

This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No.....

2219

B.Ed.

D

Paper—IV (g)

Methodology of Teaching

BIOLOGICAL SCIENCES (A)

Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 35

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note :— Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt three questions in all.

Question No. 1 is compulsory.

कुल तीन प्रश्न कीजिए।

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

P.T.O.

1. According to NCF 2005, science pedagogy should emphasize the development of scientific concept through activities and experiments. In the above context, select an appropriate theme from the Biology syllabus of any *one* class from VI to X and formulate a lesson plan based on the problem-solving approach. 11

एन.सी.एफ. 2005 के अनुसार, विज्ञान-शिक्षण में गतिविधियों और प्रयोगों द्वारा वैज्ञानिक अवधारणाओं के विकास पर जोर देना चाहिए। इसे ध्यान में रखते हुए कक्षा 6 से 10 तक के जीव विज्ञान के पाठ्यक्रम में से कोई एक अवधारणा चुनिए और समस्या समाधान उपागम पर आधारित पाठ योजना तैयार कीजिए।

2. (a) Discuss the relevance of the integrated approach in science teaching.

विज्ञान शिक्षण में समेकित उपागम (integrated approach) के महत्व पर चर्चा कीजिए।

(b) With the help of *two* examples, elaborate how this approach can be implemented in the classroom. 6+6=12

दो उदाहरणों की मदद से व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार से इस उपागम का कक्षा में उपयोग किया जा सकता है।

3. How can professional development of the secondary school Biology teacher be fostered at the individual and organizational levels ? Reflect on your understanding of the school system to develop your answer. 12

माध्यमिक विद्यालयों के जीव विज्ञान के शिक्षकों का वैयक्तिक और संगठन के स्तर पर वृत्तिक विकास (Professional development) कैसे किया जा सकता है ? विद्यालयी तंत्र के प्रति अपनी समझ को आधार बनाकर उत्तर का विकास कीजिए।

4. Write short notes on any *two* of the following : 12

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) The role of resources beyond the classroom for effective Biology teaching.

जीव विज्ञान शिक्षण के लिए कक्षा के बाहर के संसाधनों की भूमिका

- (b) Importance of developing an understanding about the aims and objectives of teaching Biology.

जीव विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य और उद्देश्य की समझ के विकास का महत्व

- (c) The Constructivist Approach in Biology teaching

जीव विज्ञान शिक्षण का निर्माणवादी उपागम