

Roll No.

E-704

**B. Ed. (Third Semester)
EXAMINATION, May-June, 2021**

Paper Eighth (Part II)

PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. विज्ञान शिक्षण में वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करने के लिए विभिन्न प्रकार की क्रियाविधि को समझाइए।

Explain the various types of activities for development of the scientific views in science teaching.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) प्रयोगशाला संरचना
- (ब) बहुमाध्यम उपागम
- (स) आई. सी. टी.

P. T. O.

[2]

E-704

Write short notes on any two of the following :

- (a) Designing Laboratory
- (b) Multimedia Approaches
- (c) ICT

इकाई—2

(UNIT—2)

2. विज्ञान शिक्षण में विभिन्न प्रकार के आंकलन के यंत्रों को समझाइए।

Explain the various types tools of assessment in teaching of Science.

अथवा

(Or)

सतत् व असतत् आंकलन की विधियों को विस्तार से समझाइए।

Explain the methods of continuous and comprehensive assessment.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. विज्ञान शिक्षण में एक शिक्षक के रूप में विभिन्न वैज्ञानिक अवधारणाओं की पहचान कर संगठित कीजिए।

Organize the various types scientific views (concepts) in science teaching as a teacher.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में विभिन्न वैज्ञानिक शिक्षण नीतियों का प्रयोग
- (ब) भौतिक-शिक्षण में कार्य व ऊर्जा
- (स) रसायन शिक्षण में कार्बन व कार्बनिक यौगिक

[3]

E-704

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

- (a) Applying of scientific teaching strategies in teaching-learning process
- (b) Work and energy in Physical Science
- (c) Carbon and carbonic compounds in Chemistry

इकाई—4

(UNIT—4)

4. दैनिक जीवन में भौतिकीय व रासायनिक घटनाओं उदाहरण को शिक्षण में किस प्रकार प्रयोग कर छात्रों में प्राकृतिक जिज्ञासा उत्पन्न करेंगे ?

How to create natural curiosity in students for using examples of physical and chemical phenomena of daily life ?

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वैज्ञानिक दृष्टिकोण के लिए विज्ञान दिवस व पर्यावरण दिवस का महत्व
- (ब) विज्ञान क्लब
- (स) विज्ञान प्रदर्शनी

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

- (a) For scientific views—importance of Science Day and Environment Day
- (b) Science Club
- (c) Science Exhibitions

P. T. O.

[4]

E-704

इकाई—5

(UNIT—5)

5. विज्ञान शिक्षकों के लिए व्यावसायिक विकास की विभिन्न विधियों को लिखिए।

Write the various types methods for professional developments for science teachers.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) राष्ट्रीय प्रयोगशाला
- (ब) भौतिक में क्रियात्मक अनुसंधान
- (स) क्षेत्र-भ्रमण (विज्ञान)

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

- (a) National Laboratories
- (b) Action research in Physical Science
- (c) Field-visit (Science)

E-704