

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-218

B.Ed. (IInd Year) Examination, 2023

PEDAGOGY OF PHYSICS

Paper - C-VII(b) (17)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

Section-B

(Marks : 6 × 5 = 30)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **6** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

BR-23

(1)

BEED-218 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Explain the effect of modern Indian society on Physics.
आधुनिक भारतीय समाज का भौतिक विज्ञान पर प्रभाव को समझाइए।
- (ii) Write aims of Physics teaching at senior secondary level.
उच्च माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य लिखिए।
- (iii) Describe the contribution of C.V. Raman in Physics.
सी.वी. रमन के भौतिकी में योगदान का वर्णन कीजिए।
- (iv) Explain principles of development of syllabus in Physics.
भौतिक विज्ञान पाठ्यचर्या विकास के सिद्धान्तों को समझाइए।
- (v) What are the limitations of project method in Physics teaching ?
भौतिक विज्ञान शिक्षण में प्रोजेक्ट विधि की क्या सीमाएँ हैं ?
- (vi) What is the difference between unit plan and daily lesson plan ?
इकाई योजना व दैनिक पाठ योजना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (vii) Write a short note on Remedial Test.
उपचारात्मक परीक्षण पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।
- (viii) Why objectives should be written in behavioural terms ?
उद्देश्यों को व्यवहारगत रूप में क्यों लिखना चाहिए ?
- (ix) What is the significance of scientific method in Physics teaching ?
भौतिक विज्ञान शिक्षण में वैज्ञानिक विधि का क्या महत्व है ?
- (x) Write a short note on constructivism approach in Physics teaching ?
भौतिक विज्ञान शिक्षण में निर्मितवाद उपागम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Define Curriculum. How curriculum is different from syllabus ?
पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए। पाठ्यक्रम पाठ्यचर्या से किस प्रकार भिन्न है ?

Or (अथवा)

What is Physics ? Explain correlation of Physics with Mathematics and language with example ?

भौतिकी क्या है ? भौतिक विज्ञान का सहसम्बन्ध गणित तथा भाषा से उदाहरण सहित समझाइए।

3. Discuss the importance of demonstration method for teaching Physics ?
भौतिक विज्ञान पढ़ाने में प्रयोग प्रदर्शन विधि के महत्व की विवेचना कीजिए।

Or (अथवा)

What steps will you take as a Physics teacher for year Professional Skill ?

भौतिक विज्ञान शिक्षक के नाते आप अपनी व्यावसायिक कुशलता की उन्नति के लिए क्या उपाय करेंगे ?

4. Construct *five* different types of objective type question on any topic of Physics.
भौतिक विज्ञान के किसी एक प्रकरण पर पाँच भिन्न प्रकार के वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों का निर्माण कीजिए।

Or (अथवा)

What should be the main considerations in planning field trips for students ?

छात्रों के लिए क्षेत्रीय भ्रमण आयोजित करते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

5. What do you mean by problem solving method of teaching Physics ? Describe steps involved in problem solving method.

भौतिक विज्ञान शिक्षण की समस्या समाधान विधि से आप क्या समझते हैं ? समस्या समाधान विधि में प्रयुक्त पदों का वर्णन कीजिए।

Or (अथवा)

How knowledge of Physics help in solving the environmental issues ?

भौतिकी का ज्ञान किस प्रकार से पर्यावरणीय समस्याओं को सुलझाने में सहायक है ?

6. What are qualities and responsibilities of Physics teacher ? Explain.

भौतिकी विज्ञान शिक्षक के गुण एवं जिम्मेदारियाँ कौनसी हैं ? स्पष्ट कीजिए।

Or (अथवा)

How will you introduce the concept of 'Force' in class IX ?

आप बल के सम्प्रत्यय को नवी कक्षा में किस प्रकार प्रस्तावित करेंगे ?

Section-C

(खण्ड-स)

7. Choose a topic from class X and prepare a lesson plan based on innovative method.

कक्षा X के किसी एक प्रकरण का चयन कीजिए और उस पर एक नवाचार आधारित पाठ योजना का निर्माण कीजिए।

8. Prepare a blueprint on any unit giving weightage to objective content and question for 50 marks.

उद्देश्य विषय-वस्तु व प्रश्नों को अधिभार देते हुए किसी इकाई पर 50 अंकों का नील-पत्र तैयार कीजिए।

9. Describe the characteristics of good text book of Physics for the Secondary Class.

माध्यमिक कक्षाओं के लिए भौतिकी की एक अच्छी पाठ्य-पुस्तक की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

10. Explain Evaluation in Physics. Why is evaluation important for teachers ?

भौतिकी में मूल्यांकन की व्याख्या कीजिए। शिक्षकों के लिए मूल्यांकन महत्वपूर्ण क्यों है ?

11. Write short notes on the following :

(a) Continuous and Comprehensive Evaluation

(b) Overhead Projectors

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन

(ब) ओवरहेड प्रोजेक्टर्स