



**ZOO 305**

**B.Sc. VI<sup>th</sup> SEMESTER EXAMINATION, 2024-25**

**ZOOLOGY**

**(Ecology, Ethology, Environmental Science & Wildlife)**

AFFIX PRESCRIBED  
RUBBER STAMP

**Paper ID**

(To be filled in the  
OMR Sheet)

Date (तिथि) : \_\_\_\_\_

**5424**

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) : \_\_\_\_\_

**Time : 1:30 Hrs.**

**समय : 1:30 घण्टे**

**Max. Marks : 75**

**अधिकतम अंक : 75**

**नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।**

**Important Instructions :**

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

**महत्वपूर्ण निर्देश :**

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. Habituation occurs when an animal :
  - (A) Learn new skills
  - (B) Stops responding to a repeated stimulus
  - (C) Reacts strongly to a stimulus
  - (D) Develops a new instinct
2. Circadian rhythms have a cycle of :
  - (A) 12 hours
  - (B) 24 hours
  - (C) 1 month
  - (D) 6 month
3. Chronomedicine is the study of :
  - (A) The effects of time on medical treatments
  - (B) The impact of diet on health
  - (C) The relationship between sleep and dreams
  - (D) The study of human genetics
4. Which of the following is an example of a "Super normal stimulus" ?
  - (A) A mother bird feeding a chick
  - (B) A herring gull preferring a larger, brighter beak for pecking
  - (C) A cat learning to avoid hot surfaces
  - (D) A fish swimming upstream
1. अभ्यास (Habituation) तब होता है जब कोई प्राणी :
  - (A) नई कुशलताएँ सीखता है
  - (B) बार बार मिलने वाले उत्तेजना पर प्रतिक्रिया देना बंद कर देता है
  - (C) किसी उत्तेजना पर अधिक प्रतिक्रिया देता है
  - (D) नया सहज व्यवहार विकसित करता है
2. सर्कैडियन लय का चक्र कितने समय का होता है :
  - (A) 12 घण्टे
  - (B) 24 घण्टे
  - (C) 1 महीना
  - (D) 6 महीने
3. क्रोनोमेडिसिन का अध्ययन किससे संबंधित है ?
  - (A) समय का चिकित्सा उपचार पर प्रभाव
  - (B) आहार और स्वास्थ्य के बीच संबंध
  - (C) नींद और सपनों के बीच संबंध
  - (D) मानव आनुवांशिकी का अध्ययन
4. "सुपर नॉर्मल" उत्तेजना का उदाहरण कौन-सा है ?
  - (A) माँ पक्षी द्वारा चूजे को खाना खिलाना
  - (B) हेरिंग गल का बड़े और चमकदार चोंच को अधिक पसंद करना
  - (C) बिल्ली का गर्म सतह से बचना सीखना
  - (D) मछली का धारा के विपरीत तैरना

5. The master biological clock in mammals is located in the :
- (A) Pituitary gland  
(B) Suprachiasmatic nucleus  
(C) Hypothalamus  
(D) Pineal gland
6. Which is the largest national park in India by area ?
- (A) Jim Corbett National park  
(B) Sunderban National park  
(C) Kaziranga National park  
(D) Hemis National park
7. The Wildlife protection Act was enacted in :
- (A) 1956  
(B) 1972  
(C) 1986  
(D) 1991
8. Which international organization is responsible for the 'Red List' of threatened species ?
- (A) WWF  
(B) UNEP  
(C) IUCN  
(D) CITES
9. The "4R" principle in waste management stands for :
- (A) Reduce, Reuse, Recycle, Recover  
(B) Reuse, Reduce, Refine, Recycle  
(C) Reduce, Renew, Refine, Recover  
(D) Recover, Reuse, Recycle, Replace
5. स्तनधारियों में जैविक घड़ी मुख्य रूप से कहाँ स्थित होती है ?
- (A) पीयूष ग्रंथि  
(B) सुप्राकायस्मैटिक न्यूक्लियस  
(C) हाइपोथैलमस  
(D) पीनियल ग्रंथि
6. क्षेत्रफल के आधार पर भारत का सबसे बड़ा राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है ?
- (A) जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान  
(B) सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान  
(C) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान  
(D) हेमिस राष्ट्रीय उद्यान
7. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया था :
- (A) 1956  
(B) 1972  
(C) 1986  
(D) 1991
8. संकटग्रस्त प्रजातियों की 'रेड लिस्ट' जारी करने वाला अंतर्राष्ट्रीय संगठन कौन सा है?
- (A) WWF  
(B) UNEP  
(C) IUCN  
(D) CITES
9. अपशिष्ट प्रबंधन में "4R" सिद्धांत का क्या अर्थ है ?
- (A) कम करें, पुनः उपयोग करें, पुनर्चक्रण करें, पुनः प्राप्त करें  
(B) पुनः उपयोग करें, कम करें, परिष्कृत करें, पुनर्चक्रण करें  
(C) कम करें, नवीनीकरण करें, परिष्कृत करें, पुनः प्राप्त करें  
(D) पुनः प्राप्त करें, पुनः उपयोग करें, पुनर्चक्रण करें, प्रतिस्थापित करें

10. Which of the following gases is commonly produced in landfills?  
 (A) Oxygen  
 (B) Methane  
 (C) Carbon monoxide  
 (D) Nitrogen dioxide
11. The half life of plutonium-239 is approximately :  
 (A) 100 years  
 (B) 2400 years  
 (C) 24,000 years  
 (D) 100,000 years
12. The major type of waste generated by thermal plants is :  
 (A) Electronic waste  
 (B) Fly ash  
 (C) Biomedical waste  
 (D) Plastic waste
13. Which project was started to conserve the Asiatic Lion in India ?  
 (A) Project Tiger  
 (B) Project Lion  
 (C) Gir Conservation Project  
 (D) Project Elephant
14. Which of the following is a conservation reserve in India ?  
 (A) Pobitora Wildlife Sanctuary  
 (B) Pachmarhi Biosphere Reserve  
 (C) Asola Bhatti Wildlife Sanctuary  
 (D) Nandhaur Wildlife Sanctuary
10. लैंडफिल में आमतौर पर कौन सी गैस उत्पन्न होती है ?  
 (A) ऑक्सीजन  
 (B) मीथेन  
 (C) कार्बन मोनोऑक्साइड  
 (D) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
11. प्लूटोनियम-239 की आधी उम्र लगभग कितनी होती है :  
 (A) 100 वर्ष  
 (B) 2400 वर्ष  
 (C) 24,000 वर्ष  
 (D) 100,000 वर्ष
12. तापीय विद्युत संयंत्रों द्वारा उत्पन्न मुख्य प्रकार का कचरा कौन सा है ?  
 (A) इलेक्ट्रॉनिक कचरा  
 (B) फ्लाई एश  
 (C) जैव चिकित्सा कचरा  
 (D) प्लास्टिक कचरा
13. भारत में एशियाई शेर के संरक्षण के लिए कौन सी परियोजना शुरू की गई थी ?  
 (A) प्रोजेक्ट टाइगर  
 (B) प्रोजेक्ट लॉयन  
 (C) गिर संरक्षण परियोजना  
 (D) प्रोजेक्ट एलिफेंट
14. निम्नलिखित में से कौन सा भारत का एक संरक्षण आरक्षित क्षेत्र है ?  
 (A) पोबितोरा वन्यजीव अभ्यारण्य  
 (B) पचमढ़ी जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र  
 (C) असोला भट्टी वन्यजीव अभ्यारण्य  
 (D) नंधौर वन्यजीव अभ्यारण्य

15. Which hormone is primarily responsible for regulating circadian rhythms ?  
 (A) Insulin  
 (B) Cortisol  
 (C) Melatonin  
 (D) Adrenalin
16. In classical conditioning, the unconditioned response (UCR) is :  
 (A) A learned response  
 (B) A response to a neutral Stimulus  
 (C) A natural, automatic response to a stimulus  
 (D) A reinforced response
17. The Chernobyl disaster occurred in which country ?  
 (A) USA  
 (B) Ukraine (former USSR)  
 (C) India  
 (D) China
18. An inverted pyramid of Biomass is found in :  
 (A) Forest ecosystem  
 (B) Grassland ecosystem  
 (C) Aquatic ecosystem  
 (D) Desert ecosystem
19. Which of the following is a Self sustaining ecosystem ?  
 (A) Aquarium  
 (B) Crop field  
 (C) Pond  
 (D) Zoo
15. कौन सा हॉर्मोन मुख्य रूप से सर्कैडियन लय को नियंत्रित करता है ?  
 (A) इंसुलिन  
 (B) कोर्टिसोल  
 (C) मेलाटोनिन  
 (D) एड्रेनालिन
16. शास्त्रीय अनुशासन (Classical Conditioning) में 'अशर्तित प्रतिक्रिया' क्या है ?  
 (A) सीखी हुई प्रतिक्रिया  
 (B) तटस्थ उत्तेजना की प्रतिक्रिया  
 (C) किसी उत्तेजना के प्रति स्वभाविक स्वतः प्रतिक्रिया  
 (D) एक सुदृढीकरण प्रतिक्रिया
17. चेरनोबिल परमाणु दुर्घटना किस देश में हुई थी ?  
 (A) यूएसए  
 (B) यूक्रेन (तत्कालीन USSR)  
 (C) भारत  
 (D) चीन
18. जैवभार का उल्टा पिरामिड कहां पाया जाता है ?  
 (A) वन पारिस्थितिकी तंत्र  
 (B) घासभूमि पारिस्थितिकी तंत्र  
 (C) जलीय पारिस्थितिकी तंत्र  
 (D) मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र
19. निम्नलिखित में से कौन सा स्वयं निर्वाह पारिस्थितिकी तंत्र है ?  
 (A) मछलीघर  
 (B) फसल का खेत  
 (C) तालाब  
 (D) चिड़ियाघर

20. Pyramid of \_\_\_\_\_ is always upright.
- (A) Energy  
(B) Biomass  
(C) Number  
(D) Age structure
21. In an ecosystem, energy flow is always \_\_\_\_\_.
- (A) Unidirectional  
(B) Bidirectional  
(C) Multidirectional  
(D) Cyclic
22. Who introduced the modern concept of ecosystem in 1935 ?
- (A) Karl Mobius  
(B) E.P. Odum  
(C) Sir A.G. Tansley  
(D) V.I. Vernadsky
23. A group of individuals of the same species inhabiting a given area :
- (A) Community  
(B) Population  
(C) Biotic component  
(D) Flora
24. Greenhouse effect causes rise in \_\_\_\_\_.
- (A) Oxygen levels  
(B) Air quality  
(C) Temperature  
(D) Biodiversity
20. \_\_\_\_\_ का पिरामिड सदैव सीधा होता है।
- (A) ऊर्जा  
(B) बायोमास  
(C) संख्या  
(D) आयु संरचना
21. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह हमेशा \_\_\_\_\_ होता है।
- (A) एकदिशात्मक  
(B) द्विदिशात्मक  
(C) बहुदिशात्मक  
(D) चक्रीय
22. किसने 1935 में पारिस्थितिकी तंत्र की आधुनिक अवधारणा पेश की ?
- (A) कार्ल मोबियस  
(B) ई०पी० ओडम  
(C) सर ए०जी० टैन्सले  
(D) वी०आई० वर्नादस्की
23. एक ही स्थान पर निवास करने वाले एक ही प्रजाति के जीवों का समूह :
- (A) समुदाय  
(B) जनसंख्या  
(C) जैविक घटक  
(D) फ्लोरा
24. ग्रीनहाउस प्रभाव \_\_\_\_\_ को बढ़ाता है।
- (A) ऑक्सीजन का स्तर  
(B) वायु गुणवत्ता  
(C) तापमान  
(D) जैव विविधता

25. A group of individuals of the same species living in a specific area is called :
- (A) Community  
(B) Ecosystem  
(C) Population  
(D) Biosphere
26. What is a "Biome" ?
- (A) A specific type of organism  
(B) A large geographic area with similar climate, flora and fauna  
(C) A small population of a species  
(D) An individual living organism
27. In an ecosystem which level contains the most energy ?
- (A) Producers  
(B) Primary consumers  
(C) Secondary consumers  
(D) Tertiary consumers
28. What role do decomposers play in the food chain ?
- (A) They produce energy from the sun  
(B) They consume herbivores  
(C) They break down dead organisms and recycle nutrients  
(D) They create organic matter
25. समान प्रजाति (Species) के जीवों के समूह को जो किसी विशेष क्षेत्र में रहते हैं, क्या कहा जाता है ?
- (A) समुदाय  
(B) पारिस्थितिकी तंत्र  
(C) जनसंख्या  
(D) जीवमंडल
26. "बायोम" (Biome) क्या होता है ?
- (A) एक विशेष प्रकार का जीव  
(B) एक बड़ा भौगोलिक क्षेत्र जिसमें समान जलवायु, वनस्पति और जीव होते हैं  
(C) किसी प्रजाति की एक छोटी जनसंख्या  
(D) एक व्यक्तिगत जीव
27. पारिस्थितिकी तंत्र में सबसे अधिक ऊर्जा किस स्तर में होती है ?
- (A) उत्पादक  
(B) प्राथमिक उपभोक्ता  
(C) द्वितीयक उपभोक्ता  
(D) तृतीयक उपभोक्ता
28. खाद्य श्रृंखला में अपघटक (Decomposers) की क्या भूमिका होती है?
- (A) वे सूर्य से ऊर्जा उत्पन्न करते हैं  
(B) वे शाकाहारी जीवों को खाते हैं  
(C) वे मृत जीवों को विघटित कर पोषक तत्वों को पुनः चक्रित करते हैं  
(D) वे जैविक पदार्थ का निर्माण करते हैं

29. What does an ecological pyramid represent ?
- (A) The number of organisms in an ecosystem
- (B) The energy flow or biomass distribution in an ecosystem
- (C) The genetic diversity in a population
- (D) The water cycle in an ecosystem
30. The nitrogen fixing bacteria in the nitrogen cycle help convert :
- (A) Nitrogen gas into Ammonia
- (B) Nitrates into nitrogen gas
- (C) Ammonia into nitrogen gas
- (D) Oxygen into nitrogen
31. Community ecology studies the interaction between :
- (A) Different individuals of the same species
- (B) Different species in a given area
- (C) Abiotic factors only
- (D) Genes and evolution
32. Species richness refers to :
- (A) The genetic variation within a species
- (B) The number of different species in a community
- (C) The dominance of one species over another
- (D) The biomass of a particular species
29. पारिस्थितिक पिरामिड क्या दर्शाता है ?
- (A) पारिस्थितिकी तंत्र में जीवों की संख्या
- (B) पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह या जैवमंडल वितरण
- (C) किसी जनसंख्या में आनुवांशिक विविधता
- (D) पारिस्थितिकी तंत्र में जल चक्र
30. नाइट्रोजन चक्र में नाइट्रोजन-स्थिरीकरण करने वाले जीवाणु किसे परिवर्तित करते हैं?
- (A) नाइट्रोजन गैस को अमोनिया में
- (B) नाइट्रेट्स को नाइट्रोजन गैस में
- (C) अमोनिया को नाइट्रोजन गैस में
- (D) ऑक्सीजन को नाइट्रोजन में
31. समुदाय पारिस्थितिकी का अध्ययन करता है:
- (A) एक ही प्रजाति के विभिन्न व्यक्तियों के बीच संबंध
- (B) एक क्षेत्र में विभिन्न प्रजातियों के बीच संबंध
- (C) केवल अजैविक कारकों को
- (D) जीन और विकास को
32. प्रजाति समृद्धि का अर्थ है :
- (A) किसी प्रजाति के भीतर आनुवांशिक विविधता
- (B) किसी समुदाय में विभिन्न प्रजातियों की संख्या
- (C) किसी एक प्रजाति का दूसरों पर प्रभुत्व
- (D) किसी विशेष प्रजाति का जैवभार

33. Dominant species in a community are those that :
- Are the largest in size
  - Have the highest biomass or are most abundant
  - Appear first in ecological succession
  - Are always carnivores
34. Ecological succession refers to :
- The changes in the genetic composition of a species
  - The movement of species from one habitat to another
  - The gradual replacement of one community by another overtime
  - The dominance of invasive species
35. Acid rain is caused by :
- Excess oxygen in the atmosphere
  - Depletion of the ozone layer
  - High levels of carbon dioxide
  - Sulfur dioxide and nitrogen oxides
33. किसी समुदाय में प्रमुख प्रजातियां वे होती हैं जो :
- आकार में सबसे बड़ी होती हैं
  - सबसे अधिक जैवभार या प्रचुरता रखती हैं
  - पारिस्थितिकी अनुक्रमण में पहले आती हैं
  - हमेशा मांसाहारी होती हैं
34. पारिस्थितिकी अनुक्रमण का तात्पर्य है :
- किसी प्रजाति की आनुवांशिक संरचना में परिवर्तन
  - प्रजातियों का एक आवास से दूसरे में स्थानांतरण
  - समय के साथ एक समुदाय का दूसरे समुदाय से प्रतिस्थापन
  - आक्रामक प्रजातियों का प्रभुत्व
35. अम्ल वर्षा किसके कारण होती है ?
- वायुमंडल में अधिक ऑक्सीजन
  - ओजोन परत की कमी
  - कार्बन डाइऑक्साइड के उच्च स्तर से
  - सल्फर डाईऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड

36. Which of the following health issues is most directly linked to climate change ?
- (A) Increased cancer rates  
(B) Respiratory diseases due to air pollution  
(C) Genetic disorders  
(D) Diabetes
37. Which of the following is an example of biodegradable waste?
- (A) Plastics  
(B) Glass  
(C) Metal  
(D) Food scraps
38. The method used for sewage treatment is :
- (A) Incineration  
(B) Filtration and biological treatment  
(C) Deep well injection  
(D) Landfilling
39. The Bhopal Gas Tragedy in 1984 was caused by the leakage of :
- (A) Carbon monoxide  
(B) Sulfur dioxide  
(C) Nitrogen oxide  
(D) Methyl isocyanate
36. निम्नलिखित में से कौन सा स्वास्थ्य मुद्दा जलवायु परिवर्तन से सबसे अधिक संबंधित है ?
- (A) कैंसर की बढ़ती दरें  
(B) वायु प्रदूषण के कारण श्वसन रोग  
(C) आनुवांशिक विकार  
(D) मधुमेह
37. निम्नलिखित में से कौन सा अपघटनशील कचरा है ?
- (A) प्लास्टिक  
(B) काँच  
(C) धातु  
(D) खाद्य अवशेष
38. सीवेज उपचार के लिए कौन सी विधि उपयोग की जाती है ?
- (A) दहन  
(B) निस्पंदन और जैविक उपचार  
(C) गहरे कुओं में इंजेक्शन  
(D) लैंडफिलिंग
39. 1984 भोपाल गैस त्रासदी किस गैस के रिसाव से हुई थी :
- (A) कार्बन मोनोऑक्साइड  
(B) सल्फर डाइऑक्साइड  
(C) नाइट्रोजन ऑक्साइड  
(D) मिथाइल आइसोसाइनेट

40. Who is considered the father of ethology ?
- (A) Charles Darwin  
(B) Ivan Pavlov  
(C) B.F. Skinner  
(D) Konrad Lorenz
41. Which of the following is an instinctive behaviour ?
- (A) Learning to ride a bicycle  
(B) Bird migration  
(C) Reading a book  
(D) Driving a car
42. Which is an example of learned behaviour ?
- (A) Spider spinning a web  
(B) Baby crying after birth  
(C) Dog responding to its name  
(D) Fish swimming
43. Operant conditioning is based on:
- (A) Reflex action  
(B) Genetic behaviour  
(C) Rewards and Punishment  
(D) Random actions
40. एथोलॉजी के जनक कौन माने जाते हैं ?
- (A) चार्ल्स डार्विन  
(B) इवान पावलोव  
(C) बी०एफ० स्किनर  
(D) कोनराड लोरेन्ज
41. निम्नलिखित में से कौन सा सहज (instinctive) व्यवहार है ?
- (A) साइकिल चलाना सीखना  
(B) पक्षियों का प्रवास  
(C) किताब पढ़ना  
(D) कार चलाना
42. निम्नलिखित में से कौन सीखा हुआ (Learned) व्यवहार है ?
- (A) मकड़ी द्वारा जाला बनाना  
(B) जन्म के बाद शिशु का रोना  
(C) कुत्ते का अपने नाम पर प्रतिक्रिया देना  
(D) मछली का तैरना
43. प्रचालन अनुशासन किस पर आधारित है ?
- (A) प्रतिवर्ती क्रियाएं  
(B) आनुवांशिक व्यवहार  
(C) पुरस्कार और दंड  
(D) यादृच्छिक क्रियाएं

44. What is the primary focus of ecology ?
- (A) Study of cell Organelles  
 (B) Study of interactions between organisms and their environment  
 (C) Study of genetic variation  
 (D) Study of human anatomy
45. Autecology refers to the study of :
- (A) Communities of organisms in an ecosystem  
 (B) Interaction between different species  
 (C) An individual species and its environment  
 (D) Evolution of ecosystem
46. Synecology deals with :
- (A) Population growth of a single species  
 (B) Interaction of multiple species within a community  
 (C) Evolution of a species over time  
 (D) Genetic diversity within a population
47. The law of limiting factors was proposed by :
- (A) Charles Darwin  
 (B) Justus von Liebig  
 (C) Gregor Mendel  
 (D) Carl Linnaeus
44. पारिस्थितिकी का प्राथमिक ध्यान किस पर होता है ?
- (A) कोशिकांगों का अध्ययन  
 (B) जीवों और उनके पर्यावरण के बीच परस्पर क्रिया का अध्ययन  
 (C) आनुवांशिक विविधता का अध्ययन  
 (D) मानव शरीर रचना का अध्ययन
45. ऑटोकोलॉजी का तात्पर्य है :
- (A) किसी पारिस्थितिकी तंत्र में जीवों के समुदायों का अध्ययन  
 (B) विभिन्न प्रजातियों के बीच परस्पर क्रिया  
 (C) एकल प्रजाति और उसके पर्यावरण का अध्ययन  
 (D) पारिस्थितिकी तंत्र का विकास
46. सिनेकोलॉजी किससे संबंधित है :
- (A) एक ही प्रजाति की जनसंख्या वृद्धि  
 (B) किसी समुदाय में विभिन्न प्रजातियों के बीच परस्पर क्रिया  
 (C) समय के साथ किसी प्रजाति का विकास  
 (D) किसी जनसंख्या के भीतर आनुवांशिक विविधता
47. सीमित कारकों का नियम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था ?
- (A) चार्ल्स डार्विन  
 (B) जस्टस वॉन लिबिग  
 (C) ग्रेगर मेंडेल  
 (D) कार्ल लीनियस

48. Liebig's law of the minimum states that :
- (A) The growth of an organism depends on the scarcest resource
- (B) All resources are equally important for growth
- (C) Organisms can grow indefinitely if provided enough food
- (D) Only temperature limits plant growth
49. Which of the following is NOT a physical (abiotic) factor in an ecosystem ?
- (A) Temperature
- (B) Light
- (C) Competition
- (D) Water
50. The term "Ecotone" refers to :
- (A) The boundary between two ecosystem
- (B) A species with a broad ecological niche
- (C) An aquatic ecosystem
- (D) A type of pollution
48. लिबिग का न्यूनतम नियम (Law of the minimum) क्या कहता है ?
- (A) किसी जीव की वृद्धि सबसे कम उपलब्ध संसाधन पर निर्भर करती है
- (B) सभी संसाधन वृद्धि के लिए समान रूप से महत्वपूर्ण होते हैं
- (C) यदि पर्याप्त भोजन उपलब्ध हो तो जीव अनंत रूप से बढ़ सकते हैं
- (D) केवल तापमान ही पौधों की वृद्धि को सीमित करता है
49. निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिकी तंत्र में भौतिक (अजैविक) कारक नहीं है ?
- (A) तापमान
- (B) प्रकाश
- (C) प्रतिस्पर्धा
- (D) जल
50. "इकोटोन" शब्द किसका संदर्भ देता है :
- (A) दो पारिस्थितिकी तंत्रों की सीमा
- (B) एक विस्तृत पारिस्थितिक निक्षेप वाली प्रजाति
- (C) एक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र
- (D) एक प्रकार का प्रदूषण

\*\*\*\*\*