

Time - 3 hours.

B.Ed - 1st Year Paper - Biological Science

Note → attempt Five questions in all. Question No-1 is compulsory. Max. Marks 80.  
Attempt remaining four questions, selecting one question from each Unit. All questions carry equal marks.

1. Write short notes in 150-200 words on each of the following.

(a) Explain History of Biological Sciences.

(जीवनशास्त्र की इतिहास और शाखाओं का वर्णन करें) (4)

(b) Meaning of Pedagogical Analysis. (शैक्षणिक विश्लेषण का अर्थ) (4)

(c) Steps of Problem Solving Method. (समस्या समाधान विधि के चरण) (4)

(d) Explain Objective of Achievement test. (4)

(उत्पादक परीक्षा के उद्देश्यों का वर्णन करें)

4 × 4 = 16

Unit - I

2. Describe the meaning, nature and scope with reference to Biological Science and its branches. (16)

(जीव-विज्ञान तथा इसकी शाखाओं का अर्थ, प्रकृति तथा विषय-क्षेत्र का वर्णन करें) (16)

3. <sup>OR</sup> Explain the meaning and scope of Bloom's Taxonomy of educational objectives? How would you formulate specific objectives in behavioural terms with reference to Biological Science? (16)

What is Bloom's Taxonomy of educational objectives? How would you formulate specific objectives in behavioural terms with reference to Biological Science? (16)

Unit = II

4. Explain pedagogical analysis of "Photosynthesis". (शैक्षणिक विश्लेषण के शैक्षणिक विश्लेषण का अर्थ) (16)

OR

5. Discuss functioning of excretory and circulatory system and describe organs of circulatory system with diagram.

उत्सर्जन तंत्र तथा परिसंचरण तंत्र की कार्यप्रणालियों का वर्णन करें और परिसंचरण तंत्र के अंगों का चित्रण करें। (16)

(16)

6. - जीव-विज्ञान Unit = III  
जीव-विज्ञान की 9<sup>वीं</sup> इकाई पर लेने पर  
लेखिए।  
Write a lesson plan by taking any suitable topic of  
Biological Science. (6)

OR

7. Explain components of "Skill of Illustration" and prepare  
micro lesson plan on it.

"निर्देशन की कला" की अवधारणा को सूक्ष्म पाठ्य योजना के रूप में  
लेखिए। (6)

● Unit - IV

8. Explain the concept, need and characteristics of  
evaluation

मूल्यांकन की अवधारणा, आवश्यकता एवं विशेषताओं को  
सूक्ष्म लेखिए। (6)

OR

9. On what bases grades are given? Write in detail.  
किस किस आधार पर देना जाता है? विवरण सहित लिखें।  
(6)