

**BED-125**

**December - Examination 2025**

**B. Ed. (II Year) Examination**

**PEDAGOGY OF BIOLOGY**

**जीव विज्ञान का शिक्षणशास्त्र**

**Paper : BED-125**

[Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 35]

**Note :-** The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :-** यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries **1** mark.

**खण्ड—'अ'**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

1. (i) What is meant by structure of Biology?  
जीव विज्ञान की संरचना से क्या अर्थ है?
- (ii) Write one instrumental skill related to Biology teaching.  
जीव विज्ञान शिक्षण से संबंधित एक यांत्रिक कौशल लिखिए।
- (iii) What is integrated curriculum?  
एकीकृत पाठ्यचर्या क्या है?
- (iv) What is BSCS in Biology curriculum?  
जीव विज्ञान पाठ्यचर्या में बी.एस.सी.एस. क्या है?
- (v) Define demonstration method.  
प्रदर्शन विधि की परिभाषा दीजिए।
- (vi) What is web-based education?  
वेब-आधारित शिक्षा क्या है?
- (vii) Write one component of a teaching unit.  
शिक्षण इकाई का एक घटक लिखिए।

## (Short Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries **4** marks.

खण्ड—'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए।  
प्रत्येक प्रश्न **4** अंक का है।

2. Describe the scope and branches of Biology.  
जीव विज्ञान का क्षेत्र और शाखाएँ स्पष्ट कीजिए।
3. Explain problem-solving skill in the context of Biology teaching.  
जीव विज्ञान शिक्षण में समस्या समाधान कौशल की व्याख्या कीजिए।
4. Discuss the correlation of Biology with other science subjects.  
जीव विज्ञान का अन्य विज्ञान विषयों से सह-संबंध स्पष्ट कीजिए।
5. Explain emerging concepts in Biology and their relevance in modern education.  
जीव विज्ञान में उद्भवमान संप्रत्ययों को तथा आधुनिक शिक्षा में उनके महत्त्व को समझाइये।
6. Discuss objectives and arrangement of team teaching.  
दल शिक्षण के उद्देश्य एवं व्यवस्था पर चर्चा कीजिए।
7. Write a short note on ICT integration in Biology teaching.  
जीव विज्ञान शिक्षण में ICT एकीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. What is lesson planning? Explain its need for teachers.  
पाठ योजना क्या है? शिक्षक के लिए इसकी आवश्यकता स्पष्ट कीजिए।
9. What is remedial teaching? Explain its need and importance.  
उपचारात्मक शिक्षण क्या है? इसकी आवश्यकता एवं महत्त्व स्पष्ट कीजिए।

## (Long Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries **6** marks.

खण्ड—'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

10. "Biology is both a theoretical and experimental science." Discuss.

"जीव विज्ञान सैद्धांतिक एवं प्रायोगिक – दोनों प्रकार का विज्ञान है।" चर्चा कीजिए।

11. Write an essay on programmed learning and its application in Biology content development.

अभिक्रमित अधिगम एवं जीव विज्ञान विषय-वस्तु निर्माण में उसके उपयोग पर निबंध लिखिए।

12. Evaluate open-book examinations - features, advantages, limitations and content-specific question design.

खुली पुस्तक परीक्षा का मूल्यांकन कीजिए – विशेषताएँ, लाभ, सीमाएँ एवं विषय-वस्तु आधारित विशिष्ट प्रश्न निर्माण।

13. Describe the essential qualities, challenges and remedial measures for making a Biology teacher highly effective.

एक जीव विज्ञान शिक्षक को अत्यंत प्रभावी बनाने हेतु आवश्यक गुण, चुनौतियाँ एवं उपचारात्मक उपायों का वर्णन कीजिए।

-----