

**29008****B. Ed. (General) (First Year)****EXAMINATION, 2025****(Regular & Re-appear Only)****Group-D (Course IV and V) (Opt. i)****PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE****Time : 3 Hours]****[Maximum Marks : 80**

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

**Note : Attempt Five questions in all, selecting one question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.**

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच

प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following :  $4 \times 4 = 16$

- Place of Physical Science in School Curriculum
- Problem Solving method
- Difference between Content Analysis and Pedagogical Analysis
- Formative and Summative Assessment.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) स्कूल पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान का स्थान

(ब) समस्या समाधान विधि

(स) सामग्री विश्लेषण और शैक्षणिक विश्लेषण के बीच अन्तर

(द) रचनात्मक और योगात्मक आकलन ।

### Unit I

#### इकाई I

2. Discuss the qualities and responsibilities of Physical Science teacher in detail. 16

भौतिक विज्ञान शिक्षक के गुणों और दायित्वों पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

3. Describe the instructional objectives of teaching Physical Science at Secondary School level in detail. 16

माध्यमिक स्कूल स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के अनुदेशनात्मक उद्देश्यों की विस्तृत विवेचना कीजिए ।

### Unit II

#### इकाई II

4. Discuss in detail the preparation and use of teaching aids in teaching of Physical Science. 16

भौतिक विज्ञान के शिक्षण में शिक्षण सहायक सामग्री की तैयारी और उपयोग पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

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

- (a) Lecture-cum-Demonstration Method  
(b) Popularization of Physical Science through Science Quiz and Science Magazine.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) व्याख्यान सह-प्रदर्शन विधि

(ब) विज्ञान प्रश्नोत्तरी और विज्ञान पत्रिका के माध्यम से भौतिक विज्ञान का लोकप्रियकरण ।

### Unit III

#### इकाई III

6. Discuss Pedagogical Analysis of topic "Energy and its Types". 16

"ऊर्जा और उसके प्रकार" विषय के शिक्षणसूचीव विश्लेषण पर चर्चा कीजिए ।

7. Write brief notes on the following in reference to teaching of Physical Science : 2×8=16

(a) Teaching Strategies

(b) Criterion Based Tests.

भौतिक विज्ञान शिक्षण के संदर्भ में निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) शिक्षण रणनीतियाँ

(ब) मानदण्ड आधारित परीक्षण ।

### Unit IV

#### इकाई IV

8. Discuss the principles and steps in construction of an achievement test. 16

उपलब्धि परीक्षण के निर्माण के सिद्धान्तों और चरणों पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

9. Write notes on the following : 2×8=16

(a) Remedial teaching in Physical Sciences

(b) Selection of appropriate evaluation techniques.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) भौतिक विज्ञान में उपचारात्मक शिक्षण  
(ब) उपयुक्त मूल्यांकन तकनीकों का चयन ।

