

**[PAPER-VI & VII GR. D (I)]**  
**TEACHING OF PHYSICAL SCIENCE**

**Time : 3 Hrs.**

**Max. Marks : 100**

**Note :** *Question No. 1 is compulsory.* Attempt five questions in all, selecting one questions from each Unit. All questions carry equal marks.  
Answer should be to the point.

1. Write short notes on all the four questions:  $5 \times 4 = 20$
- ✓(a) Writing objectives in Behavioural terms
  - (b) Unit planning in Physiscal Sciences
  - (c) Lecture-cum-Demonstration method
  - (d) Grading system

**UNIT-I**

2. General aims and objectives of teaching physical sciences at secondary school stage. 20
3. Give pedagogical analysis of "Energy Types". 20

**UNIT-II**

4. Prepare a Lesson Plan for 9th class in physical sciences. Discuss the principles and steps involved in lesson planning. 20
5. Organisation of physical sciences excursion in a school. 20

**UNIT-III**

6. Discuss the steps of project method. Describe its merits and demerits. 20
7. Describe the skill of Introducing the lesson plan in teaching of physical sciences. 20

## UNIT-IV

8. Explain the Diagnostic evaluation and characteristics of a good test. 20
9. Construction of an achievement test in physical sciences (objective type) 20

## (हिन्दी माध्यम)

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

1. सभी चारों प्रश्नों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
  - (अ) उद्देश्यों को व्यवहारपरक शब्दों में लिखना
  - (ब) भौतिक विज्ञान में इकाई योजना
  - (स) व्याख्यानयुक्त प्रदर्शन विधि
  - (द) ग्रेडिंग प्रणाली

## इकाई-I

2. माध्यमिक विद्यालय स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के सामान्य लक्ष्य एवं उद्देश्य। 20
3. “ऊर्जा के प्रकार” का शिक्षण विश्लेषण कीजिए। 20

## इकाई-II

4. कक्षा 9 की भौतिकीय विज्ञान में से किसी एक विषय पर पाठ योजना बनायें। पाठ योजना के सिद्धान्तों तथा इसकी रूपरेखा के पदों का वर्णन करें। 20
5. विद्यालय में भौतिक विज्ञान भ्रमण का संगठन 20

## इकाई-III

6. शिक्षण की प्रोजेक्ट विधि के पदों की तथा इसके गुणों एवं अवगुणों की विवेचना कीजिए।
7. भौतिक विज्ञान के शिक्षण में पाठ प्रस्तावना कौशल का वर्णन कीजिए। 20

## इकाई-IV

8. निदानात्मक मूल्यांकन एवं एक अच्छे परीक्षण के लक्षणों का वर्णन कीजिए। 20
9. भौतिक विज्ञान विषय में उपलब्धि परीक्षण का निर्माण (वस्तुनिष्ठ प्रकार)। 20