

Or (अथवा)

Discuss redagogical analysis of energy and its types. 16

ऊर्जा और इसके प्रकारों का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

5. Explain the qualities of a good test, principles and steps in the construction of an achievement test.

एक उपलब्धि परीक्षण के निर्माण में एक अच्छे परीक्षण, सिद्धांतों और कदमों के गुणों का वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

Explain Diagnostic test and remedial teaching in physical sciences. 16

भौतिक विज्ञान में नैदानिक परीक्षण तथा उपचारात्मक शिक्षण का वर्णन कीजिए ।

No. of Printed Pages : 04

Roll No.

A-2015

B. Ed. EXAMINATION, Dec. 2018

(First Semester)

BD129

PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

Time : 3 Hours

[Maximum Marks : 80

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

Note : Attempt any *Five* questions. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

M-A-2015(TR)

4

30

(3-57/11)M-A-2015(TR)

P.T.O.

1. Attempt all the *four* of the following :

- (a) Physical Sciences and its place in the school curriculum
- (b) Need and utilities of Physical Sciences Laboratory
- (c) Use of Teaching aids
- (d) Grading Pattern. **4×4=16**

निम्नलिखित में से सभी चार प्रश्न कीजिए :

- (अ) शारीरिक विज्ञान और स्कूल के पाठ्यक्रम में इसका स्थान
- (ब) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता और उपयोगिता
- (स) शिक्षण सहायक सामग्री का उपयोग
- (द) ग्रेडिंग पैटर्न ।

Unit I

इकाई I

2. Write the aims and objectives of Teaching Physical Science.

भौतिक विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य और उद्देश्य लिखिए ।

M-A-2015(TR)

2

Or (अथवा)

Explain the qualities and responsibilities of Physical science teacher. **16**

भौतिक विज्ञान शिक्षक के गुण और जिम्मेदारियाँ लिखिए ।

Unit II

इकाई II

3. Explain the skill explaining.

कौशल समझाने को समझाइये ।

Or (अथवा)

Explain the problem solving method. **16**

समस्या निवारण विधि बताइए ।

Unit III

इकाई III

4. Explain the Division of units into subunits.

सब-यूनिट के इकाई का विभाजन का वर्णन कीजिए ।

(3-57/12)M-A-2015(TR)

3

P.T.O.