

UNIT-III / इकाई-III

6. What do we mean by Ecosystem ? Explain its various components in detail. [10]

पारिस्थितिकी तंत्र से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रमुख घटकों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. Define food chain and food web ? Explain various trophic levels and the flow of energy in the biosphere ? [10]

खाद्य श्रृंखला व खाद्य जाल को परिभाषित कीजिए। खाद्य श्रृंखला के पोषी स्तरों तथा जैवमंडल में ऊर्जा प्रवाह की व्याख्या कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

8. What do you understand by teaching aids ? Briefly describe its types and what teaching aid would you use in teaching biology at secondary level. [10]

शिक्षण सहायक सामग्री से आप क्या समझते हैं ? संक्षेप में इसके प्रकारों की चर्चा करते हुए बताइए कि माध्यमिक स्तर पर जीव विज्ञान विषय पढ़ाने के लिए आप किस सहायक सामग्री का प्रयोग करेंगे ?

9. What is Project method ? Explain its types, merits and demerits in detail. [10]

परियोजना विधि क्या है ? इसके प्रकार, गुण व दोषों की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

6727/400

----- x -----
(4)

Question Paper Code : 6727

B.Ed. (Semester-II) Examination, 2018

(Old Course)

BIOLOGY

[First & Second Paper]

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit.

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Write short answers of the following : [3x10=30]

निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए :

(a) What is Microteaching ? Write its characteristics. सूक्ष्म-शिक्षण क्या है ? इसकी विशेषताएँ लिखिए।

(b) Differentiate between Measurement and Evaluation. मापन तथा मूल्यांकन के मध्य अन्तर लिखिए।

(c) Write down the categories of Cognitive domain in hierarchy. ज्ञानात्मक पक्ष के वर्गों को क्रम से लिखिए।

6727/400

(1)

[P.T.O.]

(d) Draw a labelled diagram of Human Digestive System.

मनुष्य के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(e) Write the steps involved in Project Method.

परियोजना विधि के विभिन्न पदों को लिखिए।

(f) Write a note on global warming.

ग्लोबल वार्मिंग पर टिप्पणी लिखिए।

(g) Write about the objectives and significance of Biology Club ?

जीव विज्ञान क्लब (परिषद) के उद्देश्य व महत्व लिखिए।

(h) What are the causes and preventions of air pollution ?

वायु प्रदूषण के कारण तथा निवारण के बारे में लिखिए।

(i) Differentiate between Plant cell and an Animal cell.

पादप कोशिका तथा जंतु कोशिका के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(j) What do you mean by Balanced Diet ?

संतुलित आहार से क्या तात्पर्य है ?

6727/400

(2)

UNIT-I / इकाई-I

2. Explain in detail the importance and characteristics of a good text book of biological science. What factors should be kept in mind while selecting a text book ? [10]

जीव विज्ञान की अच्छी पाठ्य पुस्तक के महत्व एवं विशेषताओं को विस्तार सहित लिखिए। पाठ्य पुस्तक का चयन करते समय किन कारकों को ध्यान में रखना चाहिए ?

3. Describe the qualities, characteristics and role of a biology teacher ? [10]

जीव विज्ञान विषय के शिक्षक के गुण, विशेषताओं एवं भूमिका का वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

4. What do we mean by the term Photosynthesis ? With the help of experiment prove that oxygen is evolved during this process ? [10]

प्रकाश संश्लेषण से क्या तात्पर्य है ? प्रयोग प्रदर्शन द्वारा सिद्ध कीजिए कि इस प्रक्रिया में ऑक्सीजन गैस निकलती है।

5. What is Root ? Explain various types of modifications of Taproot and Adventitious root in detail. [10]

जड़ क्या है ? मूसला व अपस्थानिक जड़ों के विभिन्न रूपान्तरण की सविस्तार व्याख्या कीजिए।

6727/400

(3)

[P.T.O.]