

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/25/2762

Max. Marks : 100

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

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

OR

Explain with examples, how will use a various teaching tools for effective teaching of physical science.

2. Explain different steps in construction of a unit test in subject physical science construct a blue print on any topic. **20**

OR

State the criteria of good text book in physics. Examine the textbook of physics of std IX.

3. Answer **any two** of the following. **20**
- a) Explain uses of problem solving method with suitable examples.
 - b) Discuss the need, importance and organization of physical science laboratory.
 - c) Write the qualities of good physical science teacher.
 - d) Explain the concept and principle of physical science teaching.

4. Answer **any two** of the following. **20**
- a) Explain the importance of formative and summative evaluation.
 - b) Explain the importance of audio visual aids in physics.
 - c) Explain the importance of diagnostic test and remedial teaching in teaching physical science.
 - d) Contribution of Homi Bhabha in Physical Science.

5. Write short notes on **any four**. **20**
- a) Physical science teacher organization.
 - b) Supervised study
 - c) Science club.
 - d) Classification of objectives of Bloom's Taxonomy.
 - e) Need and importance of field trip.
 - f) Contribution of Galileo in physics.

B.Ed. Semester-III
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 अध्यापन प्रभावी करण्यासाठी विविध अध्यापन साधने कशी उपयोगी पडतात उदाहरणासहित स्पष्ट करा.
2. भौतिक विज्ञान विषयाकरिता घटक चाचणी तयार करण्याच्या पायऱ्यांचे स्पष्टीकरण लिहा. कोणत्याही एका पाठ्यांशावर संविधान तक्ता तयार करा. 20
किंवा
चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष सांगून इयत्ता 9 वी च्या भौतिक विज्ञान पाठ्यपुस्तकाचे परिक्षण करा.
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
अ) समस्या निराकरण पद्धतीची उपयोगिता योग्य उदाहरण व्दारा स्पष्ट करा.
ब) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाळेची गरज, महत्व व व्यवस्थापन यांची चर्चा करा.
क) भौतिक विज्ञानाच्या चांगल्या अध्यापकाचे गुणविशेष लिहा.
ड) भौतिक विज्ञान अध्यापनाची संकल्पना व तत्वे स्पष्ट करा.
4. खालीलपैकी कोणतेही दोनची उत्तरे लिहा. 20
अ) आकारिक व संकलित मूल्यमापनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ब) भौतिक विज्ञान अध्यापनात दृक श्राव्य साधनेचे महत्व स्पष्ट करा.
क) भौतिक विज्ञानाच्या अध्यापनामध्ये नैदानिक चाचण्या व उपचारात्मक अध्यापनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ड) भौतिक विज्ञानात होमी भाभाचे योगदान
5. कोणत्याही चारवर टीपा लिहा. 20
अ) भौतिक विज्ञान शिक्षक संघटना
ब) पर्यवेक्षित अभ्यास
क) विज्ञान मंडळ
ड) ब्लुमच्या शैक्षणिक उद्दिष्टांचे वर्गीकरण
इ) क्षेत्रभेटीची गरज व महत्व
फ) भौतिक विज्ञानात गॅलीलीओ चे योगदान

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचनाएँ :- 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 किजिए। 20
अथवा
भौतिक विज्ञान अध्यापन प्रभावी करने के लिए विभिन्न अध्यापन साधन किस तरह उपयुक्त है, उदाहरण द्वारा स्पष्ट किजिए।
2. भौतिक विज्ञान विषय की इकाई परीक्षण तैयार करने हेतु विभिन्न सोपान स्पष्ट किजिये किसी एक पाठ्यांश पर संविधान तत्ता तैयार किजिए। 20
अथवा
अच्छे पाठ्यपुस्तक के मापदंड बताकर कक्षा 9 की भौतिक विज्ञान पाठ्यपुस्तक का परीक्षण किजिए।
3. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
अ) समस्या निराकरण पद्धति की उपयोगिता उचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट किजिए।
ब) भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता, महत्व एवं व्यवस्थापन की चर्चा किजिए।
क) भौतिक विज्ञान के अच्छे अध्यापक की गुणविशेषताएँ लिखिए।
ड) भौतिक विज्ञान अध्यापन की अवधारणा एवं सिद्धांत स्पष्ट किजिये।
4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
अ) आकारित एवं संकलित मूल्यांकन का महत्व स्पष्ट किजिए।
ब) भौतिक विज्ञान अध्यापन में दृक-श्राव्य साधन का महत्व स्पष्ट किजिए।
क) भौतिक विज्ञान के अध्यापन में निदानात्मक जाँच एवं उपचारात्मक अध्यापन का महत्व क्या है? स्पष्ट किजिए।
ड) भौतिक विज्ञान में होमी भाभा का योगदान।
5. **किन्हीं चार** पर टिप्पणीयाँ लिखिए। 20
अ) भौतिक विज्ञान अध्यापक संघटना।
ब) पर्यवेक्षक अभ्यास।
क) विज्ञान मंडल।
ड) ब्लुम की शैक्षिक उद्देश्य का वर्गीकरण।
इ) क्षेत्रभेट की आवश्यकता एवं महत्व।
फ) भौतिक विज्ञान में गैलीलीओ का योगदान।
