

B.Ed. Semester-III
C1 - Pedagogy of School Subject - Physics Teaching

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/2762

Max. Marks : 100

-
- Notes : 1. All questions are compulsory.
2. All questions carry equal marks.

1. What are the various methods of teaching physical science? Explain with suitable example and utility problem solving method. **20**

OR

Explain with suitable examples the objectives and their specifications of teaching physical science with reference to secondary school curriculum.

2. Explain the place, importance and need of physical science at secondary school curriculum. **20**

OR

What is the importance of unit planning in teaching physical science? What points are to be considered while preparing a unit plan? Explain with examples.

3. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Need and importance of co-curricular activities in physical science.
- b) Importance of lesson plan in physical science teaching.
- c) Explain the concept and principles of physical science teaching.
- d) Importance of diagnostic test and remedial teaching in teaching physical science.

4. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Contribution of Homi Bhabha in physical science.
- b) Discuss the need, importance, organization and essential equipment of physical science laboratory.
- c) Explain the concept of inductive deductive approach.
- d) Assessment format of CCE (FA,SA).

5. Write short notes on **any four**. **20**

- a) Science club.
- b) Problem Solving Ability (PSA)
- c) Classification of objectives of Bloom's Taxonomy.
- d) Importance of physical science student workbook.
- e) Physical science teachers association.
- f) Learning experiences in physical science.

C1 - Pedagogy of School Subject - Physics Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडवा.

2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

1. भौतिक विज्ञान अध्यापनाच्या विविध पद्धती सांगा. समस्या निराकरण पद्धतीची उपयोगिता सोदाहरण स्पष्ट करा. 20

किंवा

माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रमाच्या संदर्भात भौतिक विज्ञान अध्यापनाचे उद्दिष्टे व स्पष्टीकरण योग्य उदाहरणासहित स्पष्ट करा.

2. माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रमात भौतिक विज्ञानाचे स्थान, महत्व व आवश्यकता स्पष्ट करा. 20

किंवा

भौतिक विज्ञान अध्यापनात घटक नियोजनाचे महत्व कोणते? घटक नियोजन करतांना कोणत्या बाबींचा विचार करावा? सोदाहरण स्पष्ट करा.

3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20

- अ) भौतिक विज्ञान अध्यापनात सहशालेय उपक्रमाचे आवश्यकता व महत्व.
 ब) भौतिक विज्ञान अध्यापनात पाठ नियोजनाचे महत्व सांगा.
 क) भौतिक विज्ञान अध्यापनाची संकल्पना व तत्वे स्पष्ट करा.
 ड) भौतिक विज्ञानाच्या अध्यापनामध्ये नैदानिक चाचण्या व उपचारात्मक अध्यापनाचे महत्व.

4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20

- अ) भौतिक विज्ञानात होमी भाभाचे योगदान.
 ब) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाळेची गरज, महत्व, व्यवस्थापन व उपकरण यांची चर्चा करा.
 क) उद्गामी- अवगामी उपागमाची संकल्पना स्पष्ट करा.
 ड) सातत्यपूर्ण सर्वकष मूल्यमापनाचे मूल्यमापन प्रारूप (FA, SA)

5. कोणत्याही चार वर टिपा लिहा. 20

- अ) विज्ञान मंडळ
 ब) समस्या निराकरण क्षमता (PSA)
 क) ब्लुमच्या शैक्षणिक उद्दिष्टांचे वर्गीकरण.
 ड) भौतिक विज्ञानात विद्यार्थी कार्यपुस्तिकेचे महत्व.
 इ) भौतिक विज्ञान शिक्षक संघटना.
 फ) भौतिक विज्ञानात अध्ययन अनुभव.

C1 - Pedagogy of School Subject - Physics Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।
2. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. भौतिक विज्ञान अध्यापन की विभिन्न पद्धतियाँ कौनसी हैं? समस्या निराकरण पद्धति की उपयोगिता उचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए। 20
अथवा
माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रम के संदर्भ में भौतिक विज्ञान अध्यापक के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण उचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
2. माध्यमिक शालेय पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान का स्थान, महत्व एवं आवश्यकता स्पष्ट कीजिए। 20
अथवा
इकाई नियोजन का भौतिक विज्ञान अध्यापन में क्या महत्व है? इकाई नियोजन तयार करते समय किन बातों को ध्यान में रखेंगे सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
3. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
अ) भौतिक विज्ञान में पाठ्य सहगामी उपक्रम की आवश्यकता एवं महत्व।
ब) भौतिक विज्ञान अध्यापन में पाठ नियोजन का महत्व बताइये।
क) भौतिक विज्ञान अध्यापन की अवधारणा एवं सिद्धांत स्पष्ट कीजिये।
ड) भौतिक विज्ञान के अध्यापन में निदानात्मक जाँच एवं उपचारात्मक अध्यापन का महत्व।
4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
अ) भौतिक विज्ञान में होमी भाभा का योगदान।
ब) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता, महत्व, व्यवस्थापन एवं अनिवार्य उपकरण की चर्चा कीजिए।
क) आगमन-निगमन-उपागम की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।
ड) सातत्यपूर्ण सर्वकष मुल्यांकन का मुल्यांकन प्रारूप (FA,SA)
5. **किन्हीं चार** पर टिप्पणियाँ लिखिये। 20
अ) विज्ञान मंडल।
ब) समस्या निराकरण क्षमता (PSA)।
क) ब्लुम की शैक्षिक उद्देश्य का वर्गीकरण।
ड) भौतिक विज्ञान छात्र कार्यपुस्तिका का महत्व।
इ) भौतिक विज्ञान शिक्षक संगठन।
फ) भौतिक विज्ञान में अध्ययन अनुभव।
