

**B.Ed. 1<sup>st</sup> Year (Two Years)**  
**Examination- July, 2022**  
**PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE**

**Paper: IV & V Gr.-D Opt.-I**

Time: 3 hours

Marks: 80

**NOTE: 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।

Note: Attempt five questions in all, selection one question from each Unit. Questions 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।

1. Write notes on the following:

4 x 4 = 16

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Place of Physical Science in the School Curriculum.

विद्यालय पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान का स्थान।

(b) Utility of Physical Science Laboratory.

भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला की उपयोगिता।

(c) Content Analysis.

सामग्री विश्लेषण।

(d) Diagnostic Evaluation.

निदानात्मक मूल्यांकन।

## UNIT-I

### इकाई – I

2. How will you formulate the specific objectives in behavioural term in Teaching of Physical Science ? 16

आप भौतिक विज्ञान के शिक्षण में विशिष्ट अद्देश्यों को व्यवहारात्मक शब्दों में कैसे सूचित करेंगे ?

3. Explain Bloom's Taxonomy of Educational objectives. 16  
ब्लूम के शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

## UNIT-II

4. Explain the Lecture-cum Demonstration method in Physical Science. Discuss its merits and demerits. 16

भौतिक विज्ञान में व्याख्यान-प्रदर्शन विधि की व्याख्या कीजिए। इसके गुण तथा दोषों की विवेचना कीजिए।

5. Write notes on the following : 8 x 2 = 16

- (a) Steps of Lesson Plan  
पाठ योजना के चरण
- (b) Components of Stimulus variation  
उद्दीपन-परिवर्तन के घटक

### UNIT-III

#### इकाई-III

6. What is Pedagogical Analysis of the Content ? Perform the Pedagogical Analysis of topic “Magnetism”. 16

विषय-वस्तु का शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण प्रस्तुत कीजिए।

7. Give Pedagogical Analysis of “Transmission of heat”. 16

‘ऊर्जा के संचरण’ का शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण दीजिए।

### UNIT-IV

#### इकाई- IV

8. Write notes on the following :

8 x 2 = 16

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

- (i) Difference between Examination and Evaluation.

परीक्षा और मूल्यांकन के बीच अन्तर।

- (ii) Remedial Teaching.

उपचारात्मक शिक्षण।

9. What are different evaluation techniques ? Discuss any **one** technique in detail. 16

मुल्यांकन की विभिन्न तकनीकें क्या हैं ? किसी एक तकनीक पर विस्तार से चर्चा कीजिए।