

Roll No. ....

**E-247**

**B. Ed (First Semester)  
EXAMINATION, Dec.-Jan., 2020-21**

Paper Third

PEDAGOGY OF BIOLOGICAL SCIENCE

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 80*

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

**(UNIT—1)**

1. जीव विज्ञान शिक्षा की प्रकृति एवं उससे जुड़े नवीन क्षेत्रों का वर्णन कीजिए।

Describe the nature and new scope related to biological education.

अथवा

*(Or)*

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जैव विविधता

**P. T. O.**

- (ब) जीवविज्ञान एवं समाज  
 (स) जीवविज्ञान शिक्षा में अवलोकन व अनुसंधान की भूमिका

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Biodiversity  
 (b) Biological science and society  
 (c) Role of observation and experiment in biological science

इकाई—2

**(UNIT—2)**

2. जीवविज्ञान का उद्देश्य छात्रों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण को विकसित करना है। समझाइए।

Aim of biological science is to develop scientific attitude among students. Explain.

अथवा

(Or)

प्रतिदिन की समस्याओं को सुलझाने में जीव विज्ञान की भूमिका को समझाइए।

Explain the role of biological science in solving the problem of everyday life.

इकाई—3

**(UNIT—3)**

3. शिक्षण प्रशिक्षण कार्य में अधिगमकर्ता की सहभागिता हेतु शिक्षक की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the role of a teacher in involving learners in teaching learning process.

अथवा

(Or)

जीव विज्ञान शिक्षण हेतु कोई गतिविधि करने, उपलब्ध संसाधनों के प्रयोग हेतु विद्यार्थियों को कैसे प्रोत्साहित करेंगे ?

How will you encourage students to do any activity for biological science teaching through available resources ?

इकाई—4

**(UNIT—4)**

4. पाठ्यक्रम क्या है ? जीव विज्ञान पाठ्यक्रम की नवीन प्रवृत्तियों को समझाइए।

What is curriculum ? Explain the new trends of biological science curriculum.

अथवा

(Or)

माध्यमिक स्तर पर एन. सी. ई. आर. टी. एवं छत्तीसगढ़ बोर्ड की जीव विज्ञान पाठ्यपुस्तक का विश्लेषण कीजिए।

Analyse the biology text book of secondary level of N. C. E. R. T. and C. G. board.

इकाई—5

**(UNIT—5)**

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) समस्या समाधान उपागम  
(ब) प्रयोगात्मक अधिगम  
(स) सहयोगात्मक अधिगम

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Problem solving approach
- (b) Experimental learning
- (c) Collaborative learning

अथवा

(Or)

संकल्पना मानचित्र से आप क्या समझते हैं ? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

What do you mean by concept mapping ? Explain it with examples.