

Time:  $\frac{1}{2}$  3 hours.

Max. Marks: - 80

Note! - Attempt Five questions in all. Question No. 1 is Compulsory. Attempt remaining four questions, selecting one question from each unit. All questions carry equal marks.

1. Write short notes in 150-200 words on each of the following.

(a) What are the main branches of physics?  
(भौतिक विज्ञान की मुख्य शाखाएँ कौन-कौन सी हैं?) (4)

(b) Write short notes on Project method.  
(परियोजना विधि पर संक्षिप्त विवेचन कीजिए)

(c) Write short notes on Science Quiz  
(विज्ञान प्रतियोगिता पर संक्षिप्त विवेचन कीजिए)

(d) Describe the merits of objective type questions.  
(वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं के गुण बताइए।)

$4 \times 4 = 16$

### Unit - I

2. Nature & scope of Physical Sciences  
(भौतिक विज्ञान की प्रकृति और क्षेत्र का वर्णन कीजिए) 16

OR  
3. Discuss Bloom's taxonomy of educational Objectives.  
(ब्लूम की शिक्षण उद्देश्यों के वर्गीकरण योजना की विवेचना कीजिए।) 16

### Unit - II

4. What do you mean by Lecture cum demonstration method?  
Explain.  
व्याख्या एवं प्रदर्शन विधि के अर्थों का अर्थ है? चर्चा कीजिए। 16

OR.

5. What is the difference between unit planning and lesson planning?  
इकाई योजना तथा पाठ्य योजना के बीच अंतर है? 16

Unit - III

6. What is Pedagogical Analysis? Distinguish between (16)  
Content analysis and Pedagogical Analysis.

16। सामग्री विश्लेषण क्या है? विषय-संबंधी विश्लेषण तथा शिक्षण-विश्लेषण में अंतर सूचित कीजिए।  
OR.

7. Write the source of water pollution. Describe the effect of water pollution.

7। प्रदूषण का स्रोत लिखिए। पानी प्रदूषण का प्रभाव क्या है?  
OR.

Unit - IV

8. What is a Classroom? Explain the problems related to the learners.

8। कक्षा क्या है? शिक्षण से संबंधित समस्याएँ (अभ्यास) बताइए।  
OR.

9. Write any two.  
(a) What are Achievement Tests? (8)

(सफलता परीक्षा क्या है?)  
(b) What is evaluation?  
प्रमाणन क्या है? (8)

(c) What are the tools and techniques of evaluation?

(प्रमाणन के उपकरण और तकनीकें क्या हैं?) 8.