



FD-254

B.Ed. 1st Semester
Examination, Dec.-Jan., 2021-22

Paper - III

Pedagogy of Physical Science

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

1. भौतिक विज्ञान से आप क्या समझते हैं? विद्यालयीन पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान को एक महत्वपूर्ण विषय के रूप में रखने के क्या कारण हैं?

What do you mean by Physical Science?
What are the reasons for keeping Physical Science as an important subject in the school curriculum?

अथवा / OR

DRG_5_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित वैज्ञानिकों में से किन्हीं दो का विज्ञान में योगदान लिखिए :

- (a) आइसेक न्यूटन
- (b) डॉल्टन
- (c) डी०ब्रोग्ली

Write the contributions of any **two** of the following eminent scientists in science :

- (a) Isaac Newton
- (b) Dalton
- (c) De Broglie

2. वैज्ञानिक विधियों का वर्णन करते हुए, वैज्ञानिक अभिवृत्ति को बढ़ाने हेतु क्रियाकलाप का वर्णन कीजिए।

Describe activities to enhance scientific aptitude by describing scientific methods.

अथवा / OR

विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य एवं उद्देश्यों में अन्तर स्पष्ट करते हुए संज्ञानात्मक पक्ष के गुण बताइए एवं उसे वर्गीकृत कीजिए।

Write the difference between aims and objectives of science teaching and define the characteristics of cognitive domain of science teaching and classify it.

(3)

3. अधिगमकर्ता को बाह्य रूप से सीखने हेतु आप किस प्रकार प्रोत्साहित करेंगे? संक्षिप्त में बताइए।

How will you motivate the students to learn externally? Write in brief.

अथवा / OR

स्थानीय स्रोतों से छात्रों को सीखने हेतु आप किस प्रकार प्रोत्साहित करेंगे?

How will you encourage learners to learn through local sources?

4. भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में मुद्रित एवं अमुद्रित सामग्री का विश्लेषण आप किस प्रकार करेंगे?

How will you analyse the print and nonprint materials in the field of Physical Science?

अथवा / OR

भौतिक विज्ञान में उपयोगी उपागम कौन से हैं?

What are the useful approaches in Physical Science?

5. भौतिक विज्ञान में अवलोकन उपागम को परिभाषित कीजिए।

Define investigatory approach in Physical Science.

अथवा / OR

(4)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) अनुभविक सीखना

(b) समस्या समाधान उपागम

Write short notes on the following :

(a) Experiential learning

(b) Problem solving approach
