

F-708

B. Ed. (THIRD - SEMESTER)
EXAMINATION, Dec. - Jan., 2021-22
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।

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

इकाई - 1**Unit - 1**

1. दृश्य-श्रव्य सामग्री से आप क्या समझते हैं? भौतिक विज्ञान शिक्षण में दृश्य-श्रव्य सामग्री एवं बहुमाध्यमों के उपयोग की आवश्यकता एवं महत्व को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

What do you understand by Audio-Visual material? Explain the need and importance of using audio-visual material and multimedia in Physical Science teaching by examples.

P.T.O.

[2]

अथवा

Or

आशुचित उपकरणों से क्या तात्पर्य है? भौतिक विज्ञान शिक्षण में आशुचित उपकरणों के निर्माण एवं उपयोगिता को स्पष्ट कीजिए।

What do you mean by improvised apparatus? Explain the construction and uses of improvised apparatus in physical science teaching.

इकाई - 2**Unit - 2**

2. सतत् एवं समग्र मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? भौतिक विज्ञान में सतत् एवं समग्र मूल्यांकन प्रक्रिया का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

What do you understand by continuous and comprehensive evaluation? Describe in detail the continuous and comprehensive evaluation process in Physical Science.

अथवा

Or

परियोजना कार्य का क्या अर्थ है? इसकी प्रकृति एवं पद का वर्णन कीजिए। भौतिक विज्ञान शिक्षण में परियोजना कार्य का आकलन किस प्रकार किया जाता है?

What is the meaning of Project Work? Describe the nature and steps of project work. How is project work assessed in physical science teaching?

F-708

[3]

इकाई - 3

Unit - 3

3. शिक्षण अधिगम अनुभवों की पहचान एवं स्वरूप की चर्चा करते हुए अनुदेशात्मक सामग्री के विकास में छात्र की सहभागिता को समझाइए।

Explain the participation of learner in development of instructional material for identification and designing of teaching-learning experiences.

अथवा

Or

भौतिक विज्ञान में प्रयोगशाला की क्या उपयोगिता है? छात्रों के लिए प्रयोगशाला अनुभव क्यों आवश्यक है?

What is the utility of laboratory in Physical Science? Why laboratory experiments are necessary for students?

इकाई - 4

Unit - 4

4. भौतिक विज्ञान शिक्षण में आप कौन-कौन सी पाठ्यक्रम सम्बंधी क्रिया कर सकते हैं? विस्तार पूर्वक लिखिए।

What are the main curriculum activities? Which can you organize? Write in detail.

अथवा Or

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (1) विज्ञान क्लब
- (2) विज्ञान मेला एवं प्रदर्शनी
- (3) वाद-विवाद

[4]

Write short notes on any two of the following-

- (A) Science - Club
- (B) Science fair and Exhibition
- (C) Debate

इकाई - 5

Unit - 5

5. विज्ञान शिक्षक के व्यावसायिक विकास हेतु कौन-कौन से कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं? विस्तार पूर्वक समझाइए।

What are the means professional development programmes for science teacher? Write in detail.

अथवा

Or

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (1) जर्नल
- (2) क्रियात्मक अनुसंधान
- (3) विज्ञान केन्द्र

Write short notes on any two of the following-

- (1) Journals
- (2) Action research
- (3) Science Centre