



ED-254

B. Ed. 1st Semester
Examination, March-April 2021

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? भौतिक विज्ञान में प्रख्यात वैज्ञानिकों के योगदान का वर्णन कीजिए जैसे आर्जैक न्यूटन, नील बोर।

What do you mean by Physical Science?
Describe the contributions of eminent scientists like Issac Newton, Neil Bohr.

अथवा / OR

भौतिक विज्ञान की प्रकृति क्या है? भौतिक विज्ञान में पर्यावरण, स्वास्थ्य, शांति एवं समानता का वर्णन कीजिए।

DRG_18_(4)

(Turn Over)

(2)

What is the nature of Physical Science ?
Describe in physical science the environment,
health, peace and equity.

2. वैज्ञानिक अभिवृत्ति की विशेषताएँ लिखिए। वैज्ञानिक
अभिवृत्ति उत्पन्न करने के लिए विज्ञान अध्यापक
के विभिन्न उपायों को समझाइए।

Write the characteristics of scientific attitude ?
Illustrate the different strategies adopted by
teacher of science in the development for
scientific attitude.

अथवा / OR

माध्यमिक स्तर के विज्ञान की निम्नलिखित विषय-
वस्तु के प्रकरणों पर विशिष्ट उद्देश्य लिखिए :
(किन्हीं दो)

- (a) विद्युत
(b) चुम्बकत्व
(c) भौतिक और रसायनिक परिवर्तन

Write specific objective of the following
topics related to the given content area of
science at secondary level: (any **two**)

- (a) Electricity
(b) Magnetism
(c) Physical and Chemical change

(3)

3. अधिगम की क्रिया में पूर्व ज्ञान किस प्रकार सहायता करता है ? इसके पक्ष में उदाहरण देकर समझाइए।

How does previous knowledge help in learning process ? Give an example in support of it.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्रयोग द्वारा अधिगम
- (b) शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में चर्चा
- (c) भौतिक विज्ञान की अधिगम प्रक्रिया में समूह कार्य

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Learning through experiment
- (b) Discussion in teaching-learning process
- (c) Group work in learning process of Physical Science

4. पाठ्यक्रम की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ? माध्यमिक स्तर पर विज्ञान पाठ्यक्रम बनाते समय आप किन बातों को ध्यान में रखेंगे ?

What do you understand by the concept of curriculum ? What points will you keep in mind while framing a curriculum in Science at secondary stage ?

अथवा / OR

DRG_18_(4)

(Turn Over)

(4)

भौतिक विज्ञान की विभिन्न अवस्थाओं के क्षेत्रों में मुद्रित और अमुद्रित सामग्रियों का वर्णन कीजिए।

Briefly describe printed and non-printed materials used in the areas of Physical Science.

5. वैज्ञानिक विधि से आप क्या समझते हैं? इसकी विशेषताओं तथा विभिन्न चरणों को स्पष्ट कीजिए।

What do you mean by scientific method? Describe its characteristics and different steps involved.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) अवधारणा निर्माण
- (b) अनुसंधानात्मक दृष्टिकोण
- (c) सहयोगपूर्ण अधिगम

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Concept mapping
- (b) Investigatory approach
- (c) Collaborative learning