

Roll No.

Total Pages : 4

TEGAM-20

18188

PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

Paper–Course-VI-VII

Group–(I)

Option–(v)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए:

(a) Importance of Physical Science Teaching.

भौतिक विज्ञान शिक्षण का महत्त्व।

(b) Acids, Bases and Salt.

एसिड, बेस और लवण।

18188/K/892

P. T. O.

(c) Improvised Apparatus.

तात्कालिक उपकरण (Improvised Apparatus).

(d) Achievement Test.

4×4=16

उपलब्धि परीक्षण।

UNIT-I (इकाई-I)

2. How can be teaching of Physical Science correlated with other subjects of the School curriculum? Discuss with the help of suitable examples. 16

विद्यालय पाठ्यक्रम के विभिन्न विषयों के साथ भौतिक विज्ञान के शिक्षण का समन्वय किस प्रकार किया जा सकता है? अपने उत्तर के समर्थन में उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।

3. What do you mean by the term Taxonomy of Instructional objectives? Discuss Bloom's taxonomy of Educational objectives related to Cognitive domain. 16

अनुदेशात्मक उद्देश्यों की वर्गीकरण प्रणाली (Taxonomy) से आप क्या समझते हैं? ब्लूम द्वारा वर्णित ज्ञानात्मक व्यवहार क्षेत्र में अनुदेशात्मक वर्गीकरण प्रणाली का उल्लेख कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. What are the different components involved in Pedagogy analysis in teaching of Physical Science? Explain them. 16

भौतिक विज्ञान शिक्षण में शिक्षाशास्त्री विशेषण में सम्मिलित कौन से विभिन्न तत्व हैं? उनका वर्णन कीजिए।

5. What is Unit Planning? Discuss the importance and advantages of Unit Planning. 16

इकाई योजना क्या है? इकाई योजना के महत्त्व एवं उपयोगिता पर चर्चा कीजिए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Define the term Curriculum. Discuss various principles and steps of Curriculum construction in Physical Science. 16

पाठ्यक्रम शब्द को परिभाषित कीजिए। पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धान्त तथा उसके संगठन के विभिन्न सोपानों का वर्णन कीजिए।

7. Bring out the need and importance of Laboratories in teaching Physical Science for High School classes. 16

हाईस्कूल की कक्षाओं के लिए भौतिक विज्ञान शिक्षण के संदर्भ में विज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता एवं महत्त्व पर अपने विचार प्रस्तुत कीजिए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Define Project method of Teaching. How can you use this method in teaching Physical Science in our schools? Elucidate it by giving suitable example.

16

शिक्षण की प्रोजेक्ट विधि क्या है? हमारे विद्यालयों में इसे भौतिक विज्ञान के शिक्षण हेतु कैसे काम में लाया जा सकता है? उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

9. What is Inductive and Deductive approach of teaching Physical Science? Differentiate among them and suggest which approach is better.

16

भौतिक विज्ञान शिक्षण में आगमन एवं निगमन उपागम क्या है? दोनों उपागमों में अन्तर बताते हुए सुझाव दीजिए, कौन सा उपागम बेहतर है।