

17115

B. Ed. 1st Year

Examination – May, 2018

PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

Paper : IV & V Gr. D Opt-i

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question 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, selecting one question from each Unit. Question 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।

P. T. O.

1. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Differentiate between Aims and objectives. 4

लक्ष्यों तथा उद्देश्यों के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(b) Unit- planning. 4

इकाई योजना।

(c) Meaning of content Analysis. 4

विषयवस्तु विश्लेषण का अर्थ।

(d) Meaning of Measurement. 4

मापन का अर्थ।

UNIT – I

इकाई – I

2. Explain the nature and concept of Physical Sciences.

Discuss its place in school curriculum. 16

भौतिक विज्ञानों की प्रकृति तथा अवधारणा का वर्णन कीजिए। विद्यालयी पाठ्यक्रम में इसके स्थान पर चर्चा कीजिए।

3. Explain aims of teaching physical science at Senior secondary School stage in detail. 16

उच्च माध्यमिक विद्यालयी स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के लक्ष्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

UNIT – II

इकाई – II

4. Explain the concept of Microteaching. Write in detail about skill of Explaining. 16

सूक्ष्म शिक्षण की अवधारणा का वर्णन कीजिए। व्याख्यान कौशल के बारे में विस्तार से लिखिए।

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

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Need of physical science laboratory
भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता
- (b) Importance of science Trips
विज्ञान ट्रिप्स का महत्व

UNIT – III

इकाई – III

6. Explain the concept of Content Analysis and Pedagogical Analysis in detail. Differentiate between the two concepts. 16

विषयवस्तु विश्लेषण तथा शैक्षिक विश्लेषण की अवधारणा का वर्णन करें। दोनों अवधारणाओं के मध्य अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. Do Pedagogical Analysis of Energy and its types. 16

‘ऊर्जा तथा इसके प्रकार’ विषय का शैक्षिक विश्लेषण कीजिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

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

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Indicators of quality learning .

गुणवत्ता अधिगम के सूचक

- (b) Concept of Test

परीक्षण की अवधारणा

9. Explain the concept of Evaluation. Discuss Formative and summative-Evaluation in detail. 16

मूल्यांकन की अवधारणा का वर्णन कीजिए। निर्माणात्मक मूल्यांकन तथा योगात्मक मूल्यांकन पर विस्तृत चर्चा कीजिए।