

B.Ed 1st Year Exam., 2020

PEDAGOGY OF SCIENCE—I

(Physical Science)

Time : 1½ hours

Full Marks : 40

Instructions :

- (i) The marks are indicated in the right-hand margin.
- (ii) There are **SIX** questions in this paper.
- (iii) Question No. 1 (attempt any five out of eight) is compulsory.
- (iv) Attempt any **THREE** questions out of rest **FIVE** questions.

1. Answer any five of the following questions :

2×5=10

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(a) Explain the importance of teaching Physical Science.

भौतिक विज्ञान शिक्षण के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

(b) Differentiate between Behavioural objectives and Instructional objectives.

व्यवहारपरक उद्देश्य एवं अनुदेशनात्मक उद्देश्य में अन्तर कीजिए।

(c) Mention the impact of Physical Science on modern Indian society.
आधुनिक भारतीय समाज पर भौतिक विज्ञान के प्रभाव का उल्लेख कीजिए।

(d) Write the merits of inductive method of Physical Science teaching.

भौतिक विज्ञान शिक्षण में आगमन विधि के गुणों को लिखिए।

(e) Explain the advantages of supervised study approach.

पर्यवेक्षित अध्ययन उपागम के लाभों को लिखिए।

(f) How is micro-teaching helpful in teaching of Physical Science? Explain it.
भौतिक विज्ञान शिक्षण में सूक्ष्म-शिक्षण किस प्रकार सहायक है? व्याख्या कीजिए।

(g) Write the steps of Physical Science lesson plan.

भौतिक विज्ञान पाठ-योजना के पदों को लिखिए।

(h) Explain in brief the steps of achievement test.

उपलब्धि परीक्षण के पदों की व्याख्या संक्षेप में कीजिए।

2. Explain the nature of Physical Science as a body of knowledge. Discuss the relationship of science with various other subjects. 10

भौतिक विज्ञान की प्रकृति को ज्ञान के एक निकाय के रूप में समझाइए। विज्ञान विषय का अन्य विषयों के साथ संबंधों को विवेचित कीजिए।

3. Discuss Bloom's taxonomy for writing educational objectives. Frame the ten objectives at secondary level in Physical Science teaching. 10

शैक्षिक उद्देश्यों को लिखने के सन्दर्भ में ब्लूम टैक्सोनॉमी को विवेचित कीजिए। माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के दस उद्देश्यों को निर्मित कीजिए।

4. Discuss the project method for Physical Science subject with a title in detail. 10

परियोजना विधि को भौतिक विज्ञान विषय के सन्दर्भ में एक उपयुक्त शीर्षक के आधार पर विस्तार से विवेचित कीजिए।

5. What do you understand by laboratory technique? Describe its advantages and limitations in Physical Science teaching. 10

प्रयोगशाला तकनीक से आप क्या समझते हैं? भौतिक विज्ञान शिक्षण में इसके फायदे एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए।

6. Explain the meaning of evaluation. Describe its nature and scope. 10

मूल्यांकन की व्याख्या कीजिए। इसकी प्रकृति एवं क्षेत्र का वर्णन कीजिए।
