

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/23/2762

Max. Marks : 100

-
- Notes : 1. Solve all questions.
2. All questions carry equal marks.

1. 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.

2. What are the various methods of teaching physical science? Explain uses of Heuristic methods and Project methods with suitable examples. **20**

OR

Explain with examples, how will you use various teaching tools for effective teaching of Physical science?

3. Answer **any two** of the following. **20**
- a) Importance of diagnostic test and remedial test in teaching physical science.
 - b) Write the qualities of a good physical science teacher.
 - c) Contribution of Archimedes in physical science.
 - d) Importance of Lesson Plan in Physical Science.

4. Answer **any two** of the following. **20**
- a) Class – Room objectives and their specification of teaching physical science.
 - b) Assessment format of CCE (FA, SA).
 - c) Discuss the need importance and organization of physical science laboratories.
 - d) Need and importance of co-curricular activities in physical science.

5. Write short notes on **any four**. **20**
- a) Importance of Physical science teacher handbook.
 - b) Supervised study
 - c) Need and importance of field trip
 - d) Science club
 - e) Problem Solving ability (PSA)
 - f) Need of Television

C1 - Pedagogy of School Subject Physics Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडवा.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. 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 कराल? सोदाहरण स्पष्ट करा.
2. भौतिक विज्ञान अध्यापनाच्या विविध पद्धती सांगा, स्वयंशोधन पद्धती आणि प्रकल्प पद्धतीची उपयोगिता योग्य उदाहरणाद्वारे स्पष्ट करा. 20
किंवा
भौतिक विज्ञान अध्यापन प्रभावी करण्यासाठी विविध अध्यापन साधने कशी उपयोगी पडतात, उदाहरणासहित स्पष्ट करा.
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
अ) भौतिक विज्ञानाच्या अध्यापनामध्ये नैदानिक चाचण्या आणि उपचारात्मक अध्यापनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ब) भौतिक विज्ञानाच्या चांगल्या अध्यापकाचे गुणविशेष लिहा.
क) भौतिक विज्ञानात आर्किमिडीजचे योगदान
ड) भौतिक विज्ञान अध्यापनात पाठ नियोजनाचे महत्व सांगा.
4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
अ) भौतिक विज्ञान वर्ग अध्यापनातील उद्दिष्टे व त्यांची स्पष्टकरणे.
ब) सातत्यपूर्ण सर्वेक्ष मूल्यमापनाचे मूल्यमापन प्रारूप (FA, SA).
क) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाळेची गरज, महत्व व व्यवस्थापन यांची चर्चा करा.
ड) भौतिक विज्ञान अध्यापनात सहशालेय उपक्रमाची आवश्यकता व महत्व.
5. कोणत्याही चारवर टिपा लिहा. 20
अ) भौतिक विज्ञान शिक्षक हस्तपुस्तिकेचे महत्व
ब) पर्यवेक्षित अभ्यास
क) क्षेत्रभेटीची गरज व महत्व
ड) विज्ञान मंडळ
इ) समस्या निराकरण क्षमता (PSA)
फ) दूरदर्शनची गरज

C1 - Pedagogy of School Subject Physics Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल कीजिए।

2. सभी प्रश्नों पर समान अंक है।

1. 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 तैयार करते समय किन बातों को ध्यान में रखेंगे, यह सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
2. भौतिक विज्ञान अध्यापन की विभिन्न पद्धतियाँ कौनसी है? स्वयंशोधन एवं प्रकल्प पद्धति की उपयोगिता उचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए। **20**
अथवा
 भौतिक विज्ञान अध्यापन प्रभावी करने के लिए विभिन्न अध्यापन साधन किस तरह उपयुक्त है, उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।
3. निम्नलिखित में से **कन्ही दो** के उत्तर लिखिए। **20**
 अ) भौतिक विज्ञान के अध्यापन में निदानात्मक जाँच एवं उपचारात्मक अध्यापन का महत्व क्या है? स्पष्ट कीजिए।
 ब) भौतिक विज्ञान के अच्छे अध्यापक की गुणविशेषताएँ लिखिए।
 क) भौतिक विज्ञान में आर्किमिडीज का योगदान।
 ड) भौतिक विज्ञान अध्यापन में पाठ नियोजन का महत्व बताईये।
4. निम्नलिखित में से **किन्ही दो** के उत्तर लिखिए। **20**
 अ) भौतिक विज्ञान कक्षा अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण।
 ब) सातत्यपूर्ण सर्वकष मूल्यांकन का मूल्यांकन प्रारूप (FA, SA)।
 क) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता, महत्व एवं व्यवस्थापन की चर्चा कीजिए।
 ड) भौतिक विज्ञान में पाठ्य सहगामी उपक्रम की आवश्यकता एवं महत्व।
5. **किन्ही चार** पर टिप्पणियाँ लिखिए। **20**
 अ) भौतिक विज्ञान अध्यापक की हस्तपुस्तिका का महत्व।
 ब) पर्यवेक्षक अभ्यास।
 क) क्षेत्रभेट की आवश्यकता एवं महत्व।
 ड) विज्ञान मंडल।
 इ) समस्या निराकरण क्षमता (PSA)
 फ) दूरदर्शन की आवश्यकता।
