

## BIOLOGICAL CLASSIFICATION

### 1. Who was the earliest scientist to attempt a scientific classification of living organisms?

जीवों का वैज्ञानिक वर्गीकरण करने का सबसे पहला प्रयास किस वैज्ञानिक ने किया?

- A) Aristotle (अरस्तू)
- B) Linnaeus (लिनियस)
- C) Darwin (डार्विन)
- D) Whittaker (व्हिटेकर)

### 2. Aristotle classified plants into:

अरस्तू ने पौधों को किस प्रकार वर्गीकृत किया?

- A) Trees, Shrubs and Herbs (वृक्ष, झाड़ियाँ और जड़ी-बूटियाँ)
- B) Algae and Fungi (शैवाल और कवक)
- C) Monocots and Dicots (एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री)
- D) Gymnosperms and Angiosperms (अनावृतबीजी और आवृतबीजी)

### 3. The Two-Kingdom Classification System was proposed by:

द्वि-जगत वर्गीकरण प्रणाली किसने दी?

- A) Darwin (डार्विन)
- B) Aristotle (अरस्तू)
- C) Linnaeus (लिनियस)
- D) Haeckel (हेकेल)

### 4. The two kingdoms of Linnaeus were:

लिनियस के दो जगत कौन से थे?

- A) Monera and Protista (मोनेरा और प्रोटिस्टा)
- B) Plantae and Animalia (पादप और जंतु जगत)
- C) Fungi and Plantae (कवक और पादप)
- D) Protista and Animalia (प्रोटिस्टा और जंतु)

### 5. The Two-Kingdom system could not distinguish between:

द्वि-जगत प्रणाली इनमें भेद नहीं कर पाती थी—

- A) Prokaryotes and Eukaryotes (प्रोकैरियोट एवं यूकैरियोट)
- B) Unicellular and Multicellular (एककोशिकीय एवं बहुकोशिकीय)
- C) Photosynthetic and Non-photosynthetic organisms (प्रकाश-संश्लेषी एवं अप्रकाश-संश्लेषी)
- D) All of these (उपरोक्त सभी)

### 6. Who proposed the Five-Kingdom Classification?

पाँच-जगत वर्गीकरण किसने प्रस्तावित किया?

- A) Aristotle (अरस्तू)
- B) Linnaeus (लिनियस)
- C) R.H. Whittaker (आर.एच. व्हिटेकर)
- D) Darwin (डार्विन)

### 7. Which of the following is NOT a criterion used by Whittaker?

व्हिटेकर द्वारा उपयोग किया गया मानदंड कौन-सा नहीं है?

- A) Cell structure (कोशिका संरचना)
- B) Body organization (शारीरिक संगठन)
- C) Mode of nutrition (पोषण का प्रकार)
- D) Colour of organism (जीव का रंग)

### 8. Which kingdom includes all prokaryotic organisms?

SELF NOTES

सभी प्रोकैरियोटिक जीव किस जगत में रखे गए हैं?

- A) Protista (प्रोटिस्टा)
- B) Fungi (कवक)
- C) Monera (मोनेरा)**
- D) Animalia (जंतु)

**9. The nuclear membrane is absent in:**

केंद्रक झिल्ली किसमें अनुपस्थित होती है?

- A) Monera (मोनेरा)**
- B) Protista (प्रोटिस्टा)
- C) Plantae (पादप)
- D) Fungi (कवक)

**10. The cell wall of fungi is made up of:**

कवकों की कोशिका भित्ति किसकी बनी होती है?

- A) Cellulose (सेल्यूलोज)
- B) Chitin (काइटिन)**
- C) Protein (प्रोटीन)
- D) Pectin (पेक्टिन)

**11. The cell wall of plants is made up of:**

पौधों की कोशिका भित्ति किसकी बनी होती है?

- A) Chitin (काइटिन)
- B) Cellulose (सेल्यूलोज)**
- C) Protein (प्रोटीन)
- D) Peptidoglycan (पेप्टाइडोग्लाइकैन)

**12. Amoeba belongs to:**

अमीबा किस जगत का सदस्य है?

- A) Monera (मोनेरा)
- B) Protista (प्रोटिस्टा)**
- C) Fungi (कवक)
- D) Animalia (जंतु)

**13. Paramecium belongs to:**

पैरामीशियम किस जगत का सदस्य है?

- A) Protista (प्रोटिस्टा)**
- B) Fungi (कवक)
- C) Plantae (पादप)
- D) Monera (मोनेरा)

**14. Chlamydomonas is placed under:**

क्लैमाइडोमोनास को किस जगत में रखा गया है?

- A) Animalia (जंतु)
- B) Monera (मोनेरा)
- C) Protista (प्रोटिस्टा)**
- D) Fungi (कवक)

**15. Chlorella belongs to:**

क्लोरेला किस जगत में आती है?

- A) Monera (मोनेरा)
- B) Protista (प्रोटिस्टा)**
- C) Animalia (जंतु)
- D) Fungi (कवक)

**16. Which kingdom contains both autotrophic and heterotrophic organisms?**

किस जगत में स्वपोषी तथा परपोषी दोनों प्रकार के जीव पाए जाते हैं?

**A) Protista (प्रोटिस्टा)**

B) Plantae (पादप)

C) Animalia (जंतु)

D) Fungi (कवक)

**17. Blue-green algae are placed in:**

नील-हरित शैवाल किस जगत में रखे जाते हैं?

A) Protista (प्रोटिस्टा)

**B) Monera (मोनेरा)**

C) Fungi (कवक)

D) Plantae (पादप)

**18. Nutrition in fungi is mainly:**

कवकों में मुख्यतः किस प्रकार का पोषण पाया जाता है?

A) Autotrophic (स्वपोषी)

**B) Heterotrophic (परपोषी)**

C) Chemosynthetic (रासायनिक संश्लेषी)

D) Photosynthetic (प्रकाश संश्लेषी)

**19. Which kingdom lacks cell wall?**

किस जगत में कोशिका भित्ति नहीं होती?

A) Plantae (पादप)

B) Fungi (कवक)

**C) Animalia (जंतु)**

D) Monera (मोनेरा)

**20. Phylogenetic classification is based on:**

वंशवृक्षीय (Phylogenetic) वर्गीकरण किस पर आधारित है?

A) Habitat (आवास)

B) Nutrition (पोषण)

**C) Evolutionary relationships (विकासीय संबंध)**

D) Colour (रंग)

**21. Three-domain system divides Monera into:**

त्रि-डोमेन प्रणाली मोनेरा को कितने डोमेन में विभाजित करती है?

A) One (एक)

**B) Two (दो)**

C) Three (तीन)

D) Four (चार)

**22. Which kingdom shows tissue/organ level organization?**

किस जगत में ऊतक/अंग स्तर का संगठन पाया जाता है?

A) Monera (मोनेरा)

B) Protista (प्रोटिस्टा)

**C) Plantae (पादप)**

D) Fungi (कवक)

**23. Which kingdom shows organ-system level organization?**

किस जगत में अंग-तंत्र स्तर का संगठन पाया जाता है?

A) Fungi (कवक)

B) Protista (प्रोटिस्टा)

C) Plantae (पादप)

**D) Animalia (जंतु)**

**24. The mode of nutrition in Animalia is:**

जंतु जगत में पोषण का प्रकार है—

- A) Photosynthetic (प्रकाश संश्लेषी)
- B) Chemosynthetic (रासायनिक संश्लेषी)
- C) Heterotrophic (परपोषी)**
- D) Autotrophic (स्वपोषी)

**25. Which kingdom contains unicellular eukaryotes?**

एककोशिकीय यूकेरियोट्स किस जगत में रखे जाते हैं?

- A) Monera (मोनैरा)
- B) Protista (प्रोटिस्टा)**
- C) Plantae (पादप)
- D) Animalia (जंतु)

**26. The body organization in Animalia is:**

जंतु जगत में शारीरिक संगठन का स्तर है—

- A) Cellular (कोशिकीय)
- B) Tissue level only (केवल ऊतक स्तर)
- C) Organ level only (केवल अंग स्तर)
- D) Tissue, Organ and Organ-system level (ऊतक, अंग एवं अंग-तंत्र स्तर)**

**27. Which of the following groups were incorrectly placed together in the old plant kingdom?**

पुराने पादप जगत में निम्न में से किन्हें गलत रूप से एक साथ रखा गया था?

- A) Bacteria and Cyanobacteria (बैक्टीरिया और सायनोबैक्टीरिया)
- B) Fungi and Green Plants (कवक और हरित पौधे)
- C) Unicellular and Multicellular algae (एककोशिकीय और बहुकोशिकीय शैवाल)
- D) All of these (उपरोक्त सभी)**

**28. Which of the following is a phylogenetic criterion?**

निम्नलिखित में से कौन-सा वंशवृक्षीय (Phylogenetic) मानदंड है?

- A) Cell wall composition (कोशिका भित्ति की संरचना)
- B) Evolutionary relationship (विकासीय संबंध)**
- C) Habitat (आवास)
- D) Body size (शरीर का आकार)

**29. The most acceptable modern classification should reflect:**

आधुनिक वर्गीकरण प्रणाली को किसे प्रदर्शित करना चाहिए?

- A) Morphological similarities only (केवल आकारिकी समानताएँ)
- B) Physiological similarities only (केवल शारीरिक समानताएँ)
- C) Reproductive similarities only (केवल जनन संबंधी समानताएँ)
- D) Evolutionary relationships along with similarities (समानताओं के साथ विकासीय संबंध)**

**30. Which organisms are the sole members of Kingdom Monera?**

किंगडम मोनेरा के एकमात्र सदस्य कौन हैं?

- A) Fungi (कवक)
- B) Bacteria (जीवाणु)**
- C) Algae (शैवाल)
- D) Protozoa (प्रोटोजोआ)

**31. Bacteria are:**

जीवाणु होते हैं—

- A) Multicellular organisms (बहुकोशिकीय जीव)
- B) Eukaryotic organisms (यूकेरियोटिक जीव)
- C) Most abundant microorganisms (सबसे अधिक संख्या में पाए जाने वाले)**

**सूक्ष्मजीव)**

D) Viruses (विषाणु)

**32. Bacteria can be found:**

जीवाणु कहाँ पाए जाते हैं?

- A) Only in soil (केवल मिट्टी में)
- B) Only in water (केवल जल में)
- C) Only in living organisms (केवल जीवित जीवों में)

**D) Almost everywhere (लगभग हर जगह)**

**33. Which of the following is an extreme habitat for bacteria?**

निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाणुओं का चरम आवास (Extreme Habitat) है?

- A) Hot springs (गर्म जलस्रोत)
- B) Deserts (मरुस्थल)
- C) Deep oceans (गहरे महासागर)

**D) All of these (उपरोक्त सभी)**

**34. Bacteria living on or inside other organisms and causing harm are called:**

अन्य जीवों के ऊपर या भीतर रहने वाले हानिकारक जीवाणु कहलाते हैं—

A) Saprophytes (मृतपोषी)

**B) Parasites (परजीवी)**

C) Autotrophs (स्वपोषी)

D) Symbionts (सहजीवी)

**35. Which bacterial shape is spherical?**

किस जीवाणु का आकार गोलाकार होता है?

- A) Bacillus (बैसिलस)
- B) Spirillum (स्पाइरिलम)

**C) Coccus (कॉकस)**

D) Vibrio (विब्रियो)

**36. Rod-shaped bacteria are called:**

छड़ (Rod) के आकार वाले जीवाणु कहलाते हैं—

A) Coccus (कॉकस)

**B) Bacillus (बैसिलस)**

C) Vibrio (विब्रियो)

D) Spirillum (स्पाइरिलम)

**37. Comma-shaped bacteria are known as:**

अल्पविराम (Comma) आकार के जीवाणु कहलाते हैं—

A) Spirillum (स्पाइरिलम)

B) Coccus (कॉकस)

**C) Vibrio (विब्रियो)**

D) Bacillus (बैसिलस)

**Answer/उत्तर: C**

**38. Spiral-shaped bacteria are called:**

सर्पिल (Spiral) आकार के जीवाणु कहलाते हैं—

**A) Spirillum (स्पाइरिलम)**

B) Vibrio (विब्रियो)

C) Bacillus (बैसिलस)

D) Coccus (कॉकस)

**39. Which of the following is correctly matched?**

निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित है?

- A) Coccus – Rod-shaped (कॉकस – छड़ाकार)  
B) Bacillus – Spherical (बैसिलस – गोलाकार)  
**C) Vibrio – Comma-shaped (विब्रियो – अल्पविरामाकार)**  
D) Spirillum – Rod-shaped (स्पाइरिलम – छड़ाकार)

**40. Bacteria show:**

जीवाणु प्रदर्शित करते हैं—

- A) Least metabolic diversity (न्यूनतम उपापचयी विविधता)  
**B) Extensive metabolic diversity (अत्यधिक उपापचयी विविधता)**  
C) No metabolic diversity (कोई उपापचयी विविधता नहीं)  
D) Limited diversity (सीमित विविधता)

**41. Organisms that synthesize their own food are called:**

जो जीव अपना भोजन स्वयं बनाते हैं उन्हें कहते हैं—

- A) Heterotrophs (परपोषी)  
B) Parasites (परजीवी)  
**C) Autotrophs (स्वपोषी)**  
D) Saprophytes (मृतपोषी)

**42. Photosynthetic bacteria prepare food using:**

प्रकाश-संश्लेषी जीवाणु भोजन बनाते हैं—

- A) Sunlight (सूर्य के प्रकाश)**  
B) Dead matter (मृत पदार्थ)  
C) Host organism (पोषक जीव)  
D) Chemicals only (केवल रसायन)

**43. Chemosynthetic bacteria obtain energy from:**

रासायनिक संश्लेषी जीवाणु ऊर्जा प्राप्त करते हैं—

- A) Sunlight (सूर्य का प्रकाश)  
B) Organic matter (कार्बनिक पदार्थ)  
**C) Oxidation of inorganic substances (अकार्बनिक पदार्थों के ऑक्सीकरण से)**  
D) Host cells (पोषक कोशिकाओं से)

**44. Most bacteria are:**

अधिकांश जीवाणु होते हैं—

- A) Autotrophic (स्वपोषी)  
**B) Heterotrophic (परपोषी)**  
C) Chemosynthetic (रासायनिक संश्लेषी)  
D) Photosynthetic (प्रकाश-संश्लेषी)

**45. Heterotrophic bacteria obtain food from:**

परपोषी जीवाणु भोजन प्राप्त करते हैं—

- A) Dead organic matter (मृत कार्बनिक पदार्थ)  
B) Living organisms (जीवित जीव)  
**C) Both A and B (A और B दोनों)**  
D) Sunlight only (केवल सूर्य प्रकाश)

**46. Which bacterial form causes cholera?**

कॉलरा रोग किस प्रकार के जीवाणु द्वारा होता है?

- A) Coccus (कॉकस)  
B) Bacillus (बैसिलस)  
**C) Vibrio (विब्रियो)**  
D) Spirillum (स्पाइरिलम)

**47. Which statement is correct about bacteria?**

जीवाणुओं के बारे में कौन-सा कथन सही है?

A) They occur only in moderate environments.

(वे केवल सामान्य वातावरण में पाए जाते हैं।)

B) They are absent in deserts and hot springs.

(वे मरुस्थलों और गर्म जलस्रोतों में नहीं पाए जाते।)

**C) They are the sole members of Kingdom Monera.**

(वे मोनेरा जगत के एकमात्र सदस्य हैं।)

D) All bacteria are autotrophic.

(सभी जीवाणु स्वपोषी होते हैं।)

**48. Archaeobacteria are known for living in:**

आर्कैबैक्टीरिया किस प्रकार के आवासों में पाए जाते हैं?

A) Normal habitats (सामान्य आवास)

**B) Extreme habitats (चरम आवास)**

C) Only freshwater (केवल मीठे जल में)

D) Only forests (केवल वनों में)

**49. Halophiles are archaeobacteria that live in:**

हेलोफाइल्स किस स्थान पर पाए जाते हैं?

A) Hot springs (गर्म जलस्रोत)

B) Marshy areas (दलदली क्षेत्र)

**C) Extremely salty areas (अत्यधिक लवणीय क्षेत्र)**

D) Deep oceans (गहरे महासागर)

**50. Thermoacidophiles are found in:**

थर्मोएसिडोफाइल्स कहाँ पाए जाते हैं?

A) Deserts (मरुस्थल)

**B) Hot springs (गर्म जलस्रोत)**

C) Marshes (दलदल)

D) Snow regions (हिम क्षेत्र)

**51. Methanogens are commonly found in:**

मीथेनोजेन्स सामान्यतः कहाँ पाए जाते हैं?

A) Human blood (मानव रक्त)

**B) Gut of ruminants (जुगाली करने वाले पशुओं की आँतों में)**

C) Plant roots (पौधों की जड़ों में)

D) Ocean water (समुद्री जल में)

**52. Methanogens produce:**

मीथेनोजेन्स क्या उत्पन्न करते हैं?

A) Oxygen (ऑक्सीजन)

B) Nitrogen (नाइट्रोजन)

**C) Methane (मीथेन)**

D) Carbon dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड)

**53. The special feature of archaeobacteria is:**

आर्कैबैक्टीरिया की विशेषता क्या है?

A) Absence of DNA (DNA का अभाव)

**B) Different cell wall structure (भिन्न कोशिका भित्ति संरचना)**

C) Presence of chloroplast (क्लोरोप्लास्ट की उपस्थिति)

D) Multicellular body (बहुकोशिकीय शरीर)

**54. Eubacteria are also called:**

यूबैक्टीरिया को और किस नाम से जाना जाता है?

A) Ancient bacteria (प्राचीन जीवाणु)

**B) True bacteria (सच्चे जीवाणु)**

C) Blue-green algae (नील-हरित शैवाल)

D) Viruses (विषाणु)

**55. The cell wall of eubacteria is:**

यूबैक्टीरिया की कोशिका भित्ति कैसी होती है?

- A) Absent (अनुपस्थित)
- B) Flexible (लचीली)
- C) Rigid (कठोर)**
- D) Chitinous (काइटिनयुक्त)

**56. Cyanobacteria are also known as:**

सायनोबैक्टीरिया को किस नाम से भी जाना जाता है?

- A) Green algae (हरित शैवाल)
- B) Red algae (लाल शैवाल)
- C) Blue-green algae (नील-हरित शैवाल)**
- D) Diatoms (डायटम)

**57. Photosynthetic pigment present in cyanobacteria is:**

सायनोबैक्टीरिया में पाया जाने वाला प्रकाश संश्लेषी वर्णक है—

- A) Chlorophyll b (क्लोरोफिल b)
- B) Chlorophyll a (क्लोरोफिल a)**
- C) Xanthophyll (जैथोफिल)
- D) Carotene (कैरोटीन)

**58. Cyanobacteria may be:**

सायनोबैक्टीरिया हो सकते हैं—

- A) Unicellular (एककोशिकीय)
- B) Colonial (उपनिवेशी)
- C) Filamentous (तंतुयुक्त)
- D) All of these (उपरोक्त सभी)**

**59. Cyanobacteria often form blooms in:**

सायनोबैक्टीरिया प्रायः कहाँ ब्लूम बनाते हैं?

- A) Clean water (स्वच्छ जल)
- B) Polluted water bodies (प्रदूषित जलाशयों में)**
- C) Deserts (मरुस्थलों में)
- D) Soil only (केवल मिट्टी में)

**60. Nitrogen fixation in Nostoc and Anabaena occurs in:**

नॉस्टॉक एवं एनाबीना में नाइट्रोजन स्थिरीकरण कहाँ होता है?

- A) Rhizoids (राइजॉइड्स)
- B) Heterocysts (हेटरोसिस्ट)**
- C) Spores (बीजाणु)
- D) Flagella (कशाभिका)

**61. Nostoc and Anabaena are examples of:**

नॉस्टॉक एवं एनाबीना किसके उदाहरण हैं?

- A) Chemosynthetic bacteria (रासायनिक संश्लेषी जीवाणु)
- B) Nitrogen-fixing cyanobacteria (नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले सायनोबैक्टीरिया)**
- C) Fungi (कवक)
- D) Protozoa (प्रोटोजोआ)

**62. Chemosynthetic autotrophic bacteria obtain energy by:**

रासायनिक स्वपोषी जीवाणु ऊर्जा प्राप्त करते हैं—

- A) Sunlight (सूर्य प्रकाश)
- B) Oxidation of inorganic substances (अकार्बनिक पदार्थों के ऑक्सीकरण से)**
- C) Dead organic matter (मृत कार्बनिक पदार्थ)
- D) Host tissues (पोषक ऊतकों से)

**63. Chemosynthetic bacteria help in recycling:**

रासायनिक स्वपोषी जीवाणु किसके पुनर्चक्रण में सहायता करते हैं?

- A) Nitrogen (नाइट्रोजन)
- B) Phosphorus (फॉस्फोरस)
- C) Sulphur (सल्फर)
- D) All of these (उपरोक्त सभी)

**64. Which bacterium helps in curd formation?**

दही बनाने में कौन-से जीवाणु सहायता करते हैं?

- A) Heterotrophic bacteria (परपोषी जीवाणु)
- B) Viruses (विषाणु)
- C) Protozoa (प्रोटोजोआ)
- D) Fungi (कवक)

**65 Which disease is caused by bacteria?**

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग जीवाणुओं द्वारा होता है?

- A) Cholera (हैजा)
- B) Typhoid (टाइफाइड)
- C) Tetanus (धनुष्टंकार)
- D) All of these (उपरोक्त सभी)

**66. Bacteria mainly reproduce by:**

जीवाणु मुख्यतः किस प्रकार जनन करते हैं?

- A) Budding (कली बनना)
- B) Binary fission (द्विखंडन)
- C) Fragmentation (खंडन)
- D) Spore formation only (केवल बीजाणु निर्माण)

**67. Mycoplasma differs from other bacteria because:**

माइकोप्लाज्मा अन्य जीवाणुओं से भिन्न है क्योंकि—

- A) It has chlorophyll (इसमें क्लोरोफिल होता है)
- B) It lacks cell wall (इसमें कोशिका भित्ति नहीं होती)
- C) It is multicellular (यह बहुकोशिकीय है)
- D) It has nucleus (इसमें केंद्रक होता है)

**68. Mycoplasma are:**

माइकोप्लाज्मा हैं—

- A) Largest living cells (सबसे बड़ी जीवित कोशिकाएँ)
- B) Smallest living cells known (ज्ञात सबसे छोटी जीवित कोशिकाएँ)
- C) Viruses (विषाणु)
- D) Fungi (कवक)

**69. Mycoplasma can survive:**

माइकोप्लाज्मा जीवित रह सकते हैं—

- A) Only with oxygen (केवल ऑक्सीजन की उपस्थिति में)
- B) Without oxygen (ऑक्सीजन के बिना)
- C) Only in water (केवल जल में)
- D) Only in plants (केवल पौधों में)

**60. Heterotrophic bacteria are mainly important as:**

विषमपोषी जीवाणु मुख्य रूप से किस रूप में महत्वपूर्ण हैं?

- A. Producers / उत्पादक
- B. Decomposers / अपघटक
- C. Consumers / उपभोक्ता
- D. Parasites / परजीवी

**61. Which of the following is a useful activity of bacteria?**

निम्नलिखित में से जीवाणुओं की कौन-सी उपयोगी गतिविधि है?

- A. Causing cholera / हैजा फैलाना
- B. Causing typhoid / टाइफाइड फैलाना
- C. Making curd from milk / दूध से दही बनाना**
- D. Causing tetanus / टेटनस फैलाना

**62. Bacteria help in nitrogen fixation in:**

जीवाणु नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसमें करते हैं?

- A. Wheat roots / गेहूँ की जड़ें
- B. Rice roots / धान की जड़ें
- C. Legume roots / दलहनी पौधों की जड़ें**
- D. Maize roots / मक्का की जड़ें

**63. Which disease is NOT caused by bacteria?**

कौन-सा रोग जीवाणुओं द्वारा नहीं होता है?

- A. Cholera / हैजा
- B. Typhoid / टाइफाइड
- C. Tetanus / टेटनस
- D. Malaria / मलेरिया**

**64. Bacteria mainly reproduce by:**

जीवाणु मुख्यतः किस विधि से प्रजनन करते हैं?

- A. Budding / मुकुलन
- B. Fragmentation / विखंडन
- C. Fission / द्विखंडन**
- D. Spore formation / बीजाणु निर्माण

**65. Under unfavorable conditions, bacteria produce:**

प्रतिकूल परिस्थितियों में जीवाणु क्या बनाते हैं?

- A. Seeds / बीज
- B. Spores / बीजाणु**
- C. Flowers / फूल
- D. Fruits / फल

**66. A primitive type of DNA transfer between bacteria represents:**

जीवाणुओं के बीच DNA का आदान-प्रदान किसका प्रतिनिधित्व करता है?

- A. Asexual reproduction / अलैंगिक प्रजनन
- B. Vegetative reproduction / कायिक प्रजनन
- C. Sexual reproduction / लैंगिक प्रजनन**
- D. Binary fission / द्विखंडन

**67. Mycoplasma are characterized by the absence of:**

माइकोप्लाज्मा की विशेषता क्या है?

- A. Nucleus / केंद्रक
- B. Cytoplasm / कोशिकाद्रव्य**
- C. Cell wall / कोशिका भित्ति
- D. Ribosomes / राइबोसोम

**68. Mycoplasma are:**

माइकोप्लाज्मा क्या हैं?

- A. Largest living cells / सबसे बड़ी जीवित कोशिकाएँ
- B. Smallest living cells known / ज्ञात सबसे छोटी जीवित कोशिकाएँ**
- C. Non-living organisms / निर्जीव जीव
- D. Fungi / कवक

**69. Many Mycoplasma are pathogenic in:**

कई माइकोप्लाज्मा रोगजनक होते हैं किसमें?

- A. Animals only / केवल पशुओं में  
B. Plants only / केवल पौधों में  
**C. Animals and plants / पशुओं और पौधों दोनों में**  
D. Humans only / केवल मनुष्यों में

**70. Which of the following diseases is caused by bacteria?**  
निम्नलिखित में से कौन-सा रोग जीवाणुओं द्वारा होता है?

- A. Citrus canker / साइट्रस कैंकर**  
B. Malaria / मलेरिया  
C. Amoebiasis / अमीबायसिस  
D. Ringworm / दाद

**71. Mycoplasma can survive:**  
माइकोप्लाज्मा जीवित रह सकते हैं:

- A. Only in oxygen / केवल ऑक्सीजन में  
**B. Without oxygen / ऑक्सीजन के बिना**  
C. Only in water / केवल पानी में  
D. Only in sunlight / केवल सूर्य प्रकाश में

**72. Which one of the following statements is correct?**  
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. All bacteria are harmful. / सभी जीवाणु हानिकारक होते हैं।  
B. All bacteria are useful. / सभी जीवाणु उपयोगी होते हैं।  
**C. Bacteria can be both useful and harmful. / जीवाणु उपयोगी तथा हानिकारक दोनों हो सकते हैं।**  
D. Bacteria do not reproduce. / जीवाणु प्रजनन नहीं करते।

**73. The most important criterion for placing an organism in Kingdom Protista is:**

किसी जीव को प्रोटिस्टा जगत में रखने का सबसे महत्वपूर्ण आधार क्या है?

- A. Aquatic habitat / जलीय आवास  
B. Presence of chlorophyll / क्लोरोफिल की उपस्थिति  
**C. Single-celled eukaryotic organization / एककोशिकीय यूकैरियोटिक संगठन**  
D. Presence of cilia / सिलिया की उपस्थिति

**74. Which statement is correct about Protista?**  
प्रोटिस्टा के बारे में कौन-सा कथन सही है?

- A. All protists are multicellular.  
सभी प्रोटिस्ट बहुकोशिकीय होते हैं।  
B. All protists are prokaryotic.  
सभी प्रोटिस्ट प्रोकैरियोटिक होते हैं।  
**C. Protists are single-celled eukaryotes.**  
प्रोटिस्ट एककोशिकीय यूकैरियोट्स होते हैं।  
D. Protists lack a nucleus.  
प्रोटिस्ट में केंद्रक नहीं होता।

**75. Which of the following is NOT included in Protista?**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटिस्टा में शामिल नहीं है?

- A. Dinoflagellates / डाइनोफ्लैजिलेट्स  
B. Euglenoids / यूग्लीनाइड्स  
C. Slime moulds / स्लाइम मोल्ड्स  
**D. Mosses / मॉस**

**76. Sexual reproduction in protists involves:**

प्रोटिस्ट में लैंगिक जनन में क्या शामिल होता है?

- A. Spore formation only / केवल बीजाणु निर्माण  
B. Cell fusion and zygote formation / कोशिका संलयन एवं युग्मनज निर्माण

- C. Binary fission / द्विखंडन  
D. Fragmentation / विखंडन

**77. Protists reproduce asexually by:**  
प्रोटिस्ट अलैंगिक जनन करते हैं:

- A. Cell division / कोशिका विभाजन**  
B. Seed formation / बीज निर्माण  
C. Pollination / परागण  
D. Budding only / केवल मुकुलन

**78. Flagella and cilia mainly help in:**  
फ्लैजला और सिलिया मुख्य रूप से किस कार्य में सहायता करते हैं?

- A. Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण  
**B. Movement / गति**  
C. Respiration / श्वसन  
D. Reproduction / जनन

**79. Protistan cells contain:**  
प्रोटिस्ट कोशिकाओं में क्या पाया जाता है?

- A. Only nucleus / केवल केंद्रक  
**B. Membrane-bound organelles / झिल्ली-बद्ध कोशिकांग**  
C. No organelles / कोई कोशिकांग नहीं  
D. Cell wall only / केवल कोशिका भित्ति

**80. Protists are:**  
प्रोटिस्ट किस प्रकार के जीव हैं?

- A. Prokaryotic / प्रोकैरियोटिक  
**B. Eukaryotic / यूकैरियोटिक**  
C. Acellular / अकोशिकीय  
D. Viral / विषाणु

**81. Kingdom Protista forms a link between:**  
प्रोटिस्टा किनके बीच एक कड़ी (link) का कार्य करता है?

- A. Plants and animals only / केवल पादप और जंतु  
B. Animals and fungi only / केवल जंतु और कवक  
**C. Plants, animals and fungi / पादप, जंतु एवं कवक**  
D. Monera and Plantae / मोनेरा और पादप

**82. Chrysophytes include:**  
क्राइसोफाइट्स में कौन शामिल हैं?

- A. Amoeba and Paramecium / अमीबा और पैरामीशियम  
**B. Diatoms and Golden algae (Desmids) / डायटम और स्वर्ण शैवाल (डेस्मिड्स)**  
C. Euglena and Trypanosoma / यूग्लीना और ट्रिपैनोसोमा  
D. Slime moulds and Protozoans / स्लाइम मोल्ड्स और प्रोटोजोआ

**83. Chrysophytes are found in:**  
क्राइसोफाइट्स कहाँ पाए जाते हैं?

- A. Only freshwater / केवल मीठे पानी में  
B. Only marine water / केवल समुद्री जल में  
**C. Freshwater as well as marine environments / मीठे एवं समुद्री दोनों जल में**  
D. Desert soil / मरुस्थलीय मिट्टी में

**84. Chrysophytes are generally:**  
क्राइसोफाइट्स सामान्यतः होते हैं:

- A. Macroscopic / स्थूलदर्शी  
**B. Microscopic / सूक्ष्मदर्शी**  
C. Multicellular / बहुकोशिकीय  
D. Parasitic / परजीवी

**85. Chrysophytes floating passively in water currents are called:**  
जलधाराओं में निष्क्रिय रूप से तैरने वाले क्राइसोफाइड्स कहलाते हैं:

- A. Benthos / बेंथोस  
B. Nekton / नेक्टन  
**C. Plankton / प्लवक**  
D. Saprophytes / मृतोपजीवी

**86. Most chrysophytes are:**  
अधिकांश क्राइसोफाइड्स होते हैं:

- A. Heterotrophic / विषमपोषी  
B. Saprophytic / मृतोपजीवी  
**C. Photosynthetic / प्रकाश-संश्लेषी**  
D. Parasitic / परजीवी

**87. The cell wall of diatoms consists of:**  
डायटम की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

- A. Cellulose / सेल्यूलोज  
B. Chitin / काइटिन  
**C. Silica / सिलिका**  
D. Lignin / लिग्निन

**88. The two overlapping halves of a diatom cell wall resemble:**  
डायटम की कोशिका भित्ति के दो अतिव्यापी भाग किसके समान होते हैं?

- A. Matchbox / माचिस की डिब्बी  
**B. Soap box / साबुन की डिब्बी**  
C. Cup and saucer / कप और तश्तरी  
D. Test tube / टेस्ट ट्यूब

**89. Silica in the cell walls makes diatoms:**  
कोशिका भित्ति में सिलिका की उपस्थिति डायटम को बनाती है:

- A. Flexible / लचीला  
**B. Indestructible / अविनाशी**  
C. Motile / गतिशील  
D. Parasitic / परजीवी

**90. The accumulation of diatom cell wall deposits over billions of years is called:**

अरबों वर्षों में संचित डायटम की कोशिका भित्तियों के जमाव को क्या कहते हैं?

- A. Humus / ह्यूमस  
B. Peat / पीट  
**C. Diatomaceous earth / डायटोमेशियस अर्थ**  
D. Loess / लोएस

**91. Diatomaceous earth is used in:**

डायटोमेशियस अर्थ का उपयोग किसमें किया जाता है?

- A. Polishing / पॉलिश करने में  
B. Filtration of oils and syrups / तेल एवं शर्बत के निस्पंदन में  
**C. Both A and B / A और B दोनों**  
D. Nitrogen fixation / नाइट्रोजन स्थिरीकरण में

**92. Diatoms are the chief producers in:**

डायटम मुख्य उत्पादक हैं:

- A. Forests / वनों में
- B. Oceans / महासागरों में
- C. Grasslands / घासभूमियों में
- D. Deserts / मरुस्थलों में

**93. Which statement about diatoms is INCORRECT?**

डायाटम के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. They are photosynthetic.  
वे प्रकाश-संश्लेषी हैं।
- B. Their cell walls contain silica.  
उनकी कोशिका भित्ति में सिलिका होती है।
- C. They are major oceanic producers.  
वे महासागरों के प्रमुख उत्पादक हैं।
- D. Their cell walls are made of chitin.  
उनकी कोशिका भित्ति काइटिन की बनी होती है।**

**94. The ecological significance of diatoms lies mainly in their role as:**

डायाटम का पारिस्थितिक महत्व मुख्यतः किस रूप में है?

- A. Parasites / परजीवी
- B. Decomposers / अपघटक
- C. Primary producers in aquatic ecosystems / जलीय पारितंत्रों के प्राथमिक उत्पादक**
- D. Nitrogen fixers / नाइट्रोजन स्थिरीकारक

**95. Which feature correctly distinguishes dinoflagellates from diatoms?**

कौन-सा लक्षण डाइनोफ्लैजिलेट्स को डायाटम से अलग करता है?

- A. Presence of silica wall / सिलिका भित्ति की उपस्थिति
- B. Presence of cellulose plates and two flagella / सेल्यूलोज प्लेटें तथा दो फ्लैजेला**
- C. Photosynthetic nature / प्रकाश-संश्लेषी प्रकृति
- D. Aquatic habitat / जलीय आवास

**96. Which of the following statements is INCORRECT regarding dinoflagellates?**

डाइनोफ्लैजिलेट्स के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. They are mostly marine.  
वे मुख्यतः समुद्री होते हैं।
- B. Their cell wall contains silica.  
उनकी कोशिका भित्ति में सिलिका होती है।**
- C. They possess two flagella.  
उनमें दो फ्लैजेला होते हैं।
- D. Red tides may be caused by Gonyaulax.  
रेड टाइड गोन्यौलैक्स के कारण हो सकती है।

**97. The second flagellum of dinoflagellates lies:**

डाइनोफ्लैजिलेट्स का दूसरा फ्लैजेलम कहाँ होता है?

- A. Inside nucleus / केंद्रक के भीतर
- B. In a transverse furrow / अनुप्रस्थ खांचे में**
- C. Attached to cell wall / कोशिका भित्ति से जुड़ा
- D. In cytoplasm / कोशिकाद्रव्य में

**98. Red tides are caused by:**

रेड टाइड किसके कारण होती है?

- A. Rapid multiplication of diatoms / डायाटम की तीव्र वृद्धि
- B. Rapid multiplication of red dinoflagellates / लाल डाइनोफ्लैजिलेट्स की तीव्र वृद्धि**

- C. Growth of algae / शैवाल की वृद्धि  
D. Bacterial bloom / जीवाणु प्रस्फुटन

**99. Which dinoflagellate is commonly associated with red tides?  
कौन-सा डाइनोफ्लैजिलेट रेड टाइड से संबंधित है?**

- A. Euglena  
B. Amoeba  
**C. Gonyaulax**  
D. Paramecium

**100. The sea appears red during:  
समुद्र लाल दिखाई देता है जब:**

- A. Dinoflagellates die / डाइनोफ्लैजिलेट्स मर जाते हैं  
**B. Red dinoflagellates multiply rapidly / लाल डाइनोफ्लैजिलेट्स तेजी से बढ़ते हैं**  
C. Water becomes polluted / जल प्रदूषित हो जाता है  
D. Fish populations increase / मछलियों की संख्या बढ़ती है

Learning Horizon