

B.Ed. Examination, 2024
PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

Time: 3 hours

Marks: 80

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

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 short notes on the following words (120-150 each): 4 x 4 = 16

- (a) Nature and concept of physical science
- (b) Science quiz
- (c) Previous knowledge testing
- (d) Diagnostic test

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए प्रत्येक (120–150 शब्द):

- (अ) भौतिक विज्ञान की प्रकृति और अवधारणा
- (ब) विज्ञान प्रश्नोत्तरी
- (स) पूर्व ज्ञान परीक्षण
- (द) नैदानिक परीक्षण।

UNIT-I
इकाई – I

- 2. Explain the history of physical sciences. 16**
भौतिक विज्ञान के इतिहास की व्याख्या कीजिए।
- 3. Explain the instructional objectives of physical sciences at school stage. 16**
स्कूल स्तर पर भौतिक विज्ञान के शिक्षण उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

UNIT-II
इकाई – II

- 4. Explain the steps of the problem solving method of teaching. 16**
शिक्षण की समस्या समाधान विधि के चरणों की व्याख्या कीजिए।

- 5. Prepare a lesson plan on any topic of physical sciences for 9th class. 16**
कक्षा 9 के लिए भौतिक विज्ञान के किसी भी विषय पर एक पाठ योजना तैयार कीजिए।

UNIT-III
इकाई—III

- 6. Explain the following terms: 16**

- (a) Pedagogical analysis
- (b) Teaching strategies
- (c) Teaching aids used
- (d) Thought provoking questions.

निम्नलिखित शब्दों को समझाइए:

- (अ) शैक्षणिक विश्लेषण
- (ब) शिक्षण रणनीतियाँ
- (स) शिक्षण सहायक सामग्री का उपयोग किया गया
- (द) विचारोत्तेजक प्रश्न।

- 7. Pedagogically Analysis of “Transmission of heat” in terms of: 16**

- (a) Division of content into subunits
- (b) Defining the objectives into behavioral terms
- (c) Teaching strategies
- (d) Evaluations criteria.

‘ऊष्मा का संचरण’ विषय का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए :

- (अ) सामग्री का उपइकाइयों में विभाजन
- (ब) उद्देश्यों को व्यावहारिक दृष्टि से परिभाषित करना
- (स) शिक्षण रणनीतियाँ
- (द) मूल्यांकन मानदंड।

UNIT-IV
इकाई— IV

- 8. Explain the major issues in the classroom of physical science. 16**
भौतिक विज्ञान की कक्षा में प्रमुख मुद्दों की व्याख्या कीजिए।
- 9. Explain the steps of construction of an achievement test. 16**
उपलब्धि परीक्षण के निर्माण के चरणों की व्याख्या कीजिए।