

Roll No.

17110

B. Ed. 1st Year

Examination – July, 2021

PEDAGOGY OF BIOLOGICAL SCIENCE

Paper : IV & V Gr. (Opt.-i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

17110-3100-(P-4)(Q-9)(21)

P. T. O.

1. Write short notes on the following :

4 × 4 = 16

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) History of Biological Science.

जीव विज्ञान का इतिहास।

(b) Meaning of Pedagogical Analysis.

शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण का अर्थ।

(c) Experimental Learning.

प्रयोगात्मक अधिगम।

(d) Concept of Measurement.

मापन का प्रत्यय।

UNIT – I

इकाई – I

2. Explain the nature, scope and Interdisciplinary linkage of Biological Science. 16

जैविक विज्ञान की प्रकृति, क्षेत्र तथा अन्तःविषय संयोजन की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

3. What do you understand by Taxonomy of Instructional Objectives ? Discuss the Bloom's Taxonomy of Instructional Objectives. 16

अनुदेशित उद्देश्यों की तकनीक से आप क्या समझते हैं ? ब्लूम के अनुदेशित उद्देश्यों की तकनीक की व्याख्या कीजिए।

17110-3100 (P-4)(Q-9)(21)

(2)

UNIT – II

इकाई – II

4. Discuss the importance and steps of pedagogical analysis in detail. 16

शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण के महत्त्व तथा चरणों की विस्तृत विवेचना कीजिए।

5. Perform the pedagogical analysis of subject content on 'Photosynthesis' for Class IX. 16

कक्षा IX के लिए 'प्रकाश संश्लेषण' विषयवस्तु का शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण कीजिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. How to develop the self learning material to teach the Biological Science in School? 16

जैविक विज्ञान पढ़ाने हेतु स्वयं अधिगम सहायक सामग्री का विकास किस प्रकार किया जाए? व्याख्या कीजिए।

7. Write note on the following : 2 × 8 = 16

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

- (i) Collaborative learning

सहयोगपूर्ण अधिगम

- (ii) Skill of explaining

व्याख्या कौशल

17110-3100-(P-4)(Q-9)(21) (3)

P. T. O.

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Explain the use of achievement test. What steps should be followed while construction of an achievement test? Discuss. 16

उपलब्धि परीक्षण के उपयोगों की व्याख्या कीजिए। एक उपलब्धि परीक्षण बनाते समय किन चरणों का अनुपालन होना चाहिए? चर्चा कीजिए।

9. Write note on the following : 2 × 8 = 16

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

- (i) Diagnostic evaluation

निदानात्मक मूल्यांकन

- (ii) Type of grading

ग्रेडिंग के प्रकार।

17110-3100-(P-4)(Q-9)(21) (4)