

Roll No.

Total Printed Pages - 7

[2]

इकाई - I

Unit - I

F-248

B.Ed. (FIRST SEMESTER)

EXAMINATION, Dec. - Jan., 2021-22

PAPER THIRD

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।

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

P.T.O.

1. (A) पर्यावरणीय दृष्टिकोण के विकास के लिए भौतिक विज्ञान शिक्षा की भूमिका।

Role of physical science education for environmental outlook.

- (B) शांति और समानता के लिए भौतिक विज्ञान का महत्व।

Importance of physical Science for peace & equality.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किसी दो वैज्ञानिक योगदान को लिखिए:

- (A) नील बोर

- (B) डी. ब्रोगली

- (C) अलबर्ट आइन्स्टीन

F-248

[3]

Write the contribution of any two scientist of the following-

- (A) Niel Bohr
- (B) De Broglie
- (C) Albert Einstien

इकाई - II

Unit - II

2. वैज्ञानिक दृष्टिकोण के मूल तत्व को लिखिए एवं विद्यार्थियों में वैज्ञानिक प्रवृत्ति या स्वभाव का प्रशिक्षण कैसे प्रदान किया जा सकता है? विस्तारपूर्वक समझाइए।

Write fundamental elements of scientific attitude & how can to provide the training of Scientific temper in students? Explain in details.

अथवा / OR

भौतिक विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य एवं उद्देश्यों को समझाइए। विज्ञान

[4]

विषय के किसी एक प्रकरण के लिए अधिगम उद्देश्य लिखिए।

Explain the aims & objectives of physical science teaching. Write learning objectives on any one topic from Science subject.

इकाई - III

Unit - III

3. छात्रों में विज्ञान संबंधी पूर्व ज्ञान का कक्षा तथा वातावरण में उपयोग हेतु अभिप्रेरित करने में शिक्षक की भूमिका पर प्रकाश डालिए।

Explain the role of teacher in motivating the learner in bringing his previous knowledge in science through classroom and environment.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (A) उत्पादकीय परिचर्चा
- (B) अधिगमकर्ता को प्रश्न पूछने के लिए प्रोत्साहित करना

[5]

(C) सहपाठी समूहों के मध्य संवादों की समीक्षा या मूल्यांकन

Write notes on any two of the following:

(A) Generating Discussion

(B) Encouraging learners to raise questions

(C) Appreciating Dialogue Amongst Peer Group

इकाई - IV

Unit - IV

4. पाठ्यक्रम से आप क्या समझते हैं? भौतिक विज्ञान के पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by curriculum? Explain the principles of curriculum formation of physical science.

अथवा / OR

भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में उपयोग में लाये जाने वाली विभिन्न मुद्रित

F-248

P.T.O.

[6]

एवं अमुद्रित सामग्रियों को समझाइए।

Explain the various printed & non-printed materials used in the area of physical science.

इकाई - V

Unit - V

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 & different steps.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियां लिखिए:

(A) प्रदर्शन विधि

(B) विज्ञान/भौतिक विज्ञान/रसायन विज्ञान में अनुभवात्मक अधिगम

F-248

[7]

(C) स्व-अध्ययन के लिए सुविधाजनक अधिगमकर्ता

Write notes on any two of the following:

(A) Demonstration Method

(B) Experiential learning in Science/Physics/Chemistry

(C) Facilitating learners for self study