

Examination- 2024
BIOLOGICAL SCIENCE

Time: 3 hours

Marks: 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete questions 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।

1. Write shorts notes on the following:

4 x 4 = 16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए :

- (a) Scope of biological science

जीव विज्ञान का क्षेत्र

- (b) Concept of pedagogical analysis

शैक्षणिक विश्लेषण का प्रत्यय

- (c) Importance of teaching aids

शिक्षण सहायक सामग्री का महत्त्व

- (d) Difference between measurement and evaluation

मापन और मूल्यांकन के बीच अन्तर।

UNIT-I

इकाई – I

2. Explain the general aims and objectives of teaching of biological science in school curriculum.

16

स्कूल पाठ्यक्रम में जीव शास्त्रीय विज्ञान के शिक्षण के सामान्य लक्ष्यों तथा उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

3. Discuss Bloom's taxonomy of instructional objectives in detail. 16
अनुदेशित उद्देश्यों की ब्लूम टैक्सोनोंमी (वर्गीकरण) की विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

UNIT-II

इकाई – II

4. Write down the pedagogical analysis of the topic 'photosynthesis'. 16
प्रकाश संश्लेषण विषय-वस्तु का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए।
5. Pedagogically analyse 'Human circulatory system'. 16
मानव परिसंचरण तन्त्र का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए।

UNIT-III

इकाई-.III

6. What is a lesson plan ? Prepare a lesson plan on any topic of Biological science for Class VIII. 16
पाठ योजना क्या होती है ? कक्षा VIII हेतु जीव विज्ञान के किसी उपविषय पर पाठ योजना का निर्माण करें।
7. Describe with example: 16
उदाहरण सहित वर्णन कीजिए :
(a) Steps of problem solving method
समस्या समाधान विधि के चरण
(b) Skill of illustration with examples
उदाहरण सहित दृष्टान्त कौशल

UNIT-IV

इकाई- IV

8. What is Achievement Test ? Discuss the attributes of a good achievement test. 16

उपलब्धि परीक्षण क्या हैं ? एक अच्छी उपलब्धि परीक्षण के गुणों की चर्चा कीजिए।

9. Descibe the following :

$$8 + 8 = 16$$

निम्न का वर्णन कीजिए :

- (a) Continuous and comprehensive evaluation

सतत एवं व्यापक मूल्यांकन

- (b) Diagnostic testing

निदानात्मक परीक्षण