

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/24/2762

Max. Marks : 100

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

1. Explain the place, importance and need of physics in secondary school curriculum. **20**

OR

State the various methods of Physics teaching. Explain importance of lecture cum demonstration method with example.

2. What are the principles of curriculum in Physics? Examine the present curriculum of Physical Science of IX standard. **20**

OR

State the criteria of good text book in Physics. Examine the textbook of Physics of Std. VIII.

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

- a) Explain the importance of formative and summative evaluation.
- b) Explain the constructivist approach in Physics.
- c) Explain the steps of lesson plan and importance of lesson plan.
- d) Explain the importance of Science club and Science museum.

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

- a) What is correlation? Explain correlation of Physics with Chemistry and Environmental science.
- b) Explain the concept of inductive and deductive method.
- c) Explain the importance of unit plan in Physics with example.
- d) Importance of audio visual aids in Physics.

5. Write short notes on **any four** of the following. **20**

- a) Need and importance of handbook.
- b) Need of blackboard to teacher.
- c) Importance of evaluation tools.
- d) Contribution of Galileo in Physics.
- e) Qualities of teacher.
- f) Blue print.

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 विज्ञान विषयाचे स्थान, महत्व आणि गरज स्पष्ट करा. 20
किंवा
भौतिक विज्ञान अध्यापनाच्या विविध पद्धती सांगा. व्याख्यान दिग्दर्शन पद्धती उदाहरणासह स्पष्ट करा.
2. भौतिक विज्ञान अभ्यासक्रमाची तत्वे कोणती? या तत्वांच्या आधारे भौतिक विज्ञान विषयाच्या इयत्ता 20
9 वी च्या अभ्यासक्रमाचे मूल्यमापन करा.
किंवा
चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष सांगून इयत्ता 8 वी च्या भौतिक विज्ञानाच्या पाठ्यपुस्तकाचे परीक्षण करा.
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
अ) आकारिक व संकलित मूल्यमापनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ब) भौतिक विज्ञानात ज्ञान रचनावादी दृष्टिकोन स्पष्ट करा.
क) पाठाच्या पायऱ्या सांगून पाठ नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा.
ड) भौतिक विज्ञानात विज्ञान मंडळ व विज्ञान संग्रहालयाचे महत्व स्पष्ट करा.
4. खालीलपैकी कोणतेही दोन स्पष्ट करा. 20
अ) सहसंबंध म्हणजे काय? भौतिक विज्ञानाचा रसायन शास्त्र व पर्यावरण शास्त्राशी सहसंबंध स्पष्ट करा.
ब) उदगामी, अवगामी पद्धतीची संकल्पना स्पष्ट करा.
क) भौतिक विज्ञानात घटक नियोजनाचे महत्व सोदाहरण स्पष्ट करा.
ड) भौतिक विज्ञान अध्यापनात दृक श्राव्य साधनाचे महत्व.
5. खालीलपैकी कोणत्याही चार वर टिपा लिहा. 20
अ) हस्तपुस्तिकेची गरज व महत्व.
ब) शिक्षकाला फलकाची आवश्यकता
क) मूल्यमापन साधनांचे महत्व.
ड) भौतिक विज्ञानात गॅलीलीओ चे योगदान
ई) शिक्षकाची गुणवैशिष्ट्ये
फ) संविधान तक्ता

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल किजिए।
2. सभी प्रश्नोंको समान अंक है।

1. माध्यमिक शालेय पाठ्यक्रम में भौतिक विज्ञान विषय का स्थान, महत्व एवं आवश्यकता स्पष्ट किजिये। 20

अथवा

भौतिक विज्ञान अध्यापन कि विभिन्न प्रविधिया बताए। व्याख्यान-दिग्दर्शन प्रविधि उदाहरणद्वारा स्पष्ट किजिए।

2. भौतिक विज्ञान पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत कौनसे हैं? इस सिद्धांत के आधार पर भौतिक विज्ञान विषय के कक्षा 9 के पाठ्यक्रम का मूल्यांकन किजिए। 20

अथवा

अच्छे पाठ्यपुस्तक के मापदंड बताकर कक्षा 8 के भौतिक विज्ञान पाठ्यपुस्तक का परीक्षण किजिए।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20

- अ) आकारिक एवं संकलित मूल्यांकन का महत्व स्पष्ट किजिए।
ब) भौतिक विज्ञान में ज्ञान रचनावाद दृष्टिकोण स्पष्ट किजिए।
क) पाठ के सोपान बताकर पाठ योजना का महत्व स्पष्ट किजिए।
ड) भौतिक विज्ञान में विज्ञान मंडल एवं विज्ञान संग्रहालय का महत्व स्पष्ट किजिए।

4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20

- अ) सहसंबंध का अर्थ क्या है? भौतिक विज्ञान का रसायन विज्ञान एवं पर्यावरण शास्त्र के साथ सहसंबंध स्पष्ट किजिए।
ब) उदगामी, अवगामी विधी कि संकल्पना स्पष्ट किजिए।
क) भौतिक विज्ञान में इकाई योजना का महत्व उदाहरणद्वारा स्पष्ट किजिए।
ड) भौतिक विज्ञान अध्यापन में दृक-श्राव्य साधन का महत्व

5. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** पर टिप्पणीयाँ लिखिए। 20

- अ) हस्तपुस्तिका कि आवश्यकता एवं महत्व।
ब) शिक्षक को फलक कि आवश्यकता।
क) मूल्यांकन साधन का महत्व।
ड) भौतिक विज्ञान में गैलीलीओ का योगदान।
ई) शिक्षक कि गुणविशेषताए।
फ) संविधान तक्ता।

