



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

JSSC PGT

Previous Year Paper
(Biology)
27 Aug, 2023



Roll No

Name

Exam Code : RO325J

Exam Date : 27-08-2023

Version : MASTER

Exam Time : 14:30 - 17:30

Question No. 1

Which of the following is a natural reservoir of phosphorous?

- A)Animal bones
B)Seawater
C)Forest
D)Rock

निम्नलिखित में से कौन-सा फास्फोरस का प्राकृतिक भंडार है?

- A)जानवरों की हड्डियाँ
B)समुद्री जल
C)वन
D)चट्टान

Answer Key : D

Question No. 2

A state of reduced metabolism occurring in animals that sleep during parts of cold winter months is called-

- A)Hibernation
B)Diapause
C)Aestivation
D)Exothermy

ठंड के महीनों के दौरान सोने वाले जानवरों में होने वाली कम चयापचय की स्थिति को _____ कहा जाता है।

- A)शीतनिष्क्रियता
B)उपरति (Diapause)
C)ग्रीष्मनिष्क्रियता
D)एक्सोथर्मि

Answer Key : A

Question No. 3

Which of the following is the correct sequence of the frog metamorphosis?

- A)Egg, Adult, Froglet, Tadpole
B)Egg, Froglet, Tadpole, Adult
C)Tadpole, Egg, Froglet, Adult
D)Egg, Tadpole, Froglet, Adult

निम्नलिखित में से कौन-सा मेंढक कायांतरण का सही क्रम है?

- A)अंडा, वयस्क, मंडूकक, टैडपोल
B)अंडा, मंडूकक, टैडपोल, वयस्क
C)टैडपोल, अंडा, मंडूकक, वयस्क
D)अंडा, टैडपोल, मंडूकक, वयस्क

Answer Key : D

Question No. 4

Zymogens are enzyme-

- A)Modulators
B)Precursors
C)Inhibitors
D)Modifiers

ज़ीमोजेन्स, एंजाइम के _____ हैं।

- A)माड्युलेटर्स
B)पूर्ववर्ती (Precursors)
C)संदमक (Inhibitors)
D)संशोधक

Answer Key : B

Question No. 5

Saturated fats are predominantly found in-

- A)Red meat
B)Pastries

C) Dairy goods

D) All of the options

संतृप्त वसा मुख्य रूप से _____ में पाई जाती है।

A) लाल मांस

B) पेस्ट्री

C) डेयरी के सामानों

D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 6

The overall process of meiosis results _____ daughter cells from one single parent cell.

A) Three

B) Four

C) Five

D) Six

अर्धसूत्रीविभाजन की समग्र प्रक्रिया एक एकल जनक कोशिका से _____ संतति कोशिकाओं का निर्माण करती है।

A) तीन

B) चार

C) पाँच

D) छह

Answer Key : B

Question No. 7

The fertilized egg cell that results from the union of a female gamete with a male gamete is known as the-

A) Zygote

B) Morula

C) Blastula

D) Gastrula

नर युग्मक के साथ मादा युग्मक के मिलन से बनने वाले निषेचित अंडे को _____ के रूप में जाना जाता है।

A) ज़ाइगोट

B) मोरुला

C) ब्लास्टुला

D) गैस्ट्रुला

Answer Key : A

Question No. 8

The central nervous system is made up of the brain and the-

A) Ganglia

B) Plexus

C) Spinal cord

D) Cranial nerves

केंद्रीय तंत्रिका तंत्र मस्तिष्क और _____ से बना होता है।

A) गैंग्लिया

B) प्लेक्सस

C) मेरुदंड

D) कपाल तंत्रिकाओं

Answer Key : C

Question No. 9

Which of the following has two large vesicles that will ultimately become the cerebral hemispheres?

A) Diencephalon

B) Mesencephalon

C) Metencephalon

D) Telencephalon

निम्नलिखित में से किसमें दो बड़े वेसिकल हैं जो अंततः प्रमस्तिष्क गोलार्द्ध बनेंगे?

A) डाइएन्सेफलॉन

B) मेसेन्सेफलॉन

C) मेटेन्सेफलॉन

D) टेलेंसेफलॉन

Answer Key : D

Question No. 10

Find the correct sequence of embryonic development.

- A) Zygote ---> Morula ---> Blastula ---> Gastrula
C) Blastula ---> Gastrula ---> Zygote ---> Morula

- B) Gastrula ---> Zygote ---> Morula ---> Blastula
D) Morula ---> Blastula ---> Gastrula ---> Zygote

भ्रूण के विकास का सही क्रम ज्ञात कीजिए।

- A) जाइगोट ---> मोरुला ---> ब्लास्टुला ---> गैस्ट्रुला
C) ब्लास्टुला ---> गैस्ट्रुला ---> जाइगोट ---> मोरुला

- B) गैस्ट्रुला ---> जाइगोट ---> मोरुला ---> ब्लास्टुला
D) मोरुला ---> ब्लास्टुला ---> गैस्ट्रुला ---> जाइगोट

Answer Key : A

Question No. 11

Which of the following is a fluid-filled cavity?

- A) Morula
C) Trophoblast

- B) Blastocoel
D) Trophoderm

निम्नलिखित में से कौन द्रव से भरी गुहा है?

- A) मोरुला
C) ट्रोफोब्लास्ट

- B) ब्लास्टोकॉयल
D) ट्रोफेक्टोडर्म

Answer Key : B

Question No. 12

Which of the following statements is FALSE about the evolution of man?

- A) About 15 million years ago, primates called the Dryopithecus and Ramapithecus existed
B) The Ramapithecus was more man-like, while the Dryopithecus was more ape-like
C) Homo erectus had a large brain around 900 cc
D) Homo-habilis probably ate meat

मनुष्य के विकास के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- A) लगभग 15 मिलियन वर्ष पहले, ड्रायोपिथेकस और रामापिथेकस नामक प्राइमेट अस्तित्व में थे।
B) रामापिथेकस अधिक मानव-जैसा था, जबकि ड्रायोपिथेकस अधिक वानर-जैसा था।
C) होमोइरेक्टस का मस्तिष्क बड़ा था, लगभग 900 cc था।
D) होमो-हैबिलिस शायद मांस खाते थे।

Answer Key : D

Question No. 13

Pleiotropic genes are those which have a-

- A) Single phenotype
C) Multiple genotype

- B) Multiple phenotype
D) Single genotype

प्लियोट्रोपिक जीन वे होते हैं जिनमें _____ होता है।

- A) एकल फेनोटाइप
C) एकाधिक जीनोटाइप

- B) एकाधिक फेनोटाइप
D) एकल जीनोटाइप

Answer Key : B

Question No. 14

Who is considered the Father of Genetics?

- A) Gregor Johann Mendel
C) Jean-Baptiste Lamarck

- B) Charles Robert Darwin
D) Hugo de Vries

आनुवंशिकी का जनक किसे माना जाता है?

- A) ग्रेगर जॉन मेंडल

- B) चार्ल्स रॉबर्ट डार्विन

C)जीन-बैप्टिस्ट लैमार्क

D)ह्यूगो डे व्रीज़

Answer Key : A

Question No. 15

A variant form of a gene specifying a particular trait is called a/an-

A)Allele

B)Hybrid

C)Divergence

D)Genotype

किसी विशेष लक्षण को निर्दिष्ट करने वाले जीन के भिन्न रूप को _____ कहा जाता है।

A)एलील

B)हाइब्रिड

C)विचलन

D)जीनोटाइप

Answer Key : A

Question No. 16

In which phase of meiosis do homologous chromosomes separate?

A)Metaphase I

B)Metaphase II

C)Anaphase I

D)Anaphase II

अर्धसूत्रीविभाजन की किस अवस्था में समजात गुणसूत्र अलग हो जाते हैं?

A)मेटाफेज I

B)मेटाफेज II

C)एनाफेज I

D)एनाफेज II

Answer Key : C

Question No. 17

Who proposed the term "Eugenics"?

A)Francis Galton

B)Woodworth

C)Edward Thorndike

D)Hippocrates

"यूजीनिक्स" शब्द का प्रस्ताव किसने दिया?

A)फ्रांसिस गाल्टन

B)वुडवर्थ

C)एडवर्ड थॉर्नडाइक

D)हिपोक्रेटिस

Answer Key : A

Question No. 18

Which of the following is a factor that causes the Hardy-Weinberg equilibrium?

A)Genetic drift

B)Natural selection

C)Mutation

D)All of the options

निम्न में से कौन-सा कारक है जो हार्डी-वेनबर्ग संतुलन का कारण बनता है?

A)आनुवंशिक ड्रिफ्ट

B)प्राकृतिक चयन

C)उत्परिवर्तन

D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 19

Chemical signals passed between the members of the same species are called-

A)Pheromones

B)Hormones

C)Waves

D)Signs

एक ही प्रजाति के सदस्यों के बीच पारित रासायनिक संकेतों को क्या कहा जाता है?

A)फेरोमोन्स

B)हॉर्मोन्स

C)तरंगे

D)चिह्न

Answer Key : A

Question No. 20

Animal movement towards light is known as-

A)Geotaxis

B)Phototaxis

C)Thermotaxis

D)Chemotaxis

प्रकाश की ओर जंतुओं का संचलन क्या कहलाता है?

A)जीओटैक्सिस

B)फोटोटैक्सिस

C)थर्मोटैक्सिस

D)केमोटैक्सिस

Answer Key : B

Question No. 21

Which of the following mammals can adapt in deserts?

A)Dipodomys

B)Horses

C)Sheep

D)None of the options

निम्नलिखित में से कौन-सा स्तनधारी रेगिस्तान में अनुकूलन कर सकता है?

A)डिपोडोमीज़

B)घोड़े

C)भेड़

D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Question No. 22

Which of the following causes Kala-azar disease?

A)Omocestus

B)Atractomorpha

C)Chorthippus

D)Leishmania

निम्नलिखित में से कौन सा काला-अज़ार रोग का कारण बनता है?

A)ओमोसेस्टस

B)एट्रैक्टोमोर्फा

C)चोर्थिप्पस

D)लीशमैनिया

Answer Key : D

Question No. 23

Which of the following belongs to the class Hexactinellida?

A)Hyalonema

B)Aplysina

C)Niphates

D)Spirastrella

निम्नलिखित में से कौन-सा हेक्साक्टिनेलिडा वर्ग से संबंधित है?

A)हयालोनिमा

B)अप्लीसीना (Aplysina)

C)निफेट्स

D)स्पाइरास्ट्रेल्ला

Answer Key : A

Question No. 24

The bath sponge carries the zoological name of-

A)Vorticella

B)Dracunculus

C)Trichuris

D)Spongia

बाथ स्पंज का प्राणीशास्त्रीय (जूलॉजिकल) नाम कौन-सा है?

- A)वोर्टिसेला
C)ट्राइचुरिस

- B)ट्रैकुनकुलस
D)स्पंजिया

Answer Key : D

Question No. 25

Which statement is WRONG about Echinodermata?

- A)Echinoderms are exclusively marine
C)Head is present

- B)Coelom is spacious
D)Body is unsegmented

एकाइनोडर्मेटा के बारे में कौन सा कथन गलत है?

- A)एकाइनोडर्म विशेष रूप से समुद्री होते हैं।
C)हेड मौजूद होता है।

- B)कोयलॉम विशाल होता है।
D)शरीर अखण्डित होता है।

Answer Key : C

Question No. 26

Locomotion of sand dollars is by the use of-

- A)Limbs
C)Tentacles

- B)Spines
D)Fins

सैंड डॉलर का संचलन किसके उपयोग से होता है?

- A)लिम्ब्स
C)टेंटैकल्स

- B)स्पाइन्स
D)फिन्स

Answer Key : B

Question No. 27

Which of the following is the name of the branches that are found along the length of the arms of sea lilies?

- A)Epilimbs
C)Pinnules

- B)Evisceration
D)Madreporite

निम्नलिखित में से कौन सा उन शाखाओं का नाम है जो समुद्री लिली की भुजाओं की लंबाई के साथ पाई जाती हैं?

- A)एपिलिम्ब्स
C)पिन्यूल्स

- B)एविसेरेशन
D)मैट्रेपोराइट

Answer Key : C

Question No. 28

In echinoderms, the _____ is utilised in locomotion, feeding, sensory reception, and gas exchange.

- A)Water vascular system
C)Hyponeural system

- B)Retractor muscle
D)Pellicle

एकाइनोडर्म्स में _____ का उपयोग संचलन, भोजन, संवेदी रिसेप्शन और गैस विनिमय में किया जाता है।

- A)जल संवहनी तंत्र
C)अधःतंत्रिक तंत्र

- B)आकुंचक पेशी
D)पेलिकल

Answer Key : A

Question No. 29

Which of the following is the term used for the study of insects?

- A)Palaeontology
C)Entomology

- B)Paleoecology
D)Nephrology

कीटों के अध्ययन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा शब्द प्रयोग किया जाता है?

- A)पेलेन्टालॉजी (Palaeontology) B)पेलियोइकालॉजी
C)एंटामालॉजी D)नेफ्रोलॉजी

Answer Key : C

Question No. 30

From which of the following is the molting hormone or ecdysone secreted?

- A)Pineal gland B)Thyroid gland
C)Prothoracic glands D)Sebaceous gland

निम्नलिखित में से किससे मोल्टिंग हार्मोन या एक्डिसोन स्रावित होता है?

- A)पीनियल ग्रंथि B)थायराइड ग्रंथि
C)प्रोथोरेसिक ग्रंथि D)सिबेसियस ग्रंथि

Answer Key : C

Question No. 31

The common name of Aphrodite is-

- A)House fly B)Fire fly
C)Tape worm D)Sea mouse

एफ्रोडाइट का सामान्य नाम क्या है?

- A)घरेलू मक्खी B)जुगनू
C)फीता कृमि D)समुद्री चूहा

Answer Key : D

Question No. 32

The order _____ comes under the class Oligochaeta.

- A)Pharyngobdellida B)Arhynchobdellida
C)Sedentaria D)Lumbriculida

ऑर्डर _____ ओलिगोचेटा वर्ग के अंतर्गत आता है।

- A)फेरिंगोबडेलिडा B)अरहिनचोबडेलिडा
C)सेडेंटेरिया D)लुम्ब्रिकुलिडा

Answer Key : D

Question No. 33

Which of the following is the name of the larva of polychaeta?

- A)Hyalonema B)Chalina
C)Trochophore D)Heliopora

निम्नलिखित में से कौन सा पॉलीचेटा के लार्वा का नाम है?

- A)हायलोनीमा B)चालीना
C)ट्रोकोफोर D)हेलीओपोरा

Answer Key : C

Question No. 34

By which of the following is Trypanosoma gambiense transmitted?

- A)Blow fly B)Tsetse fly

C)Flesh fly

D)Stable fly

ट्रिपैनोसोमा गैम्बिएन्स निम्नलिखित में से किसके द्वारा संचारित होता है?

A)ब्लो फ्लाई

B)त्सेत्से फ्लाई

C)फ्लैश फ्लाई

D)स्टेबल फ्लाई

Answer Key : B

Question No. 35

An organ of chemoreception that is part of the olfactory system of amphibians, reptiles, and mammals, although it does not occur in all tetrapod groups is called the-

A)Hormonal organ

B)Jacobson's organ

C)Respiratory organ

D)Circulatory organ

रसोग्रहण (chemoreception) का एक अंग जो उभयचरों, सरीसृपों और स्तनधारियों की घ्राण प्रणाली का हिस्सा है, हालांकि यह सभी टेट्रापॉड समूहों में नहीं होता है, क्या कहलाता है?

A)हार्मोनल अंग

B)जेकबसन का अंग

C)श्वसन अंग

D)परिसंचरण अंग

Answer Key : B

Question No. 36

The compound eyes of arthropods are composed of units called-

A)Eyelets

B)Fenestrae

C>Ocelli

D>Ommatidia

आर्थ्रोपोड्स की संयुक्त आँखें यूनिट्स की विभिन्न घटकों से बनी होती हैं, जिन्हें _____ कहा जाता है।

A)आईलेट

B)फेनेस्ट्रे

C)ऑसेली

D)ओमाटिडिया

Answer Key : D

Question No. 37

Which of the following is depicted by the term Apiculture?

A)Cultivating mushrooms

B)Cultivating silkworms

C)Bee-keeping

D)Multiplying microbes in labs

निम्नलिखित में से किसे 'एपीकल्चर' शब्द द्वारा दर्शाया गया है?

A)मशरूम की खेती करना

B)रेशम के कीड़ों का पालन करना

C)मधुमक्खी पालन

D)प्रयोगशाला में रोगाणुओं का गुणन

Answer Key : C

Question No. 38

The preparation of Shellac (purified lac) is done as-

A)Blue flakes

B)Orange or yellow flakes

C)Green flakes

D)Bluish green flakes

चपड़ा (Shellac) (शुद्ध लाख) की तैयारी _____ के रूप में की जाती है।

A)नीले पपड़ियों

B)नारंगी या पीले पपड़ियों

C)हरी पपड़ियों

D)नीलाभ हरी पपड़ियों

Answer Key : B

Question No. 39

Which of the following is the source of Tasar silk?

- A) Schistocerca gregaria
B) Nephila madagascariensis
C) Acraea andromacha
D) Antheraea royeli

तसर रेशम का स्रोत निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A) शिस्टोसेरका ग्रेगेरिया
B) नेफिला मेडागास्करियेन्सिस
C) एक्रेआ एंड्रोमाचा
D) एंथेरिया रोयेली

Answer Key : D

Question No. 40

Paramecium takes its food by-

- A) Oral grooves
B) Pellicle
C) Macronucleus
D) Trichocyst

पैरामेशियम (paramecium) अपना भोजन कैसे ग्रहण करते हैं?

- A) मुख के खांचे द्वारा
B) पेलिकल द्वारा
C) मैक्रोन्यूक्लियस द्वारा
D) ट्राइकोसिस्ट द्वारा

Answer Key : A

Question No. 41

_____ is a large polymer that forms a mesh-like scaffold around the bacterial cytoplasmic membrane.

- A) Pseudomonas maltophilia
B) Escherichia coli
C) Clostridium kluveri
D) Peptidoglycan

_____ एक बड़ा बहुलक है जो जीवाणु (बैक्टीरिया) साइटोप्लाज्मिक झिल्ली के चारों ओर एक जाल जैसा स्कैफोल्ड (मचान) बनाता है।

- A) स्यूडोमोनास माल्टोफाइलिया
B) एस्चेरिचिया कोलाई
C) क्लॉस्ट्रिडियम क्लुयवेरी
D) पेप्टिडोग्लाइकन

Answer Key : D

Question No. 42

Which of the following is NOT a component of Golgi bodies?

- A) Tubules
B) Lamellae
C) Plastids
D) Vacuoles

निम्नलिखित में से कौन-सा, गॉल्जी काय का हिस्सा नहीं है?

- A) ट्यूब्यूल्स
B) लैमेले (Lamellae)
C) प्लास्टिड्स
D) वैक्यूओल्स

Answer Key : C

Question No. 43

_____ is the outer leaflet of the plasma membrane.

- A) Sphingomyelin
B) Vascular bundle
C) Rhizobium
D) Azotobacter

प्लाज्मा झिल्ली का बाहरी पत्रक (leaflet) निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A) स्फिंगोमाइलिन
B) वैस्कुलर बंडल

C)राइजोबियम

D)एजोटोबैक्टर

Answer Key : A

Question No. 44

Which is an essential phospholipid that makes up to 15% – 20% of the inner mitochondrial membrane?

A)Permease

B)Cardiolipin

C)Cristae

D)Porin

कौन-सा एक आवश्यक फॉस्फोलिपिड है जो आंतरिक माइटोकॉन्ड्रियल झिल्ली का 15%-20% तक बनाता है?

A)पर्मिएज़ (Permease)

B)कार्डियोलिपिन

C)क्रिस्टे(Cristae)

D)पोरिन

Answer Key : B

Question No. 45

In skeletal muscle cells, the reticulum sarcoplasmic is released in-

A)Hydrogen ions

B)Sulphur ions

C)Calcium ions

D)Nitrogen ions

कंकाल की मांसपेशी कोशिकाओं में रेटिकुलम सार्कोप्लाज्मिक, _____ में निर्मुक्त किया जाता है।

A)हाइड्रोजन आयन

B)सल्फर आयन

C)कैल्शियम आयन

D)नाइट्रोजन आयन

Answer Key : C

Question No. 46

Spindle fibres attach to _____ of chromosomes.

A)Chiasmata

B)Cytoskeleton

C)Cytokinesis

D)Kinetochores

स्पिंडल फ़ाइबर, क्रोमोसोम के _____ से जुड़ते हैं।

A)चियास्माटा

B)साइटोस्केलेटन

C)साइटोकाइनेसिस

D)किनेटोकोर

Answer Key : D

Question No. 47

The chemicals produced as messengers that affect the behavior of other individuals of insects or other animals are called-

A)Steroid hormones

B)Neurotransmitters

C)Pheromones

D)Chemoattractants

संदेशवाहक के रूप में उत्पन्न रसायनों को, जो कीड़ों की प्रजाति के अन्य सदस्यों या अन्य जानवरों के व्यवहार को प्रभावित करते हैं, _____ कहते हैं।

A)स्टेरॉयड हार्मोन

B)न्यूरोट्रांसमीटर

C)फेरोमॉंस

D)कीमोआकर्षक

Answer Key : C

Question No. 48

The animals which only feed on plants or producers are called-

A)Herbivores

B)Carnivores

C)Omnivores

D)All of the options

वे पशु जो केवल पौधों या उत्पादकों को खाते हैं, क्या कहलाते हैं?

- A) शाकभक्षी (Herbivores) B) मांसाहारी (Carnivores)
C) सर्वाहारी (Omnivores) D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : A

Question No. 49

Which of the following is a 'biotic factor' in the environment?

- A) Water B) Heterotrophs
C) Soil D) Atmosphere

पर्यावरण में 'जैविक कारक' निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A) जल B) हेटरोट्रोफ्स
C) मृदा D) वायुमंडल

Answer Key : B

Question No. 50

Decomposition and mineralisation of dead matter to release them back for reuse by autotrophs are done by-

- A) Secondary consumers B) Primary consumers
C) Decomposers D) Producers

स्वपोषी द्वारा पुनः उपयोग के लिए मृत पदार्थ को वापस छोड़ने के लिए उनका अपघटन और खनिजीकरण किसके द्वारा किया जाता है?

- A) द्वितीयक उपभोक्ता B) प्राथमिक उपभोक्ता
C) अपघटक D) उत्पादक

Answer Key : C

Question No. 51

Heterotrophs are commonly known as-

- A) Producers B) Consumers
C) Decomposers D) None of the options

हेटरोट्रोफ को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है?

- A) उत्पादक B) उपभोक्ता
C) अपघटक D) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : B

Question No. 52

A type of food chain in which energy at the lowest trophic level is acquired via photosynthesis is/are the-

- A) Grazing food chain B) Detritus food chain
C) Both grazing and detritus food chains D) Neither the grazing nor detritus food chain

एक प्रकार की खाद्य श्रृंखला जिसमें प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से निम्नतम पोषी स्तर पर ऊर्जा प्राप्त की जाती है/हैं _____ है।

- A) चराई खाद्य श्रृंखला B) डेट्राइटस खाद्य श्रृंखला
C) चराई और डेट्राइटस खाद्य श्रृंखलाएँ दोनों D) न तो चराई और न ही डेट्राइटस खाद्य श्रृंखला

Answer Key : A

Question No. 53

The organisms which occupy a specific place in the food chain is known as the-

- A)Primary level
B)Trophic level
C)Secondary level
D)Tertiary level

वे जीव जो खाद्य श्रृंखला में एक विशिष्ट स्थान रखते हैं, क्या कहलाते हैं?

- A)प्राथमिक स्तर
B)पौष्टिकता स्तर
C)द्वितीयक स्तर
D)तृतीयक स्तर

Answer Key : B

Question No. 54

The land-based community of organisms and the interactions of biotic and abiotic components in a given area whose examples include the tropical rainforests, grasslands, etc., is called the-

- A)Freshwater ecosystem
B)Marine ecosystem
C)Terrestrial ecosystem
D)Aquatic ecosystem

जीवों का भूमि-आधारित समुदाय और किसी दिए गए क्षेत्र में जैविक और अजैविक घटकों की परस्पर क्रिया, जिसके उदाहरणों में उष्णकटिबंधीय वर्षावन, घास के मैदान आदि शामिल हैं, क्या कहलाती है?

- A)मीठे जल का पारिस्थितिकी तंत्र
B)समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र
C)स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र
D)जलीय पारिस्थितिकी तंत्र

Answer Key : C

Question No. 55

In which of the given states is the Bandipur National Park located?

- A)Karnataka
B)Rajasthan
C)Assam
D)Andhra Pradesh

बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

- A)कर्नाटक
B)राजस्थान
C)असम
D)आंध्र प्रदेश

Answer Key : A

Question No. 56

Substances secreted to the outside of an individual and received by a second individual of the same species in which they release a specific reaction, are termed as-

- A)Pheromones
B)Hormones
C)Waves
D)Sign

वे पदार्थ जो एक व्यक्ति के बाहर स्रावित होते हैं और उसी प्रजाति के दूसरे व्यक्ति द्वारा प्राप्त किए जाते हैं जिसमें वे एक विशिष्ट प्रतिक्रिया जारी करते हैं, क्या कहलाते हैं?

- A)फेरोमॉंस
B)हार्मोन
C)लहरें
D)संकेत

Answer Key : A

Question No. 57

In the _____ type of orientation, the rate of change of direction increases in proportion to the increase in light intensity.

- A)Orthokinesis
B)Klinokinesis
C)Klinotaxis
D)Tropotaxis

_____ प्रकार के अभिविन्यास में, दिशा परिवर्तन की दर प्रकाश की तीव्रता में वृद्धि के अनुपात में बढ़ जाती है।

- A) ऑर्थोकाइनेसिस
B) क्लिनोकाइनेसिस
C) क्लिनोटैक्सिस
D) ट्रॉपोटैक्सिस

Answer Key : B

Question No. 58

_____ function in mate choice, overcoming of host resistance by mass attack, and defence against predators.

- A) Trail pheromones
B) Alarm pheromones
C) Both trail and alarm pheromones
D) Aggregation pheromones

_____ साथी चुनने, बड़े पैमाने पर हमले द्वारा मेजबान प्रतिरोध पर काबू पाने और परभक्षियों के विरुद्ध बचाव में कार्य करता है।

- A) ट्रेल फेरोमोन
B) अलार्म फेरोमोन
C) ट्रेल और अलार्म फेरोमोन दोनों
D) एकत्रीकरण फेरोमोन

Answer Key : D

Question No. 59

Circadian rhythms that are expressed in the absence of any 24-hour signals from the external environment are called-

- A) Free running
B) Slow running
C) Fast running
D) None of the options

सर्कैडियन रिदम जो बाहरी वातावरण से 24 घंटे के किसी भी संकेत की अनुपस्थिति में व्यक्त की जाती हैं, क्या कहलाती हैं?

- A) फ्री दौड़ना (रनिंग)
B) धीमा दौड़ना
C) तेज़ दौड़ना
D) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Question No. 60

Which of the following measures the central tendency?

- A) Mean
B) Median
C) Mode
D) All of the options

केंद्रीय प्रवृत्ति को निम्नलिखित में से कौन मापता है?

- A) मध्य
B) माध्यिका
C) मोड
D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 61

The first genetic material is generally considered to be-

- A) Phosphorus
B) Calcium
C) DNA
D) RNA

पहला आनुवंशिक पदार्थ सामान्यतः किसे माना जाता है?

- A) फॉस्फोरस
B) कैल्शियम
C) DNA
D) RNA

Answer Key : D

Question No. 62

Who among the following independently developed the theories of evolution with natural selection as its main operating principle?

- A) Charles Darwin only
B) Alfred Wallace only
C) Both Charles Darwin and Alfred Wallace
D) None of the options

निम्नलिखित में से किसने प्राकृतिक चयन को मुख्य संचालन सिद्धांत के रूप में रखते हुए स्वतंत्र रूप से विकास के सिद्धांतों को विकसित किया?

- A) केवल चार्ल्स डार्विन
B) केवल अल्फ्रेड वालेस
C) चार्ल्स डार्विन और अल्फ्रेड वालेस दोनों
D) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 63

$C_nH_{2n}O_n$ is the formula of-

- A) Fatty acid
B) Fat
C) Glycerol
D) Carbohydrates

$C_nH_{2n}O_n$ किसका सूत्र है?

- A) फैटी एसिड
B) वसा
C) ग्लिसरॉल
D) कार्बोहाइड्रेट्स

Answer Key : D

Question No. 64

Most intracellular enzymes function best around-

- A) Neutral pH
B) Acidic conditions
C) Basic conditions
D) Either neutral or acidic conditions

अधिकांश इंट्रासेल्युलर एंजाइम किसके इर्द-गिर्द सबसे अच्छा कार्य करते हैं?

- A) उदासीन pH
B) अम्लीय स्थितियाँ
C) क्षारीय स्थितियाँ
D) या तो उदासीन या अम्लीय स्थितियाँ

Answer Key : A

Question No. 65

Which of the following is an invagination of the muscle cell's sarcolemma?

- A) T tubules
B) Renal tubule
C) Microtubules
D) Collecting tubule

निम्नलिखित में से कौन मांसपेशी कोशिका के सरकोलेममा का अन्तर्वेशन है?

- A) T ट्यूब्यूल
B) रेनल ट्यूब्यूल
C) माइक्रोट्यूब्यूल्स
D) कनेक्टिंग ट्यूब्यूल

Answer Key : A

Question No. 66

Which hormone is secreted by the epithelium of the entire small intestine?

- A) Epinephrine
B) Cholecystokinin
C) Testosterone
D) Oxytocin

संपूर्ण छोटी आंत की उपकला द्वारा कौन सा हार्मोन स्रावित होता है?

- A) एपिनेफ्रीन
B) कॉलेसीस्टोकिनिन

C)टेस्टोस्टेरोन

D)ऑक्सीटोसिन

Answer Key : B

Question No. 67

_____ is a cup-shaped structure that contains a tuft of capillaries which help in the filtration of blood.

A)Bowman's capsule

B)Gelatin capsules

C)Vegetarian capsules

D)All of the options

_____ एक कप के आकार की संरचना है जिसमें केशिकाओं का एक गुच्छा होता है जो रक्त के निस्पंदन में मदद करता है।

A)बोमन कैप्सूल

B)जिलेटिन कैप्सूल

C)शाकाहारी कैप्सूल

D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : A

Question No. 68

Which is an insoluble protein that is produced in response to bleeding and is the major component of the blood clot?

A)Fibrin

B)Heparin

C)Apixaban

D)Rivaroxaban

कौन सा एक अघुलनशील प्रोटीन है जो रक्तस्राव की प्रतिक्रिया में उत्पन्न होता है और रक्त के थक्के का प्रमुख घटक है?

A)फाइब्रिन

B)हेपरिन

C)अपिक्साबन

D)रिवरोक्साबैन

Answer Key : A

Question No. 69

_____ is also known as the external ear which is a characteristic of mammals.

A)Cell wall

B)Chloroplast

C)Pinna

D)All of the options

_____ को बाहरी कान के रूप में भी जाना जाता है जो स्तनधारियों की एक विशेषता है।

A)कोशिका भित्ति

B)क्लोरोप्लास्ट

C)पिन्ना

D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : C

Question No. 70

Haemoglobin has 200 to 300 times higher affinity to _____ as compared to oxygen.

A)Carbon monoxide

B)Bromine

C)Argon

D)Ozone

हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन की तुलना में _____ से 200 से 300 गुना अधिक समानता होती है।

A)कार्बन मोनोआक्साइड

B)ब्रोमिन

C)आर्गन

D)ओजोन

Answer Key : A

Question No. 71

The main function of _____ is to transport oxygen to tissues.

A)WBCs

B)Leucocytes

C)RBCs

D)Thrombocytes

_____ का मुख्य कार्य ऊतकों तक ऑक्सीजन पहुंचाना है।

A)WBCs

B)ल्यूकोसाइट्स

C)RBCs

D)थ्रोम्बोसाइट्स

Answer Key : C

Question No. 72

Which type of muscle is striated and anchored by tendons to bone that is used to support skeletal movement such as locomotion?

A)Cardiac muscle

B)Voluntary muscle

C)Smooth muscle

D)Involuntary muscle

किस प्रकार की मांसपेशी धारीदार होती है और टेंडन द्वारा हड्डी से जुड़ी होती है जिसका उपयोग कंकाल की गति जैसे कि गति का समर्थन करने के लिए किया जाता है?

A)हृदय की मांसपेशी

B)स्वैच्छिक मांसपेशी

C)चिकनी मांसपेशी

D)अनैच्छिक मांसपेशी

Answer Key : B

Question No. 73

_____ are responsible for vision at low light levels (scotopic vision).

A)Cone

B)Cornea

C)Pupil

D)Rods

_____ कम प्रकाश स्तर (स्कोटोपिक दृष्टि) पर दृष्टि के लिए जिम्मेदार हैं।

A)कोन

B)कॉर्निया

C)पुतली (Pupil)

D)रॉड्स

Answer Key : D

Question No. 74

_____ is a condition caused by insufficient amounts of growth hormone in the body.

A)Gigantism

B)Dwarfism

C)Both gigantism and dwarfism

D)None of the options

_____ शरीर में बड़े हुये हार्मोन की अपर्याप्त मात्रा के कारण होने वाली स्थिति है।

A)जाइजेंटिज्म

B)बौनापन

C)जाइजेंटिज्म और बौनापन दोनों

D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : B

Question No. 75

Which hormone is produced by the posterior pituitary gland that increases the amount of water reabsorbed in the distal convoluted tubule and collecting duct?

A)Vasopressin

B)Glucocorticoid

C)Thyroxine

D)Parathyroxine

कौन-सा हार्मोन पश्च पिट्यूटरी ग्रंथि द्वारा निर्मित होता है जो दूरस्थ घुमावदार नलिका और संग्रहण वाहिनी में पुनः अवशोषित पानी की मात्रा को बढ़ाता है?

A)वैसोप्रेसिन

B)ग्लूकोकोर्टिकॉइड

C)थाइरोक्सिन

D)पैराथायरोक्सिन

Answer Key : A

Question No. 76

Plants absorb water from the soil through root hair, by the process of-

- A) Transpiration
B) Conduction
C) Osmosis
D) Photosynthesis

पौधे _____ की प्रक्रिया में, मूल रोम के माध्यम से मिट्टी से पानी को अवशोषित करते हैं।

- A) वाष्पोत्सर्जन
B) चालन
C) परासरण
D) प्रकाश-संश्लेषण

Answer Key : C

Question No. 77

Excessive shoot elongation and chlorosis, induced in poor light or by growth hormones, are called-

- A) Abscission
B) Permanent wilt
C) Etiolation
D) Club root

कम रोशनी में या विकास हार्मोन से प्रेरित, तने का अत्यधिक लंबा होना और क्लोरोसिस _____ कहलाता है।

- A) विलगन
B) स्थायी विल्ट
C) एटिओलेशन
D) क्लब जड़

Answer Key : C

Question No. 78

Which is a nitrogen-fixing cyanobacterium that is associated with Azolla and are together found in rice fields?

- A) Spirulina
B) Anabaena
C) Saccharomyces
D) Adnaviria

वह कौन-सा नाइट्रोजन-निर्धारक साइनोबैक्टीरियम है जो अजोला से जुड़ा हुआ है और एक साथ चावल के खेतों में पाया जाता है?

- A) स्पिरुलिना
B) अनबियना
C) सैक्रोमाइसेस
D) अदनाविरिया

Answer Key : B

Question No. 79

Nodules each contain an oxygen scavenger called-

- A) Leghaemoglobin
B) Hemocyanin
C) Methemoglobin
D) Both hemocyanin and methemoglobin

प्रत्येक नोड्यूल में एक ऑक्सीजन स्कैवेंजर होता है, जो _____ कहलाता है।

- A) लेगहीमोग्लोबिन
B) हेमोसाइनिन
C) मेटहीमोग्लोबिन
D) हेमोसाइनिन और मेटहीमोग्लोबिन दोनों

Answer Key : A

Question No. 80

Which of the following is an important element required for seed germination in plants?

- A) Phosphorus
B) Iron
C) Magnesium
D) Zinc

पौधों में बीज अंकुरण के लिए आवश्यक एक महत्वपूर्ण तत्व इनमें से कौन-सा है?

- A) फास्फोरस
B) लोहा

C)मैंगनीशियम

D)जस्ता

Answer Key : A

Question No. 81

_____ is a micronutrient that plays an important role in nitrogen fixation.

A)Molybdenum

B)Copper

C)Manganese

D)Zinc

_____ एक माइक्रोन्यूट्रिएंट है जो नाइट्रोजन के निर्धारण में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

A)मोलिब्डेनम

B)तांबा

C)मैंगनीज

D)जस्ता

Answer Key : A

Question No. 82

Which is a pigment-protein complex found in cyanobacteria and is an accessory pigment to chlorophyll?

A)Phycocyanin

B)Sargassum

C)Rockweeds

D)Ectocarpus

कौन-सा साइनोबैक्टीरिया में पाया जाने वाला एक पिगमेंट-प्रोटीन कॉम्प्लेक्स है और क्लोरोफिल के लिए एक सहायक पिगमेंट है?

A)फाइकोसाइनिन

B)सरगसुम

C)रॉकवीड्स

D)एक्टोकार्पस

Answer Key : A

Question No. 83

In photosynthesis, chlorophyll serves as a-

A)Hydrogen acceptor

B)Hydrogen donor

C)Energy convertor

D)Raw material

प्रकाश संश्लेषण में, क्लोरोफिल _____ के रूप में कार्य करता है।

A)हाइड्रोजन स्वीकर्ता

B)हाइड्रोजन दाता

C)ऊर्जा परिवर्तक

D)कच्चा माल

Answer Key : C

Question No. 84

The products of light reaction in photosynthesis are-

A)ATP and NADPH

B)ADP and glucose

C)Ferredoxin and cytochrome-b₆

D)Cytochromes

प्रकाश संश्लेषण में प्रकाश की प्रतिक्रिया के उत्पाद _____ हैं।

A)ATP और NADPH

B)ADP और ग्लूकोज

C)फेर्रेडॉक्सिन और साइटोक्रोम -b₆

D)साइटोक्रोम

Answer Key : A

Question No. 85

Which of the following play a prominent role in photosynthetic plant tissues and participate in photorespiration?

A)Peroxisomes

B)Lipases

C)Amylase

D)Hydrolase

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकाश संश्लेषक पौधों के ऊतकों में प्रमुख भूमिका निभाता है और प्रकाश श्वसन में भाग लेता है?

- A)पेरॉक्सीसोम्स B)लाइपेस
C)एमाइलेस D)हाइड्रोलेस

Answer Key : A

Question No. 86

Water held tightly by the soil particles of the colloidal complex due to adhesive force is called-

- A)Hygroscopic water B)Run-off water
C)Gravitational water D)Alkaline water

आसंजक बल के कारण कोलाइडल कॉम्प्लेक्स के मिट्टी के कणों से जल कसकर चिपका होता है जिसे _____ कहा जाता है।

- A)हाइग्रोस्कोपिक जल B)अपवाह जल
C)गुरुत्वाकर्षण जल D)क्षारीय जल

Answer Key : A

Question No. 87

What will happen to an enzyme when the apoenzyme is separated from the cofactor?

- A)Activity will be increased B)Activity will be lost
C)Activity will be decreased D)There will be no change in the activity

जब एपोएंजाइम को कोफैक्टर से अलग किया जाता है, तो एंजाइम का क्या होगा?

- A)गतिविधि बढ़ जाएगी। B)गतिविधि नष्ट हो जाएगी।
C)गतिविधि घट जाएगी। D)गतिविधि में कोई बदलाव नहीं होगा।

Answer Key : B

Question No. 88

Both α -helix and β -pleated sheet are common types of-

- A)Primary structure B)Tertiary structure
C)Secondary structure D)None of the options

α -हेलिक्स और β -प्लीटेड शीट, दोनों _____ के सामान्य प्रकार हैं।

- A)प्राथमिक संरचना B)तृतीयक संरचना
C)माध्यमिक संरचना D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 89

Which of the following is an agrochemical waste?

- A)Mobiles B)Pesticides
C)Sludge D)Scrap

इनमें से कौन-सा एक कृषि-रासायनिक अपशिष्ट है?

- A)मोबाइल्स B)कीटनाशकों
C)कीचड़ (Sludge) D)कबाड़ (Scrap)

Answer Key : B

Question No. 90

The gas required for the germination of pea seeds is-

- A)Nitrogen
C)Oxygen

- B)Hydrogen
D)Sulphur

मटर के बीज के अंकुरण के लिए आवश्यक गैस _____ है।

- A)नाइट्रोजन
C)ऑक्सीजन
- B)हाइड्रोजन
D)सल्फर

Answer Key : C

Question No. 91

_____ are large complexes of protein and ribonucleic acid (RNA) and also cellular organelles responsible for protein synthesis.

- A)Ribosomes
C)Mesosomes
- B)Chromosomes
D)All of the options

_____ प्रोटीन और राइबोन्यूक्लिक एसिड (RNA) के बड़े कॉम्प्लेक्स हैं और प्रोटीन संश्लेषण के लिए जिम्मेदार कोशिकांग (सेलुलर ऑर्गनेल) भी हैं।

- A)राइबोसोम
C)मेसोसोम
- B)क्रोमोसोम
D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : A

Question No. 92

ATP is often referred to as the _____ of intracellular energy transfer.

- A)Molecular unit of currency
C)Non-nuclear unit of currency
- B)Non-molecular unit of currency
D)Unit of currency

ATP को अक्सर इंद्रासेल्युलर ऊर्जा हस्तांतरण का _____ कहा जाता है।

- A)मुद्रा की आण्विक इकाई
C)मुद्रा की गैर परमाणु इकाई
- B)मुद्रा की गैर-आण्विक इकाई
D)मुद्रा की इकाई

Answer Key : A

Question No. 93

Which enzyme phosphorylates glucose and fructose to give rise to glucose-6-phosphate and fructose-6-phosphate, respectively?

- A)Pyruvate
C)Phosphohexose
- B)Hexokinase
D)Phosphoglycerol

कौन-सा एंजाइम ग्लूकोज और फ्रुक्टोज को फॉस्फोराइलेट कर क्रमशः ग्लूकोज-6-फॉस्फेट और फ्रुक्टोज-6-फॉस्फेट देता है?

- A)पाइरूवेट
C)फॉस्फोहेक्सोज
- B)हेक्सोकाइनेज़
D)फॉस्फोग्लिसरॉल

Answer Key : B

Question No. 94

Which phase starts at the end of the deceleration phase, when the net growth rate is zero (no cell division)?

- A)Lag phase
C)Stationary phase
- B)Log phase
D)Both lag and log phases

डीसेलरेशन के चरण के अंत में कौन-सा चरण शुरू होता है, जब शुद्ध विकास दर शून्य होता है (कोई कोशिका विभाजन नहीं होता है)?

- A)लैंग फेज
C)स्थैतिक फेज
Answer Key : C

- B)लॉग फेज
D)लैंग और लॉग फेज दोनों

Question No. 95

_____ relies on growth regulators that are present in the coverings around the embryo.

- A)Exogenous dormancy
C)Chemical dormancy
- B)Thermo dormancy
D)Endogenous dormancy

_____ विकास के उन नियंत्रकों पर निर्भर करता है जो भ्रूण के आस-पास के आवरण में मौजूद होते हैं।

- A)बहिर्जात प्रसुप्तावस्था
C)रासायनिक प्रसुप्तावस्था
- B)थर्मो प्रसुप्तावस्था
D)अंतर्जात प्रसुप्तावस्था

Answer Key : C

Question No. 96

_____ is defined as the response to changes in daylength that enables plants to adapt to seasonal changes in their environment.

- A)Differentiation
C)Non-differentiation
- B)Photoperiodism
D)Photorespiration

_____ को दिन की लंबाई में परिवर्तन की उस प्रतिक्रिया के रूप में परिभाषित किया गया है जो पौधों को उनके वातावरण में मौसमी परिवर्तनों के अनुकूल बनाने में सक्षम बनाता है।

- A)विभेदीकरण
C)गैर-विभेदीकरण
- B)फोटोपेरियोडिज्म
D)फोटोरेस्पिरेशन

Answer Key : B

Question No. 97

Which of the following plant hormones stimulates the closure of stomata, inhibits shoot growth and induces storage protein synthesis by seeds?

- A)Gibberellins
C)Auxins
- B)Abscisic acid
D)Vitamins

इनमें से कौन-सा पादप हार्मोन स्टोमेटा के बंद होने को उत्तेजित करता है, तने की वृद्धि को रोकता है और बीजों द्वारा भंडारण प्रोटीन संश्लेषण को प्रेरित करता है?

- A)गिबरेलिन्स
C)ऑक्सिसन्स
- B)एब्सिसिक अम्ल
D)विटामिन

Answer Key : B

Question No. 98

Which was the virus to be crystallised for the first time?

- A)Cauliflower mosaic virus
C)Tomato mosaic virus
- B)Tobacco mosaic virus
D)Influenza virus

सबसे पहले क्रिस्टलीकृत होने वाला विषाणु कौन-सा था?

- A)फूलगोभी मोज़ेक विषाणु
C)टमाटर मोज़ेक विषाणु
- B)तम्बाकू मोज़ेक विषाणु
D)इन्फ्लूएंजा विषाणु

Answer Key : B

Question No. 99

Viruses have a-

- A)Dual chromosome
B)Prokaryotic nucleus
C)Single chromosome
D)Either DNA or RNA

विषाणुओं में क्या होता है?

- A)दोहरा गुणसूत्र
B)प्रोकैरियोटिक केन्द्रक
C)एकल गुणसूत्र
D)या तो DNA या RNA

Answer Key : D

Question No. 100

Farmers have reported 50% higher yields of rice by using the biofertilizer-

- A)Mycorrhiza
B)Azolla pinnata
C)Cyanobacteria
D)Legume-Rhizobium symbiosis

किसानों ने जैवउर्वरक _____ का उपयोग करके चावल की 50% अधिक पैदावार की सूचना दी है।

- A)माइकोराइजा
B)एजोला पिनाटा
C)साइनोबैक्टीरिया
D)लेगुमे-राइजोबियम सहजीविता

Answer Key : B

Question No. 101

Which of the following helps in absorption of phosphorus from soil by plants?

- A)Rhizobium
B)Frankia
C)Anabaena
D)Glomus

निम्न में से पौधों द्वारा मृदा से फॉस्फोरस के अवशोषण में मदद मिलती है?

- A)राइजोबियम
B)फ्रैंकिया
C)अनबियाना
D)ग्लोमस

Answer Key : D

Question No. 102

_____ is a member of Vascular Cryptogams.

- A)Bryophyta
B)Pteridophyta
C)Gymnosperms
D)Angiosperms

_____ वास्क्युलर क्रिप्टोगैम्स का एक मेंबर (सदस्य) है।

- A)ब्रायोफाइटा
B)टेरिडोफाइटा
C)जिम्नोस्पर्म
D)एंजियोस्पर्म

Answer Key : B

Question No. 103

Absorptive heterotrophic nutrition is exhibited by-

- A)Algae
B)Fungi
C)Bryophytes
D)Pteridophytes

अवशोषक विषमपोशी पोषण किसके द्वारा प्रदर्शित होता है?

- A)शैवाल
B)फफूंदी
C)ब्रायोफाइट
D)टेरिडोफाइट

Answer Key : B

Question No. 104

Bryophyte is a collective term for-

- A)Liverworts
B)Mosses
C)Hornworts
D)All of the options

ब्रायोफाइट किसके लिए एक सामूहिक शब्द है?

- A)लिवरवॉर्ट्स
B)मोसेस
C)हॉर्नवॉर्ट्स
D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 105

When the seed starts to germinate in the angiosperm of phanerogams, then it is known as-

- A)Ovarian
B)Follicular
C)Cotyledons
D)Non-cotyledons

जब फैनरोगैम्स के एंजियोस्पर्म में बीज अंकुरित होना आरंभ करते हैं, तो इसे किस नाम से जाना जाता है?

- A)डिम्बग्रंथि (Ovarian)
B)पुटकीय (Follicular)
C)बीजपत्र (Cotyledons)
D)गैर-बीजपत्री

Answer Key : C

Question No. 106

A family having unisexual flowers with placentation is-

- A)Leguminosae
B)Euphorbiaceae
C)Orchidaceae
D)Cucurbitaceae

अपरान्यास (प्लेसेंटेशन) के साथ एकलिंगी फूलों वाला परिवार _____ है।

- A)लेग्यूमिनोसे
B)यूफोर्बिएसी
C)आर्किडेसी
D)कुकुर्बिटेसी

Answer Key : D

Question No. 107

Which of the following is the best suited method for production of virus-free plants?

- A)Embryo culture
B)Meristem culture
C)Ovule culture
D)Anther culture

निम्न में से कौन-सी वायरस-मुक्त पौधों के उत्पादन के लिए सबसे उपयुक्त विधि है?

- A)भ्रूण कल्चर
B)विभज्योतक (मेरिस्टेम) कल्चर
C)अंडाकार कल्चर
D)एंथेर कल्चर

Answer Key : B

Question No. 108

Waste products are stored as resins and gums in the-

- A)Old xylem
B)Young xylem
C)Old phloem
D)Young phloem

अपशिष्ट उत्पाद, किसमें रेजिन और गोंद के रूप में संग्रहित होते हैं?

- A)पुराने जाइलम
B)युवा जाइलम
C)पुराने फ्लोएम
D)युवा फ्लोएम

Answer Key : A

Question No. 109

Which of the following is a flower-derived insecticide?

- A)Pyrethroid
C)Nematicides
B)Acaricides
D)Fungicides

निम्न में से कौन-सा पुष्प से-उत्पन्न कीटनाशक है?

- A)पायरेथ्रोइड
C)नेमाटीसाइड्स
B)एकारिसाइड्स
D)फंगीसाइड्स

Answer Key : A

Question No. 110

Which of these is an arid vegetation indicator plant?

- A)Acacia auriculiformis
C)Opuntia dillenii
B)Acacia mangium
D)None of the options

इनमें से कौन-सा शुष्क वनस्पति सूचक पौधा है?

- A)बबूल ऑरिकुलिफॉर्मिस
C)ओपंशिया डिलेनी
B)बबूल मेंगियम
D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 111

Which of the following is an example of fodder crops?

- A)Oats
C)Cowpea
B)Maize
D)All of the options

निम्न में से कौन-सा चारे की फसल का एक उदाहरण है?

- A)जई
C)लोबिया
B)मक्का
D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 112

Which of the following is a source of rubber?

- A)Cedrus deodara
C)Hevea brasiliensis
B)Parthenium hysterophorus
D)None of the options

निम्न में से कौन-सा रबर का एक स्रोत है?

- A)सेड्रस देवदारा
C)हेविया ब्रासिलिएन्सिस
B)पार्थेनियम हिस्टेरोफोरस
D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 113

Which of the following fibres is called vegetable fibre?

- A)Cotton
C)Silk
B)Wool
D)None of the options

निम्न में से किस फाइबर को वनस्पति फाइबर कहा जाता है?

- A)कपास
B)ऊन

C)रेशम

D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Question No. 114

When essential oils are extracted, what stage do they go through?

A)Evaporation

B)Distillation

C)Rainstorm

D)Water

एसेंशियल ऑइल निकाले जाने पर, उसे किस चरण से होकर गुजरना पड़ता है?

A)वाष्पीकरण

B)आसवन

C)तूफानी वर्षा

D)जल

Answer Key : B

Question No. 115

_____ is/are present in the primary cell wall.

A)Cellulose

B)Lignin

C)Both cellulose and lignin

D)Neither cellulose nor lignin

_____ प्राथमिक कोशिका भित्ति में विद्यमान होता है/होते हैं?

A)सेल्यूलोज

B)लिग्निन

C)सेल्यूलोज और लिग्निन दोनों

D)न तो सेल्यूलोज और न ही लिग्निन

Answer Key : A

Question No. 116

Which of the following dyes will be suitable for sublimation transfer printing of polyester?

A)Reactive dyes

B)Vat dyes

C)Acid dyes

D)Disperse dyes

निम्न में से कौन-सा रंजक पॉलिएस्टर के उर्ध्वपातन स्थानांतरण मुद्रण के लिए उपयुक्त होगा?

A)प्रतिक्रियाशील रंजक

B)वैट रंजक

C)एसिड रंजक

D)डिस्पर्स रंजक

Answer Key : D

Question No. 117

Shikonin, a substance produced by plant cells by tissue culture, is a/an-

A)Red dye

B)Hormone

C)Enzyme

D)Antibiotic

शिकोनिन, टिशू कल्चर द्वारा पौधों की कोशिकाओं द्वारा निर्मित एक पदार्थ _____ है।

A)लाल रंजक

B)हार्मोन

C)एंजाइम

D)एंटीबायोटिक

Answer Key : A

Question No. 118

Synthetic seeds are produced by encapsulating the somatic embryo of alfalfa in-

A)Sodium chloride

B)Sodium alginate

C)Sodium acetate

D)Sodium nitrate

अल्फाल्फा के कायिक भ्रूण को किसमें संपुटित करके सिंथेटिक बीज तैयार किए जाते हैं?

A)सोडियम क्लोराइड

B)सोडियम एल्गिनेट

C)सोडियम एसीटेट

D)सोडियम नाइट्रेट

Answer Key : B

Question No. 119

Speedy growth and desirable morphogenesis in tissue culture require the presence of _____ in the culture medium.

A)Auxin

B)Cytokinin

C)Both auxin and cytokinin

D)Auxin and gibberellins

टिशू कल्चर में तीव्र वृद्धि और वांछनीय मोर्फोजेनेसिस के लिए कल्चर माध्यम में _____ की उपस्थिति की आवश्यकता होती है।

A)ऑक्सिन

B)साइटोकाइनिन

C)ऑक्सिन और साइटोकाइनिन दोनों

D)ऑक्सिन और जिबरेलिन्स

Answer Key : C

Question No. 120

The embryoids formed from pollen grains are due to _____ in the tissue culture medium.

A)Cellular totipotency

B)Organogenesis

C)Double fertilisation

D)Test tube culture

परागकणों से बनने वाले भ्रूणाभ (embryoids) टिशू कल्चर माध्यम में _____ के कारण होते हैं।

A)सेलुलर टोटिपोटेंसी

B)ऑर्गोजेनेसिस

C)डबल निषेचन

D)टेस्ट ट्यूब कल्चर

Answer Key : A

Question No. 121

Which enzyme is used for isolating Protoplasts by the enzymatic treatment method?

A)Cellulase

B)Pectinase

C)Both cellulase and pectinase

D)Proteases

एंजाइमेटिक उपचार विधि द्वारा प्रोटोप्लास्ट को अलग करने के लिए किस एंजाइम का उपयोग किया जाता है?

A)सेल्यूलोज

B)पेक्टिनेज

C)सेल्यूलोज और पेक्टिनेज दोनों

D)प्रोटीएजों

Answer Key : C

Question No. 122

Chromosomes can be seen most distinctly during the _____ of mitosis.

A)Interphase

B)Prophase

C)Metaphase

D)Telophase

माइटोसिस के _____ के दौरान गुणसूत्रों को सबसे स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है।

A)इंटरफेज

B)प्रोफेज

C)मेटाफेज

D)टेलोफेज

Answer Key : C

Question No. 123

The final Era of the Precambrian is the _____ era.

A)Psychozoic

B)Proterozoic

C)Azoic

D)Paleozoic

प्रीकैम्ब्रियन का अंतिम युग _____ युग है।

A)साइकोज़ोइक

B)प्रोटरोज़ोइक

C)एज़ोइक

D)पैलियोज़ोइक

Answer Key : B

Question No. 124

Lampbrush chromosomes are seen during the-

A)Meiotic metaphase

B)Mitotic metaphase

C)Mitotic prophase

D)Meiotic prophase

लैम्पब्रश गुणसूत्र किसके दौरान देखे जाते हैं?

A)मेयोटिक मेटाफेज़

B)माइटोटिक मेटाफेज़

C)माइटोटिक प्रोफेज़

D)मेयोटिक प्रोफेज़

Answer Key : D

Question No. 125

At Anaphase I of meiosis in a plant, a bridge and a fragment are observed. This is because the plant has-

A)Translocation

B)Allopoloidy

C)Pericentric inversion

D)Paracentric inversion

एक पौधे में अर्धसूत्रीविभाजन के एनाफेज I में, एक पुल और एक टुकड़ा देखा जाता है। ऐसा इसलिए है क्योंकि पौधे में _____ है।

A)स्थानान्तरण (Translocation)

B)एलोप्लोइडी

C)पैरीसेंट्रिक इन्वर्शन

D)पैरासेंट्रिक इन्वर्शन

Answer Key : D

Question No. 126

The chromosomes found in the Drosophila salivary gland are-

A)Polytene

B)Lampbrush

C)Supernumerary

D)B-chromosomes

ड्रोसोफिला लार ग्रंथि में पाए जाने वाले गुणसूत्र कौन-से हैं?

A)पॉलीथीन

B)लैम्पब्रश

C)अधिसंख्य (Supernumerary)

D)B-क्रोमोसोम

Answer Key : A

Question No. 127

In an aqueous solution, acridine molecules bind to DNA by inserting themselves between adjacent base pairs.

The process is called-

A)Depurination

B)Substitution

C)Both depurination and substitution

D)Intercalation

एक जलीय घोल में, एक्रिडीन अणु आसन्न आधार युग्मों के बीच स्वयं को सम्मिलित करके DNA से जुड़ जाते हैं। यह प्रक्रिया _____ कहलाती है।

A)विप्यूरिनन

B)प्रतिस्थापन

C)विप्यूरिनन और प्रतिस्थापन दोनों

D)अंतर्निवेशन

Answer Key : D

Question No. 128

Crossing over may result in the-

- A) Addition of genetic material
B) Deletion of genetic material
C) Exchange of genetic material
D) None of the options

क्रॉसिंग ओवर का परिणाम क्या हो सकता है?

- A) आनुवंशिक सामग्री का जुड़ाव
B) आनुवंशिक सामग्री का विलोपन
C) आनुवंशिक सामग्री का विनिमय
D) विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 129

Sex-linked traits are the traits determined by-

- A) Sex chromosome
B) Autosomes
C) Allosomes
D) All of the options

लिंग से जुड़े लक्षण वे लक्षण हैं जो किसके द्वारा निर्धारित होते हैं?

- A) लिंग गुणसूत्र
B) ऑटोसोम्स
C) एलोसोम्स
D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : A

Question No. 130

What is chromosome walking?

- A) Hybridization technique
B) Sequencing technique
C) Genetic marker
D) Chemical degradation technique

क्रोमोसोम वॉकिंग क्या है?

- A) संकरण तकनीक
B) अनुक्रमण तकनीक
C) आनुवंशिक मार्कर
D) रासायनिक क्षरण तकनीक

Answer Key : A

Question No. 131

According to Mendelism, which character shows dominance in the pea plant?

- A) Terminal flower position
B) Green seed colour
C) Wrinkled seed shape
D) Green pod colour

मेण्डेलिज्म के अनुसार, मटर के पौधे में कौन सा लक्षण प्रधानता दर्शाता है?

- A) अंतस्थ फूल की स्थिति
B) हरे बीज का रंग
C) झुर्रीदार बीज का आकार
D) हरी फली का रंग

Answer Key : D

Question No. 132

_____ linkage refers to linkage of genes which are located in sex chromosomes.

- A) X-Chromosomal
B) Autosomal
C) Complete
D) Partial

_____ लिंकेज का तात्पर्य उन जीनों के लिंकेज से है जो सेक्स क्रोमोसोम में स्थित होते हैं।

- A) X-क्रोमोसोमल
B) ऑटोसोमल

C)संपूर्ण

D)आंशिक

Answer Key : A

Question No. 133

Xeroderma pigmentosum is an example of-

A)X-linkage

B)Y-linkage

C)X-Y linkage

D)None of the options

ज़ेरोडर्मा पिगमेंटोसम किसका एक उदाहरण है?

A)X-लिंगेज

B)Y-लिंगेज

C)X-Y लिंगेज

D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : C

Question No. 134

Which of the following genes was engineered in the "Flavr Savr" transgenic tomato variety?

A)1- amino cyclopropane-1 - carboxylic acid synthase

B)1- amino cyclopropane-1 - carboxylic acid oxidase

C)Expansin

D)Polygalacturonase

निम्नलिखित में से कौन सा जीन "फ्लेवर सावर" ट्रांसजेनिक टमाटर की किस्म में इंजीनियर्ड किया गया था?

A)1- अमीनो साइक्लोप्रोपेन-1 - कार्बोक्जिलिक एसिड सिंथेज़

B)1- अमीनो साइक्लोप्रोपेन-1 - कार्बोक्जिलिक एसिड ऑक्सीडेज

C)एक्सपेंसिन

D)पॉलीगैलेक्टुरोनेज़

Answer Key : D

Question No. 135

The selection of a number of plants or seeds which are phenotypically superior in the desired trait from the field population is called-

A)Mass selection

B)Pureline selection

C)Clonal selection

D)Both mass and pureline selection

क्षेत्र की आबादी से वांछित गुण में फेनोटाइपिक रूप से बेहतर कई पौधों या बीजों के चयन को क्या कहा जाता है?

A)सामूहिक चयन

B)शुद्ध वंशक्रम चयन

C)क्लोनल चयन

D)सामूहिक और शुद्ध वंशक्रम चयन दोनों

Answer Key : A

Question No. 136

The linkage between two or more dominant or recessive alleles on the same chromosome is referred to as-

A)Repulsion

B)Incomplete

C)Gene interaction

D)Coupling

एक ही गुणसूत्र पर दो या दो से अधिक प्रमुख या अप्रभावी एलील्स के बीच संबंध को क्या कहा जाता है?

A)विकर्षण

B)अधूरा

C)जीन अंतःक्रिया

D)युग्मन

Answer Key : D

Question No. 137

The final stable community in an ecological succession is called the-

A)Pioneer community

B)Ultimate community

C)Climax community

D)Seral community

पारिस्थितिक अनुक्रम में अंतिम स्थिर समुदाय को क्या कहते हैं?

A)अग्रगामी समुदाय

B)परम समुदाय

C)चरम समुदाय

D)क्रमिक समुदाय

Answer Key : C

Question No. 138

The movement of nutrient elements, through the living and non-living components of the biosphere, is called the-

A)Biological cycle

B)Chemical cycle

C)Biogeochemical cycle

D)Geothermal cycle

जीवमंडल के जीवित और निर्जीव घटकों के माध्यम से पोषक तत्वों की गति को क्या कहते हैं?

A)जैविक चक्र

B)रासायनिक चक्र

C)जैव भू-रासायनिक चक्र

D)भूतापीय चक्र

Answer Key : C

Question No. 139

The other area of ecology which deals with the systems of many species - whole communities or major fractions of communities and ecosystems - is termed as-

A)Autecology

B)Resource Ecology

C)Species Ecology

D)Synecology

अनेक प्रजातियों - संपूर्ण समुदायों या समुदायों और पारिस्थितिक तंत्रों के प्रमुख अंशों - की प्रणालियों से संबंधित पारिस्थितिकी के अन्य क्षेत्र को क्या कहते हैं?

A)ऑटोकोलॉजी

B)संसाधन पारिस्थितिकी

C)प्रजाति पारिस्थितिकी

D)संपारिस्थितिकी

Answer Key : D

Question No. 140

An example of plants occupying the second stage of hydrosere is-

A)Vallisneria

B)Ecesis

C)Azolla

D)Typha

हाइड्रोसीर के दूसरे चरण में रहने वाले पौधों का एक उदाहरण क्या है?

A)वालिसनेरिया

B)एक्सिसिस

C)अजोला

D)टाइफा

Answer Key : A

Question No. 141

Carbon cycles through the biosphere in all of the following processes EXCEPT-

A)Photosynthesis

B)Transpiration

C)Burning of fossil fuels

D)Decomposition of plants and animals

निम्न में से किसको छोड़कर सभी प्रक्रियाओं में जीवमंडल के माध्यम से कार्बन चक्र होता है?

A)प्रकाश संश्लेषण

B)वाष्पोत्सर्जन

C)जीवाश्म ईंधन का जलना

D)पौधों और जानवरों का अपघटन

Answer Key : B

Question No. 142

The biosphere (living organisms) interacts with the-

- A)Hydrosphere
C)Atmosphere
B)Lithosphere
D)All of the options

जीवमंडल (जीवित जीव) किसके साथ अंतःक्रिया करता है?

- A)जलमंडल
C)वायुमंडल
B)स्थलमंडल
D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 143

Which is the desirable approach when a threatened plant needs urgent measures to save it from extinction?

- A)In-situ conservation
C)Cryopreservation
B)Ex-situ conservation
D)Bio-preservation

संकटग्रस्त पौधे को विलुप्त होने से बचाने के लिए तत्काल उपायों का कौन सा दृष्टिकोण वांछनीय है?

- A)इन-सीटू संरक्षण
C)क्रायोसंरक्षण
B)एक्स सीटू संरक्षण
D)जैव-संरक्षण

Answer Key : B

Question No. 144

What type of chemical weathering is enhanced by acid rain?

- A)Hydrolysis
C)Oxidation
B)Dissolution
D)Hydration

अम्लीय वर्षा से किस तरह का रासायनिक अपक्षय बढ़ता है?

- A)हाइड्रोलिसिस
C)ऑक्सीकरण
B)विघटन
D)हाइड्रेशन

Answer Key : A

Question No. 145

The process of introducing trees and tree seedlings to an area that has previously not been forested is generally called-

- A)Afforestation
C)Deforestation
B)Reforestation
D)None of the options

किसी ऐसे क्षेत्र में पेड़ और उसके अंकुर या छोटे पौधे लगाने की प्रक्रिया जो पहले से वनाच्छादित नहीं है, आम तौर पर क्या कहलाती है?

- A)वनीकरण
C)वनोन्मूलन
B)पुनर्वनरोपण
D)विकल्पों में से कोई नहीं

Answer Key : A

Question No. 146

The purposeful clearing of forested land is called-

- A)Soil revival
C)Afforestation
B)Deforestation
D)Soil erosion

वनक्षेत्र की भूमि में उद्देश्यपूर्ण तरीके से पेड़ों की कटाई को _____ कहा जाता है।

- A)मृदा पुनरुद्धार
C)वनीकरण

- B)वनोन्मूलन
D)मृदा अपरदन

Answer Key : B

Question No. 147

Sal forests are found in which district of Jharkhand?

- A)East Singhbhum
C)Seraikela Kharswan

- B)West Singhbhum
D)All of the options

साल (सखुआ) के वन झारखण्ड के किस जिले में पाए जाते हैं?

- A)पूर्वी सिंहभूम
C)सरायकेला खरसावाँ

- B)पश्चिमी सिंहभूम
D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 148

The botanical name of the state flower of Jharkhand is-

- A)Butea monosperma
C)Eudynamys scolopaceus

- B)Shorea robusta
D)Elephas maximus indicus

झारखण्ड के राजकीय फूल का वानस्पतिक नाम _____ है।

- A)ब्यूटिया मोनोस्पेर्मा
C)यूडाइनामिस स्कोलोपेसस

- B)शोरिया रोबस्टा
D)एलीफस मैक्सिमस इंडिकस

Answer Key : A

Question No. 149

Which of the following species of trees is found in Jharkhand?

- A)Anogeisus
C)Boswellia

- B)Shorea Robusta
D)All of the options

पेड़ों की इनमें से कौन-सी प्रजाति झारखण्ड में पाई जाती है?

- A)एनोजीसस
C)बोसवेलिया

- B)शोरिया रोबस्टा
D)विकल्पों में से सभी

Answer Key : D

Question No. 150

The meaning of the name of 'Jharkhand' is connected to its-

- A)Industries
C)Lakes

- B)Forests
D)Rivers

'झारखण्ड' के नाम का अर्थ इसके _____ के साथ जुड़ा हुआ है।

- A)उद्योगों
C)झीलें

- B)जंगलों
D)नदियों

Answer Key : B