

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# BEED-122

B.Ed. (Ist Year) Examination, 2023

PEDAGOGY OF PHYSICS

Paper - C-VII(a)

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-146

( 1 )

BEED-122 P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) Mention the various branches of Physics.  
भौतिक विज्ञान की विभिन्न शाखाओं का उल्लेख कीजिए।
- (ii) Write the importance of Physics.  
भौतिक विज्ञान के महत्व को लिखिए।
- (iii) Define Curriculum.  
पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What do you mean by scientific method ?  
वैज्ञानिक विधि से आप क्या समझते हैं ?
- (v) What is assignment method of teaching Physics ?  
भौतिक विज्ञान शिक्षण की दत्त कार्य विधि क्या है ?
- (vi) What is the importance of science fairs ?  
विज्ञान मेलों का महत्व है ?
- (vii) What is the use of charts in the teaching of Physics ?  
भौतिक विज्ञान के शिक्षण में चार्ट का क्या उपयोग है ?
- (viii) Write the names of state and national level institutes and laboratories related to Physics.  
भौतिक विज्ञान से सम्बन्धित राज्य एवं राष्ट्रीय स्तरीय संस्थानों एवं प्रयोगशालाओं के नाम लिखिए।
- (ix) Define evaluation.  
मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए।
- (x) What is an achievement test ?  
उपलब्धि परीक्षण क्या है ?

## Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write the contribution of C.V. Raman in the field of Physics.

भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में सी.वी. रमन के योगदान को लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the objectives of teaching physics at senior secondary level.

उच्च माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

3. What is the role of physics teacher in developing scientific attitude among the students ?

विद्यार्थियों में वैज्ञानिक अभिवृत्ति विकसित करने में भौतिक विज्ञान शिक्षक की क्या भूमिका है ?

*Or*

(अथवा)

Explain the correlation of physics with other school subjects.

भौतिक विज्ञान का अन्य विद्यालयी विषयों के साथ सहसम्बन्ध का वर्णन कीजिए।

4. Write a short note on Inductive deductive approach.

आगमन निगमन उपागम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the various activities conducted by science club.

विज्ञान क्लब द्वारा आयोजित विभिन्न गतिविधियों का वर्णन कीजिए।

5. Write the criteria for evaluation of a text book.

एक पाठ्यपुस्तक के मूल्यांकन की कसौटियों (मापदंड) को लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write a short note on 'Solar observatory'.

'सौर वेद्यशाला' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Discuss the merits and demerits of objective type test items.

वस्तुनिष्ठ प्रकार के परीक्षणों के गुणों एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

How is the evaluation of practical work done ?

प्रायोगिक कार्यों का मूल्यांकन कैसे किया जाता है ?

### Section-C

(खण्ड-स)

7. Discuss in detail the major milestones in the development of Physics.  
भौतिक विज्ञान के विकास में प्रमुख मील के पत्थरों का विस्तारपूर्वक विवेचन कीजिए।
8. Prepare a daily lesson plan on any topic of your choice from physics for class X.  
कक्षा दस के लिए भौतिक विज्ञान से अपनी पसंद के किसी प्रकरण पर एक दैनिक पाठ योजना तैयार कीजिए।
9. What is project method ? Explain its steps also write the merits and demerits of project method in teaching of Physics.  
प्रायोजना विधि क्या है ? इसके पदों (सोपानों) का वर्णन कीजिए। भौतिक विज्ञान शिक्षण में प्रायोजना विधि के गुणों एवं दोषों को भी लिखिए।
10. How will you help your students to derive maximum benefit from physics laboratory ?  
भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला से अधिकतम लाभ प्राप्त करने में आप अपने विद्यार्थियों की सहायता कैसे करेंगे ?
11. Discuss in detail various steps of achievement test construction.  
उपलब्धि परीक्षण निर्माण के विभिन्न पदों का विस्तार से वर्णन कीजिए।