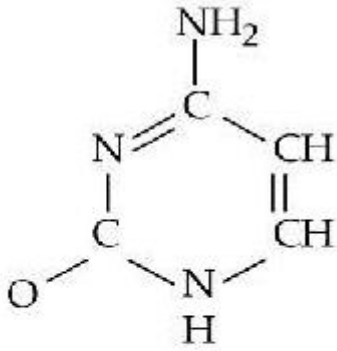
43244987810. 2

43244987811. 3

43244987812. 4

Question Number : 29 Question Id : 43244922333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Below given structure is of :



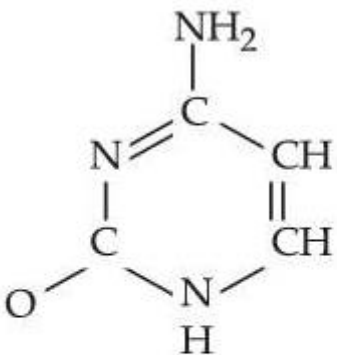
- (1) Vitamin C
- (2) Thymine
- (3) Thymosin
- (4) Cytosine

Options :

43244987813. 1
43244987814. 2
43244987815. 3
43244987816. 4

Question Number : 29 Question Id : 43244922333 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निचे दी गई संरचना इसकी है :



- (1) विटामिन C
- (2) थायमिन
- (3) थाइमोसीन
- (4) साइटोसीन

Options :

43244987813. 1
43244987814. 2

43244987815. 3

43244987816. 4

Question Number : 30 Question Id : 43244922334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which structure in the avian embryo is analogous to the dorsal lip of blastopore of the amphibian:

- (1) Primitive groove
- (2) Area opaca
- (3) Hansen's node
- (4) Koller's sickle

Options :

43244987817. 1

43244987818. 2

43244987819. 3

43244987820. 4

Question Number : 30 Question Id : 43244922334 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पक्षी भ्रूण की कौन सी संरचना उभयचर (एम्फीबियन) के कोरकरंध्र (ब्लास्टोपोर) के पृष्ठओष्ठ के समवृत्ति (एनालोगस) है?

- (1) आदिखाँच
- (2) अपारदर्शी क्षेत्र
- (3) हेन्सेन नोड
- (4) कोलर सिकिल/दात्र

Options :

43244987817. 1

43244987818. 2

43244987819. 3

43244987820. 4

Question Number : 31 Question Id : 43244922335 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): Caveolae are enriched in cholesterol and glycerophospholipids

Reason (R): Caveolin binds cholesterol in the membrane and forces the associated lipid bilayer to curve inward to form caveolae.

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 :

43244987821. 1
43244987822. 2
43244987823. 3
43244987824. 4

Question Number : 31 Question Id : 43244922335 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : केविओले कोलेस्टेरॉल और ग्लिसरोफोस्फोलिपिड से समृद्ध होते हैं।

कारण (R) : केविओलिन झिल्ली में कोलेस्टेरॉल को बद्ध कर लेता है और संबद्ध लिपिड द्विपरत को भीतर की ओर वक्रित होने के लिए बाह्य करता है जिससे केविओले बनता है।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987821. 1
43244987822. 2
43244987823. 3
43244987824. 4

Question Number : 32 Question Id : 43244922336 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): Innate immunity includes built-in molecular and cellular mechanisms that are encoded in the germline and are evolutionarily more primitive.

Reason (R): Immune responses by B and T lymphocytes are much more attuned to subtle molecular differences and more antigen-specific.

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 :

- 43244987825. 1
- 43244987826. 2
- 43244987827. 3
- 43244987828. 4

Question Number : 32 Question Id : 43244922336 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : जन्मजात/सहज प्रतिरक्षा में आनुवंशिक आण्विक और कोशिकीय क्रियाविधियाँ होती हैं जो जर्मलाइन/वंशक्रम में कूप्लेखित होती हैं और विकासात्मक रूप से अधिक आद्य/प्राचीन हैं।

कारण (R) : B और T लिम्फोसाइट (लसीकाणुओं) द्वारा प्रतिरक्षा अनुक्रियाएं सूक्ष्म आण्विक अंतरों के लिए अधिक अनुकूलित होती हैं और अधिक एंटीजन (प्रतिजन) विशिष्ट होती हैं।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987825. 1
43244987826. 2
43244987827. 3
43244987828. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244922337 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 two alleles of a gene segregates from each other into the gametes; so half the gametes carry one allele of the pair and the other half of the gametes carry the other allele of the gene.

Reason (R): The union of one gamete from each parent to form the first cell (zygote) of a new Progeny individual is random.

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 :

43244987829. 1

43244987830. 2

43244987831. 3

43244987832. 4

Question Number : 33 Question Id : 43244922337 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 (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में है।

अभिकथन (A) : एक जीन के दोनों एलील (युग्म विकल्पी) में एक दूसरे से पृथक हो जाते हैं, अतः आर्ध युग्मकों में जोड़े का दूसरा एलील होता है।

कारण (R) : नई संतति की पहली कोशिका (युग्मजन/जाइगोट) को बनाने के लिए प्रत्येक जनक से एक-एक युग्मक का आपस में युग्मन यादृच्छिक होता है।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987829. 1

43244987830. 2

43244987831. 3

43244987832. 4

Question Number : 34 Question Id : 43244922338 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

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

Assertion (A): A character showing continuous variation has an unbroken range of phenotypes in a population.

Reason (R): In characters like the various shades of human eye color, the differences are caused by allelic variation in one or many genes, while in some cases, all the variation is environmental and has no genetic basis.

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 :

43244987833. 1

43244987834. 2

43244987835. 3

43244987836. 4

Question Number : 34 Question Id : 43244922338 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : सतत् विभिन्नता दर्शाने वाले किसी गुण/लक्षण का समष्टि में लक्षण प्ररूपों का अविच्छिन्न परास होता है।

कारण (R) : मानव नेत्र के रंग के विभिन्न आभाभेद (शेड) जैसे लक्षणों में अन्तर एक या अनेक जीन में ऐलीली विभिन्नता द्वारा होते हैं, जबकी कुछ मामलों में सभी विभिन्नता पर्यावरणीय होती हैं और उसका कोई आनुवंशिक आधार नहीं होता है।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987833. 1

43244987834. 2

43244987835. 3

43244987836. 4

Question Number : 35 Question Id : 43244922339 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): Scleroderma is a systemic autoimmune disease.

Reason (R): In Scleroderma, immune response is directed toward nuclei, heart, lungs, Kidney and gastrointestinal tract.

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 :

43244987837. 1

43244987838. 2

43244987839. 3

43244987840. 4

Question Number : 35 Question Id : 43244922339 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : स्कलेरोडर्मा एक दैहिक स्वप्रतिरक्षा रोग है।

कारण (R) : स्कलेरोडर्मा में प्रतिरक्षा अनुक्रिया केंद्रकों, हृदय, फेंफड़ों, गुर्दों और ज्वरांत्रिय पथ की ओर लक्षित होती है।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987837. 1
43244987838. 2
43244987839. 3
43244987840. 4

Question Number : 36 Question Id : 43244922340 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 transcripts of RNA polymerases I and III are not processed.

Reason (R): RNA polymerases I and III lack a C-terminal domain (CTD).

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 :

43244987841. 1
43244987842. 2
43244987843. 3
43244987844. 4

Question Number : 36 Question Id : 43244922340 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : आरएनए पोलिमेरेस I और III के ट्रांसक्रिप्ट/अनुलेख प्रसंस्कृत नहीं होते हैं।

कारण (R) : आरएनए पोलिमेरेस I और III में C-टर्मिनल डोमेन (सीटीडी) नहीं होते हैं।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987841. 1

43244987842. 2

43244987843. 3

43244987844. 4

Question Number : 37 Question Id : 43244922341 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): Isoelectric focusing (IEF) is a highly sensitive analytical technique and is particularly useful for studying micro-heterogeneity in a protein.

Reason (R): A protein may show a single band on SDS gel, but may show three bands on an IEF gel. The method is particularly useful for separating isoenzymes, which are same forms of the different enzyme.

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 :

43244987845. 1

43244987846. 2

43244987847. 3

43244987848. 4

Question Number : 37 Question Id : 43244922341 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 (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में है।

अभिकथन (A) : समविभव फोकसन (आइसोइलेक्ट्रिक फोकसिंग; आईईएफ) एक अत्यधिक संवेदनशील वैश्लेषिक तकनीक है और विशेषरूप से किसी प्रोटीन में सूक्ष्म विषमांगता के अध्ययन के लिए उपयोगी है।

कारण (R) : प्रोटीन एसडीएस जेल पर एकल पट्टी/बैंड दर्शा सकता है लेकिन आईईएफ जेल पर तीन पट्टियां/बैंड दर्शा सकता है। ये विधि आइसोएंजाइमों को पृथक करने में विशेष रूप से उपयोगी है जो भिन्न एंजाइम के समान रूप होते हैं।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987845. 1

43244987846. 2

43244987847. 3

43244987848. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244922342 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): It is well known that lack of insulin or thyroid hormone increases the blood cholesterol concentration, whereas excess thyroid hormone decreases the concentration.

Reason (R): These effects are probably caused by changes in the degree of activation of specific enzymes responsible for the metabolism of lipid substances.

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 :

43244987849. 1

43244987850. 2

43244987851. 3

43244987852. 4

Question Number : 38 Question Id : 43244922342 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : ये भलीभाँती ज्ञात है कि इन्सुलिन अथवा थाइरॉइड हॉर्मोन की कमी से रक्त कोलेस्ट्रॉल सांद्रता में वृद्धि हो जाती है, जबकी थाइरॉइड हॉर्मोन की अधिकता सांद्रता को कम कर देती है।

कारण (R) : ये प्रभाव संभवतः लिपिड पदार्थों के उपापचय के लिए उत्तरदायी विशिष्ट एंजाइमों के सक्रियण की मात्रा में परिवर्तनों के कारण होते हैं।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987849. 1

43244987850. 2

43244987851. 3

43244987852. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244922343 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 molecular evidences suggest that the sister group of sponges is not choanoflagellates, but mesomycetozoa, a group of parasitic protists. So, can this hypothesis be correct given that these parasites lack collar cells?

Reason (R): The collar cells of sponges bear a significant resemblance to a choanoflagellate cell suggesting that the last common ancestor of animals and their protist sister group might have resembled a choanoflagellate. In this regard, mesomycetozoans could still be sister group of animals. The lack of collar cells in mesomycetozoans would indicate that over the time, their structure evolved in a way that it no longer resembled a choanoflagellate cell pointing out to convergent evolution.

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 :

43244987853. 1

43244987854. 2

43244987855. 3

43244987856. 4

Question Number : 39 Question Id : 43244922343 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 (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में है।

अभिकथन (A) : आण्विक प्रमाण सुझाते हैं कि स्पंजों का भगिनी समूह (सिस्टर ग्रुप) कोएनोफ्लैजिलेट नहीं बल्कि परजीवी प्रोटिस्ट का एक समूह मेसोमाइसिटेजोआ हैं। अतः ये जानते हुए कि इन परजीवीयों में कॉलर कोशिकाएं नहीं होती हैं क्या ये परिकल्पना सही हो सकती है?

कारण (R) : स्पंजों की कॉलर कोशिकाएं कोएनोफ्लैजिलेट की कोशिका के बहुत सदृश (समरूप) होती हैं जो सुझाता है कि जंतुओं और उनके प्रोटिस्ट भगिनी समूह के अंतिम समान पूर्वज संभवतः कोएनोफ्लैजिलेट को समरूप थे। इस संदर्भ में, मेसोमाइसिटेजोआई जीव अब भी जंतुओं के भगिनी समूह हैं। मेसोमाइसिटेजोआई जीवों में कॉलर कोशिकाओं का नहीं होना दर्शाता है कि समय के साथ उनकी संरचना का विकास इस प्रकार हुआ कि अब वे कोएनोफ्लैजिलेट कोशिका के सदृश नहीं हैं जो अभिसारा विकास को इंगित करता है।

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

- (1) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
- (2) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है

Options :

43244987853. 1
43244987854. 2
43244987855. 3
43244987856. 4

Question Number : 40 Question Id : 43244922344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

True statements about collagen:

- A. It is a triple-stranded helical structure, made up of three collagen polypeptide chains, called '*alpha* (α) chain'
- B. It is a repeating tripeptide of Gly-X-Y, where X is often proline, and Y is often 4-hydroxyproline
- C. '*alpha* chains' are right-handed helix
- D. Its glycine residues permit the sharp twisting of the collagen helix
- E. Ascorbic acid is required for proline hydroxylation

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

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

Options :

43244987857. 1

43244987858. 2

43244987859. 3

43244987860. 4

Question Number : 40 Question Id : 43244922344 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

कोलैजन के बारे में सही कथन हैं :

- A. ये एक त्रि-रज्जुक कुंडलिनी संरचना है जो तीन कोलैजन पोलिपेप्टाइड श्रृंखलाओं से बनी होती है जिन्हें 'अल्फा (α) श्रृंखलाएं' कहते हैं।
- B. ये Gly-X-Y का पुनरावर्ती ट्राइपेप्टाइड है, जहाँ X-प्रायः प्रोलीन और Y-प्रायः 4-हाइड्रोक्सीप्रोलीन होता है।
- C. ' α -श्रृंखलाएं' दक्षिणावर्ती कुंडली/हैलिक्स होती हैं।
- D. इसके ग्लाइसीन अवशिष्ट कोलैजन कुंडली के तीक्ष्ण/तीव्र व्यावर्तन को संभव बनाते हैं।
- E. प्रोलीन के हाइड्रोक्सिलन के लिए ऐस्कॉर्बिक अम्ल की आवश्यकता होती है।

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

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

Options :

43244987857. 1

43244987858. 2

43244987859. 3

43244987860. 4

Question Number : 41 Question Id : 43244922345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct sequence of events involved in receptor-mediated endocytosis of transferrin:

- A. The high pH in the endosome induces transferrin to release its bound iron
- B. The low pH in the endosome induces transferrin to completely release its bound iron
- C. Iron free transferrin is degraded in lysosome
- D. Cell-surface transferrin receptors deliver transferrin with its bound iron to early endosomes by receptor-mediated endocytosis
- E. Transferrin receptor along with iron free transferrin is recycled back to the plasma membrane

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

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

Options :

43244987861. 1

43244987862. 2

43244987863. 3

43244987864. 4

Question Number : 41 Question Id : 43244922345 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ट्रांसफेरिन को ग्राही मध्यस्थ एन्डोसाइटोसिस में सम्मिलित घटनाओं के बारे में सही कथन हैं :

- A. एन्डोसोम में उच्च पी.एच. (pH) ट्रांसफेरिन को अपने बद्ध आयरन (लोह तत्व) को मुक्त करने के लिए प्रेरित करता है
- B. एन्डोसोम में अल्प पी.एच. (pH) ट्रांसफेरिन को अपने बद्ध आयरन को पूर्णतः मुक्त करने के लिए प्रेरित करता है
- C. आयरन मुक्त ट्रांसफेरिन लाइसोसोम में निम्नीकृत हो जाता है
- D. ग्राही-मध्यस्थ एन्डोसाइटोसिस के द्वारा कोशिका-सतह ट्रांसफेरिन ग्राही ट्रांसफेरिन को उसके बद्ध आयरन के साथ आरंभिक एन्डोसोम पर पहुँचा देते हैं
- E. आयरन मुक्त ट्रांसफेरिन के साथ ट्रांसफेरिन ग्राही वापस प्लाज्मा झिल्ली पर पुनर्चर्कित हो जाता है

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

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

Options :

- 43244987861. 1
- 43244987862. 2
- 43244987863. 3
- 43244987864. 4

Question Number : 42 Question Id : 43244922346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct sequence of events involved in the synthesis of a secretory protein:

- A. Signal peptide binds to the interior of the translocon
- B. As the signal sequence emerges from the ribosome, it binds to the SRP
- C. The SRP-ribosome complex then binds to an SRP receptor situated within the ER membrane
- D. Synthesis of the polypeptide begins on a free ribosome
- E. After the nascent polypeptide passes into the lumen of the ER, the signal peptide is cleaved by a membrane protein

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

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

Options :

43244987865. 1
43244987866. 2
43244987867. 3
43244987868. 4

Question Number : 42 Question Id : 43244922346 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

स्रावी प्रोटीन के संश्लेषण में सम्मिलित घटनाओं का सही अनुक्रम है :

- A. संकेत पेप्टाइड ट्रांसलोकोन के भीतर की ओर बद्ध होता है
B. जब संकेत (सिग्नल) अनुक्रम राइबोसोम से निकलता है वह एसआरपी (SRP) से बद्ध हो जाता है
C. एसआरपी-राइबोसोम कॉम्प्लैक्स फिर ईआर झिल्ली के अंदर स्थित एसआरपी ग्राही से बद्ध हो जाता है
D. मुक्त राइबोसोम पर पोलिपेप्टाइड का संश्लेषण आरंभ हो जाता है
E. नव पोलिपेप्टाइड के ईआर की ल्यूमेन/अवकोशिका से गुजरने के पश्चात, संकेत पेप्टाइड को झिल्ली प्रोटीन द्वारा विदलित कर दिया जाता है

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

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

Options :

43244987865. 1
43244987866. 2
43244987867. 3
43244987868. 4

Question Number : 43 Question Id : 43244922347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correctly arrange the below given Transcription Factors (TFs) as per their involvement in initiation of eukaryotic transcription

- A. TFIIB
- B. TFIID
- C. TFIIIE
- D. TFIIF
- E. TFIIH

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

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

Options :

- 43244987869. 1
- 43244987870. 2
- 43244987871. 3
- 43244987872. 4

Question Number : 43 Question Id : 43244922347 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

निचे दिए गए अनुलेखन कारकों (TFs) को ससमि केंद्रकी (युक्ैरियोटिक) अनुलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) के आरंभन में उनकी भागीदारी के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. TFIIB
- B. TFIID
- C. TFIIIE
- D. TFIIF
- E. TFIIH

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

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

Options :

43244987869. 1

43244987870. 2

43244987871. 3

43244987872. 4

Question Number : 44 Question Id : 43244922348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct sequence of events in cytosolic pathway of antigen presentation:

- A. Calnexin dissociates, thereafter class I molecule associates with the chaperone calreticulin and with tapasin
- B. Peptides are transported to RER (Rough Endoplasmic Reticulum) *via* TAP (Transport Associated Protein)
- C. Endogenous antigen is degraded by proteasome in cytosol
- D. Class I MHC α chain binds calnexin, then $\beta 2$ macroglobulin
- E. MHC captures peptide and chaperones dissociate

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

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

Options :

43244987873. 1

43244987874. 2

43244987875. 3

43244987876. 4

Question Number : 44 Question Id : 43244922348 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

एन्टीजन/प्रतिजन प्रस्तुति के साइटोसोली पथ की घटनाओं का सही अनुक्रम है :

- A. कैल्नैक्सिन वियोजित हो जाता है, तत्पश्चात् क्लास I अणु चैपेरोन कैल्नेटीकुलिन से और टेपेसिन से संबद्ध हो जाता है
- B. पेप्टाइडों का टीएपी (ट्रांसपोर्ट संबद्ध प्रोटीन) के माध्यम से आरईआर (रूक्ष अंतद्रेत्वी जालिका) की ओर परिवहन होता है
- C. अंतर्जात प्रतिजन को साइटोसोल में प्रोटिएसोम द्वारा वियोजित कर दिया जाता है
- D. क्लास I एमएचसी α -श्रंखला कैल्नेक्सिन को बद्ध करके फिर $\beta 2$ मैक्रोग्लोबुलिन को बद्ध करता है
- E. एमएचसी पेप्टाइड को ग्रहण कर लेता है और चैपेरोन वियोजित हो जाता है

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

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

Options :

43244987873. 1

43244987874. 2

43244987875. 3

43244987876. 4

Question Number : 45 Question Id : 43244922349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct sequence of embryonic developmental stages:

- A. Blastula
- B. Neurula
- C. Morula
- D. Fertilized egg
- E. Gastrula

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

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

Options :

43244987877. 1

43244987878. 2

43244987879. 3

43244987880. 4

Question Number : 45 Question Id : 43244922349 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

भ्रूणीय विकास की अवस्थाओं का सही अनुक्रम है :

- A. ब्लास्टुला/कोरक
- B. न्यूरुला
- C. मोरुला/तुतक
- D. निषेचित अंड
- E. गेस्टुला/कंदुक

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

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

Options :

43244987877. 1

43244987878. 2

43244987879. 3

43244987880. 4

Question Number : 46 Question Id : 43244922350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct sequence of events in mammalian fertilization:

- A. Lysis of zona pellucida by sperm
- B. Sperm activated by female reproductive tract
- C. Acrosomal reaction
- D. Fusion of sperm and egg
- E. Sperm binds zona pellucida

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

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

Options :

- 43244987881. 1
- 43244987882. 2
- 43244987883. 3
- 43244987884. 4

Question Number : 46 Question Id : 43244922350 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

स्तनियों में निषेचन की घटनाओं का सही अनुक्रम है :

- A. शुक्राणु द्वारा पारदर्शी अंडावरण (जोना पेलुसिडा) का लयन
- B. मादा जनन पथ द्वारा शुक्राणु का सक्रियण
- C. ऐक्रोसोमी (अग्रपिंडक) अभिक्रिया
- D. शुक्राणु और अंड का युग्मन
- E. शुक्राणु पारदर्शी अंडावरण से बद्ध हो जाता है

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

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

Options :

- 43244987881. 1

43244987882. 2

43244987883. 3

43244987884. 4

Question Number : 47 Question Id : 43244922351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct sequence of events on larval development of *Herdmunia*:

- A. The blastopore of embryo closes and rudiment of tail formed
- B. The chorion ruptured due to an enzyme secreted by inner follicle cells
- C. The archenteron produces presumptive mesoderm as solid band
- D. The presumptive notochordal occupy the central core of larva
- E. The fully formed free swimming larva is produced

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

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

Options :

43244987885. 1

43244987886. 2

43244987887. 3

43244987888. 4

Question Number : 47 Question Id : 43244922351 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

हर्डमानिया के लार्वा के विकास की घटनाओं का सही अनुक्रम है :

- A. भ्रूण का ब्लास्टोपोर/कोरकरंध्र बंद हो जाता है और पुच्छ का आद्यावशेष (रूडीमेंट) निर्मित होता है
- B. आंतरिक पुटिका कोशिकाओं द्वारा स्रावित एक एंजाइम के कारण जरायु (कोरियोन) फट जाता है
- C. आद्यांत्र (आर्केन्टेरोन) एक ठोस पट्टी/बैंड के रूप में प्रकल्पित मह्यजनस्तर मेजोडर्म निर्मित करता है
- D. प्रकल्पित पृष्ठरज्जुक लार्वा के मध्य केंद्रभाग को अधिग्रहीत कर लेता है
- E. पूर्णतः विकसित मुक्त प्लवी लार्वा निर्मित होता है

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

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

Options :

43244987885. 1

43244987886. 2

43244987887. 3

43244987888. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244922352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct sequence of enzymes involved in the preparatory phase of glycolysis:

- A. Hexokinase
- B. Phospho-fructo kinase I
- C. Phospho-hexose isomerase
- D. Aldolase
- E. Triose-phosphate Isomerase

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

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

Options :

43244987889. 1

43244987890. 2

43244987891. 3

43244987892. 4

Question Number : 48 Question Id : 43244922352 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ग्लाइकोलिसिस की प्रारंभिक प्रावस्था में सम्मिलित, एंजाइमों का सही अनुक्रम चुनिए।

- A. हैक्सोकाइनेस
- B. फॉस्फो-फ्रक्टोकाइनेस I
- C. फॉस्फो-हैक्सोस आइसोमरेस
- D. एल्डोलेस
- E. ट्रायोस-फॉस्फेट आइसोमरेस

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

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

Options :

43244987889. 1

43244987890. 2

43244987891. 3

43244987892. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244922353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct sequence of events on short term endocrine response to stress:

- A. Hypothalamus
- B. Stressor
- C. Sympathetic centers
- D. Sympathetic nerve & adrenal medulla
- E. Adrenaline & nor-adrenaline response

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

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

Options :

- 43244987893. 1
- 43244987894. 2
- 43244987895. 3
- 43244987896. 4

Question Number : 49 Question Id : 43244922353 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

तनाव के लिए अल्पावधि अंतःस्त्रावि अनुक्रिया की घटनाओं का सही अनुक्रम चुनिए।

- A. हाइपोथैलेमस
- B. स्ट्रेसर
- C. अनुकंपी केंद्र
- D. अनुकंपी और अधिवृक्क मेडुला
- E. एड्रीनेलीन और नोर-एड्रीनेलीन अनुक्रिया

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

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

Options :

- 43244987893. 1

43244987894. 2

43244987895. 3

43244987896. 4

Question Number : 50 Question Id : 43244922354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct stages in the development of Gastropods to indicate occurrence of torsion:

- A. Pre-torsional stage
- B. 90° lateral anti-clockwise torsion
- C. Movement of mantle cavity & anus to the right
- D. Larva with ventral flexure in exo-gastric shell
- E. 90° torsion clockwise - Adult stage

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

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

Options :

43244987897. 1

43244987898. 2

43244987899. 3

43244987900. 4

Question Number : 50 Question Id : 43244922354 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

गेस्ट्रोपोड के विकास में विमोटन (एँठन) के होने को इंगित करने वाली घटनाओं के सही क्रम को चुनिए।

- A. विमोटन पूर्व अवस्था (प्रोटोसर्नल स्टेज)
- B. 90° पार्श्व वामावर्त विमोटन
- C. प्रावार गुहा और गुदा की दायीं ओर गति
- D. बहिर्जठर कोश में अधर आनमनी (वेन्ट्रलफ्लेक्सर) वाला लार्वा
- E. 90° दक्षिणावर्त विमोटन व्यस्क अवस्था

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

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

Options :

43244987897. 1

43244987898. 2

43244987899. 3

43244987900. 4

Question Number : 51 Question Id : 43244922355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct sequence of events during a Cardiac cycle:

- A. SA (Sino-Atrial) node
- B. Atrial depolarization
- C. Conduction through AV (Atrio-Ventricular) node
- D. Ventricular repolarization
- E. Ventricular depolarization

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

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

Options :

43244987901. 1

43244987902. 2

43244987903. 3

43244987904. 4

Question Number : 51 Question Id : 43244922355 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

हृद्चक्र के दौरान घटनाओं के सही अनुक्रम को चुनिए।

- A. एस.ए. नोड/शिरा-अलिंद पर्व
- B. अलिंद विध्रुवीकरण
- C. ए.वी. नोड/अलिंद-निलय पर्व से संवहन
- D. निलयी पुर्नध्रुविकरण
- E. निलयी विध्रुविकरण

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

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

Options :

43244987901. 1

43244987902. 2

43244987903. 3

43244987904. 4

Question Number : 52 Question Id : 43244922356 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 correct:

- A. Phosphorylation of mannose residues is a critical step in sorting lysosomal proteins
- B. Phosphorylated mannose residues are recognized by a mannose-6-phosphate receptor in the *cis* Golgi network
- C. N-linked glycosylation takes place in both endoplasmic reticulum and Golgi body
- D. O-linked glycosylation occurs entirely in Golgi body

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

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

Options :

- 43244987905. 1
- 43244987906. 2
- 43244987907. 3
- 43244987908. 4

Question Number : 52 Question Id : 43244922356 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 सही हैं ?

- A. मैनोस अवशिष्टों का फोस्फोरिलीकरण लाइसोसोमी प्रोटीनों की छंटनी का महत्वपूर्ण चरण है।
- B. समपक्ष (सिस) गॉल्जी नेटवर्क में फोस्फोरिलीकृत मैनोस अवशिष्टों की पहचान एक मैनोस-6-फॉस्फोट ग्रही के द्वारा होती है।
- C. अंतर्द्रव्यी जालिका (एन्डोप्लास्मिक रेटीकुलम) और गॉल्जी बॉडी दोनों में N-लिंकड ग्लाइकोसिलीकरण होता है।
- D. O-लिंकड ग्लाइकोसिलीकरण केवल गॉल्जी बॉडी में होता है।

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

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

Options :

- 43244987905. 1

43244987906. 2

43244987907. 3

43244987908. 4

Question Number : 53 Question Id : 43244922357 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 correct:

- A. In bacteria, RNA primers are removed by the action of polymerase II.
- B. In bacteria, polymerase III synthesizes both leading and lagging strands of DNA.
- C. In eukaryotes, Polymerases δ is responsible for synthesis of the lagging strand.
- D. In eukaryotes, Polymerases ϵ is responsible for synthesis of leading strands.

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

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

Options :

43244987909. 1

43244987910. 2

43244987911. 3

43244987912. 4

Question Number : 53 Question Id : 43244922357 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 सही हैं ?

- A. जीवाणुओं में आर.एन.ए. प्राइमर पोलीमरेस II की क्रिया द्वारा निकाल दिए जाते हैं
- B. जीवाणुओं में पोलीमरेस II डी.एन.ए. के अग्रगामी और पश्चगामी रज्जुक दोनों का संश्लेषण करता है
- C. ससीमकेंद्रकी जीवों (यूकैरियोट) में पोलीमरेस δ पश्चगामी रज्जुक के संश्लेषण के लिए उत्तरदायी है
- D. ससीमकेंद्रकी जीवों में पोलीमरेस ϵ अग्रगामी रज्जुक के संश्लेषण के लिए उत्तरदायी है

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

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

Options :

- 43244987909. 1
- 43244987910. 2
- 43244987911. 3
- 43244987912. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244922358 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 amino acids are encoded by only one codon:

- A. Methionine
- B. Tyrosine
- C. Tryptophan
- D. Arginine

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

- (1) A and B Only
- (2) A and C Only
- (3) C and D Only
- (4) B and C Only

Options :

- 43244987913. 1
- 43244987914. 2
- 43244987915. 3
- 43244987916. 4

Question Number : 54 Question Id : 43244922358 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 एमीनो अम्लों को केवल एक कोडोन (प्रकूट) द्वारा कूटलेखित किया जाता है?

- A. मेथिओनीन
- B. टाइरोसीन
- C. ट्रिप्टोफान
- D. आर्जीनीन

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

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

Options :

- 43244987913. 1
- 43244987914. 2
- 43244987915. 3
- 43244987916. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244922359 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 correct:

- A. RNA polymerase I transcribes all ribosomal rRNAs genes
- B. RNA polymerase I and III transcribes all ribosomal rRNAs genes
- C. RNA polymerase III transcribes genes for tRNAs
- D. RNA polymerase III also transcribes microRNAs (miRNAs) and long noncoding RNAs (lncRNAs)

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

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

Options :

43244987917. 1

43244987918. 2

43244987919. 3

43244987920. 4

Question Number : 55 Question Id : 43244922359 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 सही हैं ?

- A. आरएनए पोलिमेरेस I सभी राइबोसोमी आरएनए (rRNAs) जीन को अनुलेखित करता है।
- B. आरएनए पोलिमेरेस I और III सभी राइबोसोमी आरएनए (rRNAs) जीन को अनुलेखित करते हैं।
- C. आरएनए पोलिमेरेस III टीआरएनए (tRNAs) के जीन को अनुलेखित करता है।
- D. आरएनए पोलिमेरेस III माइक्रोआरएनए (miRNAs) और दीर्घ अ-कूटलेखन (नोनकोडिंग) आरएनए (lncRNAs) को भी अनुलेखित करता है।

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

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

Options :

43244987917. 1

43244987918. 2

43244987919. 3

43244987920. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244922360 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 correct about poly-A-tail addition to a pre-mRNA:

- A. Polyadenylation signals in mammalian cells consist of the hexanucleotide AAUAAA in addition to upstream and downstream (U- or GU-rich) elements
- B. Polyadenylation signals in mammalian cells consist of the hexanucleotide GGUAAA in addition to upstream and downstream (U- or GU-rich) elements
- C. Poly-A polymerase adds a poly-A tail consisting of about 50 Adenines (A) to the 3' end of the RNA
- D. Poly-A polymerase adds a poly-A tail consisting of about 200 Adenines (A) to the 3' end of the RNA

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

- (1) B and C Only
- (2) A and C Only
- (3) D Only
- (4) A and D Only

Options :

43244987921. 1

43244987922. 2

43244987923. 3

43244987924. 4

Question Number : 56 Question Id : 43244922360 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

पूर्व-एम आरएनए (pre-mRNA) के पोली-ए-पुच्छ में जुड़ने के बारे में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?

- A. स्तनियों की कोशिकाओं में पोलीएडिनिलेशन संकेतों (सिग्नल) में हैक्सान्यूक्लिओटाइड AAUAAA के साथ-साथ उपरिगामी (अपस्ट्रीम) और अधोगामी (डाउनस्ट्रीम) (Uअथवा GU-से समृद्ध) तत्व भी होते हैं
- B. स्तनी कोशिकाओं में पोलीएडिनिलेशन संकेतों में उपरिगामी और अधोगामी (Uअथवा GU-से समृद्ध) तत्वों के साथ-ही हैक्सान्यूक्लिओटाइड GGUAAA होता है
- C. पोली-ए-पोलीमरेस लगभग 50 एडीनिन (A) वाली पोली-ए-पुच्छ को आरएनए के 3' सिरे पर जोड़ता है
- D. पोली-ए-पोलीमरेस लगभग 200 एडीनिन (A) वाली पोली-ए-पुच्छ को आरएनए के 3' सिरे पर जोड़ता है

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

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

Options :

- 43244987921. 1
- 43244987922. 2
- 43244987923. 3
- 43244987924. 4

Question Number : 57 Question Id : 43244922361 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 complement components are larger fragments:

- A. C3a
- B. C3b
- C. C2a
- D. C2b

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

- (1) A and D Only
- (2) B and C Only
- (3) A and C Only
- (4) A and B Only

Options :

- 43244987925. 1
- 43244987926. 2

43244987927. 3

43244987928. 4

Question Number : 57 Question Id : 43244922361 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 पूरक संघटक अपेक्षाकृत बड़े खंड हैं?

- A. C3a
- B. C3b
- C. C2a
- D. C2b

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

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

Options :

43244987925. 1

43244987926. 2

43244987927. 3

43244987928. 4

Question Number : 58 Question Id : 43244922362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

'Sea urchin' avoids polyspermy by a:

- A. Fast reaction, accomplished by an electric change in the egg plasma membrane
- B. Slower reaction, caused by the exocytosis of the cortical granules
- C. Fast reaction, caused by the exocytosis of the cortical granules
- D. Slower reaction, accomplished by an electric change in the egg plasma membrane

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

- (1) A and B Only
- (2) C and D Only
- (3) A and C Only
- (4) B and D Only

Options :

43244987929. 1

43244987930. 2

43244987931. 3

43244987932. 4

Question Number : 58 Question Id : 43244922362 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

'सी अर्चिन' इनके द्वारा बहुशुक्राणुता (पोलीस्पर्मि) से बचता है :

- A. एक द्रुत अभिक्रिया जो अंड की जीवद्रव्य झिल्ली में वैद्युत परिवर्तन द्वारा होती है
- B. एक मंद अभिक्रिया जो वल्कुटी कणिकाओं (कोर्टिकल ग्रैन्यूल) की एक्सोसाइटोसिस के कारण होती है
- C. एक द्रुत अभिक्रिया जो वल्कुटी कणिकाओं की एक्सोसाइटोसिस के कारण होती है
- D. एक मंद अभिक्रिया जो अंडे की जीवद्रव्य झिल्ली में वैद्युत परिवर्तन द्वारा होती है

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

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

Options :

43244987929. 1

43244987930. 2

43244987931. 3

43244987932. 4

Question Number : 59 Question Id : 43244922363 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 correct:

- A. In glycolysis, glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase converts 1,3-Bisphosphoglycerate into 3-Phosphoglycerate
- B. In glycolysis, hexokinase converts glucose into glucose-6-phosphate
- C. In glycolysis, Phosphoglycerate kinase converts 1,3-Bisphosphoglycerate into 3-Phosphoglycerate
- D. In glycolysis, Pyruvate isomerase converts Phosphoenolpyruvate into pyruvate

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

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

Options :

43244987933. 1

43244987934. 2

43244987935. 3

43244987936. 4

Question Number : 59 Question Id : 43244922363 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 सही हैं ?

- A. ग्लाइकोलिसिस में, ग्लिसरोल्डिहाइड 3-फॉस्फेट डीहाइड्रोजिनेस 1,3-बिसफॉस्फोग्लिसरेट को 3-फोस्फोग्लिसरेट में रूपांतरित करता है
- B. ग्लाइकोलिसिस में हैक्सोकाइनेस ग्लूकोस को ग्लूकोस-6-फॉस्फेट में रूपांतरित करता है
- C. ग्लाइकोलिसिस में, फोस्फोग्लिसरेट काइनेस 1,3-बिसफॉस्फोग्लिसरेट को 3-फोस्फोग्लिसरेट में रूपांतरित करता है
- D. ग्लाइकोलिसिस में पाइरूवेट आइसोमेरेस फॉस्फोइनोल पाइरूवेट को पाइरूवेट में रूपांतरित करता है

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

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

Options :

43244987933. 1

43244987934. 2

43244987935. 3

43244987936. 4

Question Number : 60 Question Id : 43244922364 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 statements regarding the sequence of events from DNA to RNA to protein to enzyme (hexokinase) is correct?

- A. The linear sequence of deoxyribonucleotides in the DNA that encodes the protein hexokinase is transcribed into a ribonucleic acid molecule with the complementary ribonucleotide sequence.
- B. The RNA sequence is translated into the linear protein chain of hexokinase.
- C. The linear sequence of deoxyribonucleotides in the DNA encodes for protein hexokinase.
- D. The linear protein chain of hexokinase, which folds into its native three-dimensional shape, aided by molecular chaperones to catalyze the phosphorylation of glucose, using ATP as the phosphoryl group donor.

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

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

Options :

43244987937. 1

43244987938. 2

43244987939. 3

43244987940. 4

Question Number : 60 Question Id : 43244922364 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 डीएनए से आरएनए से प्रोटीन से एंजाइम (हैक्सकाइनेस) के घटनाक्रम के संदर्भ में सही है?

- A. डीएनए में प्रोटीन हैक्सकाइनेस को कूटलेखित करने वाले डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिओटाइडों का रैखिक अनुक्रम पूरक राइबोन्यूक्लिओटाइड अनुक्रम वाले राइबोन्यूक्लिक अम्ल अणु में अनुलेखित होता है।
- B. आरएनए अनुक्रम का हैक्सोकाइनेस की रैखिक प्रोटीन श्रृंखला में ट्रांसलेशन होता है।
- C. डीएनए में डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिओटाइडों का रैखिक अनुक्रम प्रोटीन हैक्सोकाइनेस के लिए कूटलेखन करता है।
- D. हैक्सोकाइनेस की रैखिक प्रोटीन श्रृंखला जो अपने मूल त्रि-विमी आकार में बलन करती है, आण्विक चैपरोन की सहायता द्वारा फोस्फोरिल समूह दाता के रूप में एटीपी का उपयोग करके ग्लूकोस के फोस्फोरिलीकरण को उत्प्रेरित करती है।

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

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

Options :

43244987937. 1

43244987938. 2

43244987939. 3

43244987940. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244922365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Polar and non-polar biomolecules differ in their solubility in water because:

- A. Polar biomolecules dissolve readily in water because they interfere with water-water interactions hence unable to form water-solute interactions.
- B. Nonpolar biomolecules are insoluble in water because they can replace water-water interactions with more energetically favorable water-solute interactions.
- C. Polar biomolecules dissolve readily in water because they can replace water-water interactions with more energetically favorable water-solute interactions.
- D. Nonpolar biomolecules are poorly soluble in water because they interfere with water-water interactions hence unable to form water-solute interactions.

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 :

43244987941. 1

43244987942. 2

43244987943. 3

43244987944. 4

Question Number : 61 Question Id : 43244922365 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ध्रुवीय और अ-ध्रुवीय जैवअणुओं की जल में विलेयता में अन्तर होता है क्योंकि:

- A. ध्रुवीय जैवअणु जल में आसानी से घुल जाते हैं क्योंकि वे जल-जल अन्योन्यक्रियाओं को बाधित करते हैं अतः जल-विलेय अन्योन्यक्रियाओं को करने में असमर्थ होते हैं।
- B. अ-ध्रुवीय जैवअणु जल में अघुलनशील होते हैं क्योंकि वे जल-जल अन्योन्यक्रियाओं को क्रियात्मक रूप से अधिक अनुकूल जल-विलेय अन्योन्यक्रियाओं से प्रतिस्थापित कर सकते हैं।
- C. ध्रुवीय जैवअणु जल में आसानी से घुल जाते हैं क्योंकि वे जल-जल अन्योन्यक्रियाओं को क्रियात्मक रूप से अधिक अनुकूल जल-विलेय अन्योन्यक्रियाओं द्वारा प्रतिस्थापित कर सकते हैं।
- D. अ-ध्रुवीय जैवअणु जल में कम घुलनशील होते हैं क्योंकि ये जल-जल अन्योन्यक्रियाओं को बाधित करते हैं अतः जल-विलेय अन्योन्यक्रियाओं को करने में असमर्थ होते हैं।

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

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

Options :

- 43244987941. 1
- 43244987942. 2
- 43244987943. 3
- 43244987944. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244922366 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 correct:

- A. 70% of carbon dioxide is carried in the solution as bicarbonate ions in plasma
- B. 7% of carbon dioxide is carried bound to hemoglobin
- C. 1.5% of oxygen is carried in the solution in plasma
- D. 98.5% of oxygen is carried bound to hemoglobin

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

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

Options :

43244987945. 1

43244987946. 2

43244987947. 3

43244987948. 4

Question Number : 62 Question Id : 43244922366 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 सही हैं ?

- A. प्लास्मा में 70% कार्बन डाइऑक्साइड विलेयन में बाइकार्बोनेट आयनों के रूप में ले जायी जाती है
- B. 7% कार्बन डाइऑक्साइड हीमोग्लोबिन से बद्ध रूप से ले जायी जाती है
- C. 1.5% ऑक्सीजन प्लास्मा में विलयन में ले जायी जाती है
- D. 98.5% ऑक्सीजन हीमोग्लोबिन से बद्ध रूप से ले जायी जाती है

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

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

Options :

43244987945. 1

43244987946. 2

43244987947. 3

43244987948. 4

Question Number : 63 Question Id : 43244922367 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 correct:

- A. The Bengal bustard has dwindled due to habitat loss and considered as critically endangered
- B. The Forest Owlet is endemic to India and considered as critically endangered species
- C. The Jerdon's Courser comes under critical endangered due to clearing of scrub jungle and growing of dry land crops
- D. The Greater Flamingo feeds on shrimps and comes under critically endangered due to habitat loss

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

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

Options :

43244987949. 1

43244987950. 2

43244987951. 3

43244987952. 4

Question Number : 63 Question Id : 43244922367 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 सही हैं ?

- A. पर्यावास हानि के कारण बीगल बस्टर्ड/सारंग की संख्या कम हो रही है और उनको गंभीर रूप से संकटापन्न जाति माना जाता है।
- B. फॉरेस्ट ऑलेट (वन उलूकक) भारत का स्थानिक (एन्डेमिक) है और इसे अत्यधिक संकटापन्न जाति माना जाता है।
- C. जेर्डन कोर्सर अत्यधिक संकटापन्न की श्रेणी में आता है क्योंकि गुल्म वन कट रहे हैं और शुष्क भूमि फसलों में वृद्धि हो रही है।
- D. ग्रेटर फ्लेमिंगों झींगी (श्रिम्प) को खाते हैं और पर्यावास हानि के कारण अत्यधिक संकटापन्न की श्रेणी में जाते हैं।

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

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

Options :

- 43244987949. 1
- 43244987950. 2
- 43244987951. 3
- 43244987952. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244922368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I	List II
A. TLR 3	I. Lipopolysaccharide
B. TLR 4	II. Double stranded RNA
C. TLR 5	III. Flagellin
D. TLR 7	IV. Single stranded RNA

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

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

Options :

- 43244987953. 1
- 43244987954. 2
- 43244987955. 3
- 43244987956. 4

Question Number : 64 Question Id : 43244922368 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
A. TLR 3	I. लिपोपोलीसैकेराइड
B. TLR 4	II. द्विरज्जुक आरएनए
C. TLR 5	III. फ्लैजिलिन
D. TLR 7	IV. एकल रज्जुक आरएनए

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

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

Options :

43244987953. 1
43244987954. 2
43244987955. 3
43244987956. 4

Question Number : 65 Question Id : 43244922369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I	List II
A. Bone marrow	I. Filters blood borne antigens
B. Spleen	II. Filters tissue-associated antigens
C. Lymph node	III. Function declines with age as thymus shrinks
D. Thymus	IV. Hematopoiesis

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

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

Options :

43244987957. 1
43244987958. 2
43244987959. 3

Question Number : 65 Question Id : 43244922369 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- A. अस्थिमज्जा (बोन मेरो)
- B. स्लीन/तिल्ली
- C. लसीका पर्व
- D. थाइमस

सूची-II

- I. रक्त जनित प्रतिजनों को निस्यंदित करता है
- II. ऊतक-संबद्ध प्रतिजनों को निस्यंदित करता है
- III. उम्र के साथ कार्य क्षीण होता है
- IV. रक्तोत्पादन (हीमेटोपोइसिस)

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

Options :

- 43244987957. 1
- 43244987958. 2
- 43244987959. 3
- 43244987960. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244922370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I	List II
A. Tight Junction	I. Connects actin filament bundle in one cell with that in the next cell
B. Adherens junction	II. Seals gap between epithelial cells
C. Desmosome	III. Allows the passage of small water-soluble molecules from cell to cell
D. Gap junction	IV. Connects intermediate filaments in one cell to those in the next cell

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

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

Options :

- 43244987961. 1
- 43244987962. 2
- 43244987963. 3
- 43244987964. 4

Question Number : 66 Question Id : 43244922370 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
A. टाइट जंक्शन/दृढ़ संधि	I. एक कोशिका के एकटन तंतु पूल (बंडल) को अगली कोशिका से जोड़ता है
B. आसंजी संधि	II. एपीथीलियमी कोशिकाओं के बीच के अंतराल को सील बंद करती है
C. डेस्मोसोम	III. एक से दूसरी कोशिका में जल में छोटे धुलनशील अणुओं का आवागमन संभव करता है
D. गैप जंक्शन	IV. एक कोशिका में मध्यवर्ती तंतु को अगली कोशिका से जोड़ती है

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

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

Options :

43244987961. 1
43244987962. 2
43244987963. 3
43244987964. 4

Question Number : 67 Question Id : 43244922371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I	List II
A. Water soluble hormone	I. Present in nucleus
B. Nitric oxide	II. Activate secondary messenger (cAMP)
C. Thyroid hormone receptor	III. Activates endothelial cell lining
D. Adrenergic receptor	IV. Present on cell membrane

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

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

Options :

43244987965. 1
43244987966. 2
43244987967. 3
43244987968. 4

Question Number : 67 Question Id : 43244922371 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
A. जल में घुलनशील हॉर्मोन	I. केंद्रक में उपस्थित होता है
B. नाइट्रिक ऑक्साइड	II. द्वितीयक संदेशवाहक (cAMP) को सक्रियित करता है
C. थाइरॉइड हॉर्मोन ग्राही	III. एन्डोथीलियमी कोशिका आस्तर को सक्रियित कर देता है
D. ऐड्रीनर्जिक ग्राही	IV. कोशिका झिल्ली पर उपस्थित होता है

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

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

Options :

43244987965. 1
43244987966. 2
43244987967. 3
43244987968. 4

Question Number : 68 Question Id : 43244922372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I

- A. Receptor Tyrosine Kinase
- B. Protein Kinase A
- C. Protein Kinase C
- D. PI3K

List II

- I. Ca^{2+} and diacylglycerol
- II. cAMP
- III. Phosphatidylinositol 3,4,5-trisphosphate (PIP3)
- IV. Ras

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

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

Options :

- 43244987969. 1
- 43244987970. 2
- 43244987971. 3
- 43244987972. 4

Question Number : 68 Question Id : 43244922372 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- A. ग्राही (रिसेप्टर) टाइरोसीन काइनेस
- B. प्रोटीन काइनेस A
- C. प्रोटीन काइनेस C
- D. PI3K

सूची-II

- I. Ca^{2+} और डाइएसिलग्लिसराॅल
- II. cAMP
- III. फॉस्फोटिडिलिनोसिटोल 3,4,5-ट्राइफॉस्फेट (PIP3)
- IV. Ras/रास

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

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

Options :

- 43244987969. 1
- 43244987970. 2

43244987971. 3

43244987972. 4

Question Number : 69 Question Id : 43244922373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I

List II

- | | |
|---------------------|--|
| A. Cell body | I. Storage of neurotransmitter |
| B. Axon | II. Specialized to receive chemical signals from the axon termini of other neurons |
| C. Dendrites | III. Site of synthesis for neuronal proteins |
| D. Synaptic vesicle | IV. Specialized for conduction of action potential |

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

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

Options :

43244987973. 1

43244987974. 2

43244987975. 3

43244987976. 4

Question Number : 69 Question Id : 43244922373 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
A. कोशिका-पिंड	I. न्यूरोट्रोसमिटर का भंडारण
B. ऐक्सोन	II. अन्य न्यूरो (तंत्रि कोशिकाओं) के ऐक्सोन टर्मिनल से रासायनिक संकेत ग्रहण करने में विशेषीकृत
C. डेन्ड्राइट	III. न्यूरोनी प्रोटीन के संश्लेषण का स्थान
D. सिनेप्टिक वेसीकल/ अंतर्ग्रथनी आशय	IV. क्रिया विभव के चालन में विशेषीकृत

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

Options :

43244987973. 1
43244987974. 2
43244987975. 3
43244987976. 4

Question Number : 70 Question Id : 43244922374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I	List II
A. Acceptor arm of tRNA	I. Contains 7-methylguanosine triphosphate
B. 5' end of mRNA	II. Recognizes triplet codon of mRNA
C. Anticodon arm of tRNA	III. Contains a polymer of adenylate residues
D. 3' terminal end of mRNA	IV. Site for amino acid attachment

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

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

Options :

43244987977. 1

43244987978. 2

43244987979. 3

43244987980. 4

Question Number : 70 Question Id : 43244922374 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

सूची-II

- | | |
|---|---|
| A. टी आरएनए (tRNA) की ग्राही भुजा | I. में 7-मेथिलग्वानोसीन ट्राइ फॉस्फेट होता है |
| B. दूत आरएनए (mRNA) का 5' सिरा | II. दूत आरएनए के त्रिकप्रकृत (ट्रिप्लेट कॉडोन) की पहचान करता है |
| C. टी आरएनए की प्रतिप्रकृत (एंटीकॉडोन) भुजा | III. इसमें ऐडीनिलेट अवशिष्टों बहुलक/पोलीमर होते हैं |
| D. दूत आरएनए (mRNA) का 3' सिरा | IV. ऐमीनो अम्ल के जुड़ने का स्थान |

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

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

Options :

43244987977. 1

43244987978. 2

43244987979. 3

43244987980. 4

Question Number : 71 Question Id : 43244922375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I

- A. Biocytin
- B. Pyridoxal phosphate
- C. Coenzyme A
- D. Thiamine pyrophosphate

List II

- I. Acyl transfer
- II. Carboxylation
- III. Amino group transfer
- IV. Aldehyde transfer

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

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

Options :

- 43244987981. 1
- 43244987982. 2
- 43244987983. 3
- 43244987984. 4

Question Number : 71 Question Id : 43244922375 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- A. बायोसाइटिन
- B. पाइरीडॉक्सल फॉस्फेट
- C. कोएन्जाइम ए
- D. थायमिन पाइरोफॉस्फेट

सूची-II

- I. ऐसिलस्थानांतरण/ट्रांसफर
- II. कार्बोक्सिलीकरण
- III. ऐमीनो समूह स्थानांतरण
- IV. ऐल्डिहाइड स्थानांतरण

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

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

Options :

- 43244987981. 1
- 43244987982. 2

43244987983. 3

43244987984. 4

Question Number : 72 Question Id : 43244922376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I

List II

- | | |
|-----------------------------|--|
| A. Phosphatidylcholine | I. Present in the outer monolayer of cell membrane |
| B. Phosphatidylserine | II. Net charge 0 at pH 7 |
| C. Phosphatidylethanolamine | III. Signaling mediator |
| D. Diacylglycerol | IV. Net charge 1 at pH 7 |

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

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

Options :

43244987985. 1

43244987986. 2

43244987987. 3

43244987988. 4

Question Number : 72 Question Id : 43244922376 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
A. फॉस्फेटाइडिलकोलीन	I. कोशिका झिल्ली की बाहरी एकल परत में उपस्थित
B. फॉस्फेटाइडिलसीरीन	II. पीएच 7 (pH7) में नेट आवेश 0
C. फॉस्फेटाइडिल एथेनॉलएमीन	III. संकेतन मध्यस्थ/सिग्नलिंग मीडिएटर
D. डाइएसिलग्लिसरॉल	IV. पीएच 7 (pH7) पर नेट आवेश 1

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

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

Options :

43244987985. 1
43244987986. 2
43244987987. 3
43244987988. 4

Question Number : 73 Question Id : 43244922377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I	List II
A. Amnion	I. Sole source of food until hatching
B. Chorion	II. Collects the waste produced during the development
C. Allantois	III. Protects the developing fetus from dessication
D. Yolk sac	IV. Performs gas exchange between the developing embryo and the outside

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

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

Options :

43244987989. 1
43244987990. 2

43244987991. 3

43244987992. 4

Question Number : 73 Question Id : 43244922377 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I	सूची-II
A. उल्ब (एम्निऑन)	I. अंडजोत्पत्ति/स्फुटन तक भोजन का एकमात्र स्रोत
B. जरायु (कार्रिऑन)	II. विकास के दौरान निर्मित अपशिष्ट को एकत्रित करता है
C. अपरापषिका (एलेन्टॉइस)	III. विकासशील भ्रूण को निर्जलीकरण से बचाता है
D. पतिका कोष (योक सेक)	IV. विकासशील भ्रूण और बाहरी परिवेश के बीच गैसों का विनिमय करता है

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

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

Options :

43244987989. 1

43244987990. 2

43244987991. 3

43244987992. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244922378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I

- A. Type I restriction endonuclease
- B. Type II restriction endonuclease
- C. Type III restriction endonuclease
- D. DNA ligase

List II

- I. Cleavage of one strand only, 24–26 bp downstream of the 3' recognition site
- II. Cut both strands at a specific, usually palindromic, recognition site (4–8 bp)
- III. Joins two pieces of DNA
- IV. Cut both strands at a nonspecific location > 1000 bp away from recognition site

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

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

Options :

- 43244987993. 1
- 43244987994. 2
- 43244987995. 3
- 43244987996. 4

Question Number : 74 Question Id : 43244922378 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- A. टाइप I रेस्ट्रिक्शन (प्रतिबंधन) एन्डोन्यूक्लिएस
B. टाइप II रेस्ट्रिक्शन (प्रतिबंधन) एन्डोन्यूक्लिएस
C. टाइप III रेस्ट्रिक्शन (प्रतिबंधन) एन्डोन्यूक्लिएस
D. डीएनए लाइगेस

सूची-II

- I. केवल एक रज्जुक का विदलन, 3' संसूचन स्थल (रिकग्नीशन साइट) से 24-26 बी.पी. अधोगामी
II. विशिष्ट स्थल प्रायः पेलिन्ड्रोमिक संसूचन स्थल पर दोनों रज्जुकों को काटता है (4-8 बी.पी.)
III. डीएनए के दो टुकड़ों को जोड़ता है
IV. संसूचन स्थल से > 1000 बी.पी. दूर के अविशिष्ट स्थल पर दोनों रज्जुकों को काटता है

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

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

Options :

43244987993. 1
43244987994. 2
43244987995. 3
43244987996. 4

Question Number : 75 Question Id : 43244922379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match List I with List II

List I

- A. Gir National Park
B. Kaziranga National Park
C. Dachigam National Park
D. Corbett National Park

List II

- I. Kashmir Stag
II. Indian Tiger
III. One Horned Rhinoceros
IV. Asiatic Lion

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

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

Options :

43244987997. 1

43244987998. 2

43244987999. 3

43244988000. 4

Question Number : 75 Question Id : 43244922379 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

सूची-I से सूची-II का मिलान कीजिए :

सूची-I

- A. गीर राष्ट्रीय उद्यान
- B. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान
- C. दक्षिण राष्ट्रीय उद्यान
- D. कोर्बेट राष्ट्रीय उद्यान

सूची-II

- I. कश्मीर स्टैग/हिरण
- II. भारतीय बाघ/इंडियन टाइगर
- III. एक सींग वाला गैंडा
- IV. एशियाई सिंह/एशिएटिक लॉइन

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

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

Options :

43244987997. 1

43244987998. 2

43244987999. 3

43244988000. 4