

(Very Short Answer Type Question)

3×2 = 6

1. किन्हीं तीन (03) प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

Attempt any three (03) questions—

(i) निम्न वर्गीय पौधे

Lower Plants

(ii) मॉस

Moss.

(iii) गोमा कप

Gemma Cup

(iv) प्रोटोस्टील

Protostele.

P.T.O.

- (v) माइकोप्लाज्मा
Mycoplasma.
- (vi) सहजीवन
Symbiosis.

खण्ड - ब

(Section - B)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Question)

9×4 = 36

2. किन्हीं चार (04) प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any four (04) questions.

आवश्यकता अनुसार नामांकित चित्र बनाएँ।

Draw labelled figure if required.

- (i) सरल एवं संयुक्त पत्ती में उदाहरण सहित अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between simple and compound leaf with suitable examples.
- (ii) पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाएँ।
Draw labelled figure of a plant cell.
- (iii) किसी सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता एवं विभेदन क्षमता से क्या तात्पर्य है?
What do you understand by magnification and resolving power of a microscope ?
- (iv) आपके द्वारा पढ़े गए किसी एक शैवाल के जीवन चक्र को केवल नामांकित चित्रों द्वारा समझाइए।

Draw only labelled figure to show life cycle of any algae studied by you.

- (v) लाइकेन क्या है ? इनका महत्व समझाइए।
What are Lichens ? Explain their importance.
- (vi) किसी ब्रायोफाइट के जीवन चक्र में युग्मोदभिद तथा बीजाणुभिद से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by gametophyte and sporophyte in life cycle of a bryophyte ?
- (vii) कवकों में पाई जाने वाली प्रजनन विधियों का विवरण दीजिए।
Explain reproduction methods in fungi.
- (viii) किन्हीं तीन (03) पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—
Write short note on any three—
- अनावृत बीजी पौधे
Gymnosperms
 - प्रो. बिरबल साहनी
Prof. Birbal Sahni.
 - खाने योग्य कवक
Edible Fungi
 - माइकोराइजा
Mycorrhiza
 - कूट फल
False fruit.

खण्ड - स

(Section - C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Question)

2 × 14 = 28

- नोट- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Attempt any two questions.
आवश्यकता अनुसार चित्र बनाएँ।

Draw figure if required.



अर्धसूत्री विभाजन की प्रोफेज-प्रथम की विभिन्न उपअवस्थाओं को नामांकित चित्रों की सहायता से समझाइए।

Explain various substages of prophase-I of meiosis cell division with suitable figures.

टेरिडोफाइटों में रम्भोज तन्त्र संगठन को केवल नामांकित चित्रों द्वारा समझाइए।

Explain stelar organization in pteridophytes with suitable figures.

3. मानव कल्याण में सूक्ष्म जीवों की भूमिका को समझाइए।
Explain the role of micro-organisms in human welfare.

4. निम्न में से किन्हीं दो (02) का संक्षिप्त विवरण दीजिए—
Write short description on any two—

- शैवालों में सूकाय संगठन
Thallus organization in algae.
- कवकों का आर्थिक महत्व
Economic importance of fungi.
- रोगकारक जीवाणु
Pathogenic Bacteria.
- कृषि क्षेत्र में सूक्ष्मजीव
Micro-organisms in agriculture.