

1. एकबीजपत्री बीजों में, अंतःशुक्राणु का बाहरी आवरण भ्रूण को एक प्रोटीनयुक्त परत द्वारा अलग करता है, जिसे कहा जाता है:
- स्कुटेलम
  - एल्यूरॉन
  - टेस्टा
  - टेग्मेन

In monocotyledonous seeds the outer covering of endosperm separates the embryo by a proteinous layer called as:

- Scutellum
- Aleurone
- Testa
- Tegmen

2. एनाकार्डिएसी कुल किससे संबंधित है?
- गेहूं
  - आम
  - चावल
  - आलू

Anacardiaceae family belongs to:

- Wheat
- Mango
- Rice
- Potato

3. *अभिकथन (A):* C<sub>4</sub> पौधे C<sub>3</sub> पौधों की तुलना में अधिक कुशल होते हैं।  
*कारण (R):* C<sub>4</sub> में प्रकाश श्वसन नामक प्रक्रिया नहीं होती है।
- (A) और (R) दोनों सत्य हैं, (R) (A) की सही व्याख्या है।
  - (A) और (R) दोनों सत्य हैं, (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है।
  - (A) सही है, (R) गलत है।
  - (A) गलत है, (R) सही है।

*Assertion (A):* C<sub>4</sub> plants are more efficient than C<sub>3</sub> plants.

*Reason (R):* C<sub>4</sub> lacks a process called photorespiration.

- Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
- Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A)
- (A) is correct, (R) is incorrect
- (A) is incorrect, (R) is correct

4. *कथन-I:* प्रत्येक पौधा अपनी गैसीय विनिमय आवश्यकताओं का ध्यान स्वयं रखता है।

*कथन-II:* ईटीएस में, कॉम्प्लेक्स IV साइटोक्रोम सी ऑक्सीडेज को संदर्भित करता है।

- कथन-I सही है, कथन-II गलत है
- कथन-I गलत है, कथन-II सही है
- कथन-I और कथन-II दोनों सही हैं
- कथन-I और कथन-II दोनों गलत हैं

*Statement-I:* Each plant takes care of its own gaseous exchange needs.

*Statement-II:* In ETS, complex IV refers to cytochrome c oxidase.

- Statement-I is correct, Statement-II is incorrect
- Statement-I is incorrect, Statement-II is correct
- Both Statement-I and Statement-II are correct
- Both Statement-I and Statement-II are incorrect

5. निम्नलिखित में से कौन सा कारक एंजाइम की गतिविधि को स्थायी रूप से नष्ट कर देता है?

- उच्च तापमान
- निम्न तापमान
- इष्टतम तापमान
- इष्टतम pH

Which of the following destroys the activity of an enzyme permanently?

- High temperature
- Low temperature
- Optimum temperature
- Optimum pH

6. बायोगैस उत्पादन के लिए किस प्रकार का सूक्ष्मजीव जिम्मेदार है?
- नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला सहजीवी
  - नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला स्वतंत्र जीव
  - सायनोबैक्टीरिया
  - मेथेनोजेन

Which type of microbe is responsible for bio gas production?

- N-fixing symbiotic
- N-fixing free living
- Cyanobacteria
- Methanogens

7. किस प्रकार के परागण में पराग स्थानांतरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता होती है?
- स्वपरागण
  - क्लिस्टोगैमी
  - केवल जिटोनोगैमी
  - जिटोनोगैमी और ज़ेनोगैमी दोनों

Which type of pollination requires an agent for pollen transfer?

- Autogamy
- Cleistogamy
- Only Geitonogamy
- Both Geitonogamy and Xenogamy

8. कौन सा अंग पादप और जंतु दोनों की कोशिकाओं में पाया जाता है?
- क्लोरोप्लास्ट
  - सेंट्रियोल
  - पेरोक्सिसोम (सूक्ष्मजीव)
  - कोशिका भित्ति

Which organelle is present in both plant and animal cells?

- Chloroplast
- Centriole
- Peroxisome (microbodies)
- Cell wall

9. निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम डीएनए के सिरों से न्यूक्लियोटाइड को हटाने की प्रक्रिया को उत्प्रेरित करता है?
- एंडोन्यूक्लिएज़
  - डीएनए लाइगेज़
  - इको आर।
  - एक्सोन्यूक्लिएज़

Which of the following enzymes catalyses the removal of nucleotides from the ends of DNA?

- Endonuclease
- DNA ligase
- EcoRI
- Exonuclease

10. अधिकांश औषधियाँ ..... से प्राप्त होती हैं। कुछ औषधियाँ कवक से प्राप्त होती हैं।
- जानवर
  - शैवाल
  - पुष्पीय पौधे
  - जीवाणु

Majority of drugs are obtained from ..... Some are obtained from fungi.

- Animals
- Algae
- Flowering plants
- Bacteria

11. मानव शुक्राणु के मध्य भाग में अनेक अंग होते हैं:
- सेंट्रियोल
  - एक्रोसोम
  - केंद्रक
  - माइटोकॉन्ड्रिया

The middle piece of human sperm possesses numerous:

- Centriole
- Acrosome
- Nucleus
- Mitochondria

12. माइकलिस-मेंटेन एंजाइम गतिकी में, माइकलिस स्थिरांक ( $K_m$ ) दर्शाता है:
- एंजाइम-उत्प्रेरित अभिक्रिया का अधिकतम वेग ( $V_{max}$ )
  - वह सबस्ट्रेट सांद्रता जिस पर अभिक्रिया का वेग  $V_{max}$  के आधे के बराबर होता है
  - टर्नओवर संख्या ( $k_{cat}$ ) जो प्रति एंजाइम अणु उत्प्रेरक दक्षता दर्शाती है
  - अधिकतम अभिक्रिया दर प्राप्त करने के लिए आवश्यक एंजाइम सांद्रता

In Michaelis-Menten enzyme kinetics, the Michaelis constant ( $K_m$ ) represents:

- The maximum velocity ( $V_{max}$ ) of the enzyme-catalyzed reaction
  - The substrate concentration at which the reaction velocity equals half of  $V_{max}$
  - The turnover number ( $k_{cat}$ ) indicating catalytic efficiency per enzyme molecule
  - The enzyme concentration required to achieve maximum reaction rate
13. निम्नलिखित में से कौन से मानव रोग में प्रोटीन की गलत तह बनने का सीधा संबंध है?
- अल्जाइमर रोग
  - गाउट
  - सिकल सेल ट्रेट
  - फेनिलकेटोनुरिया

Which of the following human diseases involve direct association of incorrect protein folding?

- Alzheimer's disease
  - Gout
  - Sickle cell trait
  - Phenylketonuria
14. निम्नलिखित में से कौन सा वंशानुक्रम पैटर्न आमतौर पर नैदानिक विकारों से संबंधित नहीं होता है?

- ऑटोसोमल डोमिनेंट
- ऑटोसोमल रिसेसिव
- X-लिंक्ड
- Y-लिंक्ड

Which of the following inheritance patterns is *NOT* usually associated with clinical disorders?

- Autosomal Dominant
- Autosomal Recessive
- X-linked
- Y-linked

15. निम्नलिखित में से कौन मानव जीनोम की विशेषता है?

- डीएनए तत्वों के दोहराव का उच्च अनुपात
- लगभग 35000 प्रोटीन-कोडिंग जीन
- गुणसूत्रों में जीनों का समान वितरण
- प्रोटिओम की तुलना में आकार में समान

Which of the following is a feature of the human genome?

- Large proportion of repetitive DNA elements
- Nearly 35000 protein-coding genes
- Even distribution of genes across chromosomes
- Equal in size when compared with the proteome

16. निम्नलिखित में से कौन सा कारक दो मनुष्यों के बीच अधिकतम आनुवंशिक भिन्नता में योगदान देता है?

- प्रतिलिपि संख्या भिन्नताएँ
- माइक्रोसेटेलाइट दोहराव
- एकल न्यूक्लियोटाइड भिन्नताएँ
- गुणसूत्र स्थानांतरण

Which of the following contributes to the maximum genetic variation between two humans?

- Copy number variations
- Microsatellite repeats
- Single nucleotide variants

D. Chromosomal translocations

17. कथन 1: माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए में उत्परिवर्तन दर न्यूक्लियर डीएनए की तुलना में अधिक होती है।

कथन 2: माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए वृत्ताकार होता है और अपने स्वयं के rRNA और tRNA के लिए कोड करता है।

- A. दोनों कथन सही हैं, और कथन 2, कथन 1 का सही स्पष्टीकरण है।  
 B. दोनों कथन सही हैं, लेकिन कथन 2, कथन 1 का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 C. कथन 1 सही है, लेकिन कथन 2 सही नहीं है।  
 D. कथन 1 सही नहीं है, लेकिन कथन 2 सही है।

Statement 1: The mutation rate in mitochondrial DNA is higher than that of the nuclear DNA.

Statement 2: Mitochondrial DNA is circular and codes for its own rRNAs and tRNAs.

- A. Both the Statements are correct, and Statement 2 is the correct explanation for Statement 1  
 B. Both the Statements are correct, but Statement 2 is NOT the correct explanation for Statement 1  
 C. Statement 1 is correct, but Statement 2 is NOT correct  
 D. Statement 1 is NOT correct, but Statement 2 is correct

18. मानव जीनोम परियोजना के दौरान अनुक्रमित एक छोटे जीन की संरचना का अध्ययन करते समय, एक शोधकर्ता ने देखा कि डीएनए अणु के एक स्ट्रैंड में 20 A, 25 G, 30 C और 22 T मौजूद हैं। पूर्ण दोहरे स्ट्रैंड वाले अणु में प्रत्येक बेस की कितनी संख्या पाई जाती है?

- A. A = 40, G = 50, C = 60, T = 44  
 B. A = 50, G = 47, C = 50, T = 47  
 C. A = 45, G = 45, C = 52, T = 52  
 D. A = 42, G = 55, C = 55, T = 42

While studying the structure of a small gene that was sequenced during the Human Genome Project, an investigator notices that one strand of the DNA molecule contains 20 A, 25 G, 30 C, and 22 T. How many of each base is found in the complete double-stranded molecule?

- A. A = 40, G = 50, C = 60, T = 44  
 B. A = 50, G = 47, C = 50, T = 47  
 C. A = 45, G = 45, C = 52, T = 52  
 D. A = 42, G = 55, C = 55, T = 42

19. फ्रेडरिक सैंगर द्वारा प्रतिपादित डीएनए अनुक्रमण की श्रृंखला-समाप्ति विधि किस मूलभूत आणविक सिद्धांत पर आधारित है?

- A. डीएनए संश्लेषण के दौरान प्रतिदीप्ति-लक्षित डीऑक्सीन्यूक्लियोटाइड का समावेश  
 B. प्रतिबंध एंडोन्यूक्लियेस का उपयोग करके पहचान स्थलों पर डीएनए का अनुक्रम-विशिष्ट विखंडन  
 C. डीएनए संश्लेषण की समाप्ति का कारण बनने वाले डाइडीऑक्सीन्यूक्लियोटाइड का समावेश  
 D. पीसीआर के माध्यम से डीएनए खंडों का प्रवर्धन और विभेदक पृथक्करण

The chain-termination method of DNA sequencing, pioneered by Frederick Sanger, operates on which fundamental molecular principle?

- A. Incorporation of fluorescently labeled deoxynucleotides during DNA synthesis  
 B. Sequence-specific cleavage of DNA at recognition sites using restriction endonucleases  
 C. Incorporation of dideoxynucleotides causing termination of DNA synthesis

- D. Amplification and differential separation of DNA fragments via PCR
20. आनुवंशिक कोड की अपभ्रंशता का अर्थ है कि:
- कोडॉन अस्पष्ट नहीं होते
  - एक दिए गए अमीनो अम्ल को एक से अधिक क्षार त्रिक द्वारा कोडित किया जा सकता है
  - एक दिया गया कोडॉन एक से अधिक अमीनो अम्ल को कोडित कर सकता है
  - कोड अनुक्रम में कोई विराम चिह्न नहीं होता

Degeneracy of the genetic code means that:

- Codons are not ambiguous
  - A given amino acid can be coded for by more than one base triplet
  - A given codon can code for more than one amino acid
  - There is no punctuation in the code sequence
21. समरूप पुनर्संयोजन मुख्यतः निम्न अवस्था के दौरान होता है:
- G1 अवस्था
  - S/G2 अवस्था
  - M अवस्था
  - कोशिका गतिकी

Homologous recombination predominantly occurs during:

- G1 phase
  - S/G2 phase
  - M phase
  - Cytokinesis
22. लैक्टोज़ ऑपेरॉन निम्न में से किसकी उपस्थिति में प्रेरित होता है:
- केवल ग्लूकोज़
  - केवल लैक्टोज़
  - लैक्टोज़ + ग्लूकोज़
  - लैक्टोज़ + गैलैक्टोज़

The lac operon is induced in the presence of:

- Glucose only
  - Lactose only
  - Lactose + Glucose
  - Lactose + Galactose
23. Cas9 एंडोन्यूक्लिज़ निम्न परिवर्तन करता है:
- केवल एकल-स्ट्रैंड निक
  - दोहरे-स्ट्रैंड ब्रेक
  - मिथाइलेशन
  - बेस एक्सिशन

Cas9 endonuclease introduces:

- Single-strand nick only
  - Double-stranded breaks
  - Methylation
  - Base excision
24. गायों में होने वाला मैड काऊ रोग किस जीव के कारण होता है?
- प्रोटीन आवरण रहित मुक्त डीएनए
  - निष्क्रिय क्रिस्टलीय संरचना
  - प्रोटीन रहित मुक्त आरएनए
  - असामान्य रूप से मुड़ा हुआ प्रोटीन

Mad cow disease in cattle is caused by an organism which has:

- Free DNA without protein coat
  - Inert crystalline structure
  - Free RNA without protein
  - Abnormally folded protein
25. Five kingdom वर्गीकरण प्रणाली के निम्नलिखित में से किस kingdom में केवल परपोषी जीव पाए जाते हैं?
- मोनेरा और एनिमलिया
  - प्रोटिस्टा और कवक
  - मोनेरा और कवक
  - कवक और एनिमलिया

Which of the following kingdoms of five kingdom classification system have heterotrophic organisms only?

- Monera and Animalla

- B. Protista and Fungi
- C. Monera and Fungi
- D. Fungi and Animalia

26. बीजाणु युग्मक पर निर्भर होता है। यह किसका अनूठा लक्षण है?

- A. ब्रायोफाइट्स
- B. टेरीडोफाइट
- C. जिम्नोस्पर्म
- D. एंजियोस्पर्म

Sporophyte is dependent on gametophyte. This is a unique character of:

- A. Bryophytes
- B. Pteridophyte
- C. Gymnosperms
- D. Angiosperms

27. जीवाणुओं की कोशिका भित्ति में कौन सा रसायन पाया जाता है?

- A. सेलुलोज
- B. चिटिन
- C. पेप्टिडोग्लाइकन
- D. लिग्निन

Which chemical is present in cell wall of bacteria?

- A. Cellulose
- B. Chitin
- C. Peptidoglycan
- D. Lignin

28. शैवाल का प्रजनन निम्न प्रकार से होता है:

- A. वानस्पतिक प्रकार
- B. अलैंगिक प्रकार
- C. लैंगिक प्रकार
- D. ये सभी

Algae reproduce by

- A. Vegetative type
- B. Asexual type
- C. Sexual type
- D. All of these

29. जिम्नोस्पर्म पौधों में फल नहीं पाए जाते क्योंकि:

- A. वे बीज रहित पौधे हैं
- B. उनमें अंडाशय नहीं होता
- C. उनमें परागण नहीं होता
- D. उनमें निषेचन की प्रक्रिया नहीं होती

Fruits are not found in gymnosperms plants because:

- A. They are seedless plants
- B. They have no ovary
- C. They are not pollinated
- D. Process of fertilization does not take place in them

30. बहुरूपीनाभिकीय ल्यूकोसाइट्स हैं:

- A. न्यूट्रोफिल
- B. मोनोसाइट्स
- C. टी-लिम्फोसाइट्स
- D. बी-लिम्फोसाइट्स

Polymorphonuclear leucocytes are:

- A. Neutrophils
- B. Monocytes
- C. T-lymphocytes
- D. B-lymphocytes

31. मानव रक्त प्लाज्मा में पाए जाने वाले ग्लोबुलिन मुख्य रूप से निम्न में शामिल होते हैं:

- A. शरीर की रक्षा क्रियाविधियाँ
- B. रक्त का थक्का जमना
- C. शरीर के तरल पदार्थों का परासरण संतुलन
- D. रक्त में ऑक्सीजन का परिवहन

Globulins contained in human blood plasma are primarily involved in:

- A. Defense mechanisms of body
- B. Clotting of blood
- C. Osmotic balance of body fluids
- D. Oxygen transport in the blood

32. कुछ मौसमों में ब्रोंकियल अस्थमा के दौरे बढ़ने का कारण क्या है?

- A. टिन के डिब्बों में संरक्षित फल खाना
- B. मौसमी पराग कणों का साँस लेना
- C. कम तापमान

D. गर्म और आर्द्र वातावरण

Increased attacks of bronchial asthma, in certain seasons are related to:

- A. Eating fruits preserved in tin containers
- B. Inhalation of seasonal pollens
- C. Low temperature
- D. Hot and humid environment

33. रक्त में कार्बन डाइऑक्साइड का कितना प्रतिशत बाइकार्बोनेट के रूप में प्रवाहित होता है:
- A. 7%
  - B. 23%
  - C. 50%
  - D. 70%

What percentage of CO<sub>2</sub> flows in blood in the form of bicarbonates:

- A. 7%
- B. 23%
- C. 50%
- D. 70%

34. थक्का जमाने वाले कारक किसमें मौजूद होते हैं:
- A. निष्क्रिय रूप में प्लाज्मा में
  - B. निष्क्रिय रूप में सीरम में
  - C. सक्रिय रूप में प्लाज्मा में
  - D. सक्रिय रूप में सीरम में

Clotting factors are present in:

- A. Plasma in inactive form
- B. Serum in inactive form
- C. Plasma in active form
- D. Serum in active form

35. मानव मूत्र आमतौर पर अम्लीय होता है क्योंकि:
- A. पोटेशियम और सोडियम के आदान-प्रदान से अम्लता उत्पन्न होती है
  - B. प्लाज्मा प्रोटीन की उपस्थिति
  - C. हाइड्रोजन आयनों का सक्रिय स्राव
  - D. हाइड्रोजन आयनों का निष्क्रिय स्राव

Human urine is usually acidic because:

- A. Potassium and sodium exchange generate acidity
- B. Presence of plasma proteins
- C. Active secretion of hydrogen ions
- D. Passive secretion of hydrogen ions

36. यूरिक अम्ल किसके उत्सर्जित उत्पादों का मुख्य नाइट्रोजनयुक्त घटक है?
- A. कीट
  - B. स्तनधारी
  - C. अस्थियुक्त मछलियाँ
  - D. केंचुआ

Uric acid is the chief nitrogenous component of the excretory products of:

- A. Insects
- B. Mammals
- C. Bony fishes
- D. Earthworm

37. एक दीर्घकालिक विकार जिसमें एल्वियोलर दीवारें क्षतिग्रस्त हो जाती हैं, जिसके कारण श्वसन सतह कम हो जाती है। इसका एक प्रमुख कारण धूम्रपान है। विकार की पहचान कीजिए:
- A. अस्थमा
  - B. ब्रोंकाइटिस
  - C. सिलिकोसिस
  - D. एम्फीसेमा

A chronic disorder in which alveolar walls are damaged due to which respiratory surface is decreased. One of the major causes of this is cigarette smoking. Identify the disorder:

- A. Asthma
- B. Bronchitis
- C. Silicosis
- D. Emphysema

38. शरीर के किसी घायल हिस्से से लगातार खून बहना किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

- A. विटामिन A
- B. विटामिन B
- C. विटामिन K
- D. विटामिन E

Continuous bleeding from an injured part of body is due to deficiency of:

- A. Vitamin – A
- B. Vitamin – B
- C. Vitamin – K
- D. Vitamin – E

39. नर प्रजनन चक्र है:

- A. सूक्ष्मबीजाणु
- B. स्त्रीकेसर
- C. कार्पेल
- D. पुंकेसर

Male reproductive whorl is:

- A. Microspore
- B. Gynoecium
- C. Carpel
- D. Androecium

40. सामान्य मानव मादा के अनिषेचित अंडों में होते हैं:

- A. 22 ऑटोसोम और एक एक्स-क्रोमोसोम
- B. 22 ऑटोसोम और एक वाई-क्रोमोसोम
- C. 23 ऑटोसोम
- D. 46 गुणसूत्र

Normal human female unfertilized eggs have:

- A. 22 autosomes and one x-chromosome
- B. 22 autosomes and one y-chromosome
- C. 23 autosomes
- D. 46 chromosomes

41. हीमोफीलिया के बारे में कौन सा कथन सत्य है?

- A. किसी जनसंख्या में, पुरुषों के प्रभावित होने की संभावना हमेशा महिलाओं के बराबर होती है।

- B. वाहक पुरुष में एलील होता है लेकिन उसमें रोग के लक्षण नहीं दिखते।
- C. महिलाओं में रोग उत्पन्न करने के लिए केवल एक एलील ही पर्याप्त होता है।
- D. यह एक X-लिंकड अप्रभावी रोग है।

Which statement is true about Haemophilia?

- A. In a population, chances of male getting affected are always equals to female
- B. A carrier male carries the allele but does not show disease symptoms
- C. Only one allele is sufficient to cause disease in females
- D. This is a X-linked recessive disease

42. अब पर्याप्त प्रमाण मौजूद हैं जो यह दर्शाते हैं कि चयापचय, अनुवाद, विभाजन आदि जैसी आवश्यक जीवन प्रक्रियाएं किससे विकसित हुई हैं:

- A. डीएनए
- B. कार्बोहाइड्रेट
- C. लिपिड
- D. आरएनए

There now enough evidence to suggest that essential life processes such as metabolism, translation, splicing, etc are evolved from:

- A. DNA
- B. Carbohydrate
- C. Lipid
- D. RNA

43. रेडियोआइसोटोप से टैग किए गए एकल-केन्द्रित डीएनए को क्या कहते हैं:

- A. डीएनए प्राइमर
- B. द्वि-केन्द्रित आरएनए
- C. इल्यूशन
- D. डीएनए प्रोब

Single strand DNA tagged with radioisotope is called:

- A. DNA primer

- B. Double stranded RNA
- C. Elution
- D. DNA probe

44. गलत कथन का चयन करें:
- A. केंद्रक में मौजूद एक अम्लीय पदार्थ, DNA की पहचान सबसे पहले फ्रेडरिक मीशर ने 1869 में की थी।
  - B. DNA की दोनों श्रृंखलाओं में विपरीत-समानांतर ध्रुवीयता होती है।
  - C. गुआनिन, साइटोसिन से दो H-बंधों द्वारा जुड़ा होता है।
  - D. DNA की दोनों श्रृंखलाएं दाएं हाथ की तरह कुंडलित होती हैं।

Select the incorrect statement:

- A. DNA is an acidic substance present in nucleus was first identified by Fredrich Meischer in 1869
  - B. The two chains of DNA have anti-parallel polarity
  - C. Guanine is bonded with cytosine with two H-bonds
  - D. The two chains of DNA are coiled in a right-handed fashion
45. कुछ सूक्ष्मजीवों द्वारा मानव शरीर का और अधिक अपघटन होता है और अकार्बनिक पोषक तत्वों का उत्सर्जन होता है, जिसे निम्न प्रक्रिया के नाम से जाना जाता है:
- A. विखंडन
  - B. खनिजकरण
  - C. लीचिंग
  - D. अपचय

The human is further degraded by some microbes and release of inorganic nutrients occur by the process known as:

- A. Fragmentation
- B. Mineralization
- C. Leaching
- D. Catabolism

46. झील पारिस्थितिकी तंत्र के जैव द्रव्यमान का पिरामिड है:
- A. उल्टा
  - B. सीधा
  - C. अंडाकार आकार
  - D. घंटी के आकार का

Pyramid of biomass of lake ecosystem is:

- A. Inverted
- B. Upright
- C. Elliptical shape
- D. Bell-shape

47. कितने प्रतिशत कीट शाकाहारी होते हैं?
- A. 45%
  - B. 35%
  - C. 25%
  - D. 10%

What percentage of insects are known to be phytophagous?

- A. 45%
- B. 35%
- C. 25%
- D. 10%

48. यदि किसी नए पर्यावास में अभी-अभी बसावट शुरू हो रही है, तो जनसंख्या वृद्धि में सबसे अधिक योगदान देने वाला कारक कौन सा हो सकता है?
- A. जन्म
  - B. उत्प्रवास
  - C. आप्रवास
  - D. जन्म दर

If a new habitat is just being colonized, factor that may contribute more significantly to population growth is:

- A. Birth
- B. Emigration
- C. Immigration
- D. Birth rate

49. निम्नलिखित में से कौन सा स्थानिक संरक्षण का हिस्सा नहीं है?

- A. चिड़ियाघर और वनस्पति उद्यान
- B. वनस्पति उद्यान और वन्यजीव सफारी पार्क
- C. वन्यजीव सफारी पार्क और बीज भंडार
- D. वन्यजीव संरक्षण क्षेत्र और पवित्र उपवन

Which one is not the part of *ex-situ* conservation?

- A. Zoological park and Botanical gardens
- B. Botanical gardens and Wildlife safari parks
- C. Wildlife safari parks and seed banks
- D. Hot spots and Sacred Groves

50. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- A. पौधों और जानवरों की विविधता पूरी दुनिया में एक समान नहीं है।
  - B. सामान्यतः, जैसे-जैसे हम भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर बढ़ते हैं, प्रजातियों की विविधता बढ़ती जाती है।
  - C. उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में समशीतोष्ण या ध्रुवीय क्षेत्रों की तुलना में अधिक प्रजातियाँ पाई जाती हैं।
  - D. भारत, जिसका अधिकांश भूभाग उष्णकटिबंधीय अक्षांशों में स्थित है, में पक्षियों की 1200 से अधिक प्रजातियाँ पाई जाती हैं।

Which of the following statement is incorrect?

- A. The diversity of plants and animals is not uniform throughout world
- B. In general species diversity increases as we move away from equator towards poles
- C. Tropics harbor more species than temperature or polar areas generally
- D. India, with much of its land area in the tropical latitudes, has more than 1200 species of birds