



ED-3015

B.Sc. B.Ed. (Part-IV) Examination, 2021

Paper - V (B)

Pedagogical Studies (Elective) Part - II

Pedagogy of Biological Science

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 100

[Minimum Pass Marks : 33

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. जीवविज्ञान अधिगम में सूचना एवं सम्प्रेषण तकनीकी के उपयोग की चर्चा कीजिए।

Discuss the use of Information and Communication technology in biological science learning.

अथवा / OR

DRG_37_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) क्षेत्र भ्रमण
- (b) जीवविज्ञान शिक्षण में अनुदेशन सामग्री
- (c) छात्रों की अधिगम में सहभागीता

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

- (a) Field visits
- (b) Instructional materials in biological teaching
- (c) Participation of learners in learning

इकाई / Unit-II

2. जीवविज्ञान शिक्षण में बहुमाध्यम उपागम के उपयोग की व्याख्या कीजिए।

Explain the use of multimedia approach in biology teaching.

अथवा / OR

जीवविज्ञान अधिगम में विज्ञान किट, प्रयोगशाला एवं पाठ्यपुस्तकों के महत्व को समझाइए।

Explain the importance of Science kit, Laboratory and Text books in biological learning.

(3)

इकाई / Unit-III

3. सतत् एवं समग्र मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं ?
जीवविज्ञान शिक्षक के लिए इसके महत्व को
बताइए।

What do you mean by continuous and
comprehensive evaluation? Explain the
importance of its for biology teacher.

अथवा / OR

जीवविज्ञान में परीक्षण निर्माण के पदों का वर्णन
कीजिए। इसके प्रशासन को समझाइए।

Describe the steps of test constructions in
biology. Explain the administration of it.

इकाई / Unit-IV

4. जीवविज्ञान शिक्षण में चर्चा विधि, नाटक एवं पोस्टर
निर्माण की आवश्यकता की चर्चा कीजिए।

Discuss the needs of discussion method,
drama and poster making in biology teaching.

अथवा / OR

विज्ञान क्लब एवं विज्ञान प्रदर्शनी के उद्देश्यों एवं
महत्व को समझाइए।

Explain the aims and importance of Science
club and Science exhibition.

DRG_37_(4)

(Turn Over)

(4)

इकाई / Unit-V

5. जीवविज्ञान शिक्षक के लिए क्रियात्मक अनुसंधान की क्या आवश्यकता है? समझाइए।

Explain what are the needs of action research for biology teacher.

अथवा / OR

शिक्षकों के व्यवसायिक विकास में संगोष्ठी और सम्मेलन के योगदान की चर्चा कीजिए।

Discuss the contribution of seminar and conference in professional development of teachers.