

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SPL-1061

B.Ed. (IInd Year) Special (Competition)

Examination, 2021

PEDAGOGY OF PHYSICS

Paper - C-VII (B) (17)

Time : 1½ 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।

BI-1578

(1)

SPL-1061 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. Answer all *ten* questions. Answer should not exceed **50** words in each question.
सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
- (i) What do you mean by Physics ?
भौतिक विज्ञान से आपका क्या तात्पर्य है ?
 - (ii) Describe the contribution of C.V. Raman.
सी.वी. रमन के योगदान का वर्णन कीजिए।
 - (iii) Describe the correlation of Physics with Chemistry.
भौतिकी का रसायन विज्ञान के साथ सहसम्बन्ध समझाइए।
 - (iv) What is micro-teaching ?
सूक्ष्म-शिक्षण क्या है ?
 - (v) Write a note on science fair.
विज्ञान मेले पर टिप्पणी लिखिए।
 - (vi) What is the need of planning a lesson ?
पाठ-योजना की क्या आवश्यकता है ?
 - (vii) Write characteristics of good teacher.
अच्छे अध्यापक के गुण लिखिए।
 - (viii) What is 'CEERI' ?
'CEERI' क्या है ?
 - (ix) What do you mean by practical work ?
प्रायोगिक कार्य से आप क्या समझते हैं ?
 - (x) Write *two* very short answer type questions on any one topic of Physics.
भौतिक विज्ञान के किसी एक प्रकरण पर **दो** लघूत्तरात्मक प्रश्न बनाइए।

Section–B

(खण्ड–ब)

- Note** :- Answer all questions. Answer should not exceed **200** words in each question.
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **200** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
2. Explain the contribution of H.J. Bhabha.
होमी जहांगीर भाभा के योगदान को समझाइए।

Or

(अथवा)

What are characteristics of good Physics curriculum ?

एक अच्छे भौतिक विज्ञान पाठ्यक्रम की क्या विशेषताएँ होती हैं ?

3. What do you mean by developing yearly unit and daily lesson-plan ?
वार्षिक इकाई एवं दैनिक पाठ-योजना से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

Write objectives of teaching Physics at senior secondary level.

उच्च माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान-शिक्षण के उद्देश्य लिखिए।

4. Explain the importance of demonstration method.
प्रदर्शन विधि का महत्त्व समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain the field trips out of the class.

कक्षा के बाहर क्षेत्र भ्रमण को समझाइए।

5. Write note on any national level laboratory.
राष्ट्रीय स्तर की किसी एक प्रयोगशाला पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the name of five apparatus used in Physics laboratory.

भौतिक विज्ञान प्रयोगशाला में काम में आने वाले किन्हीं पाँच उपकरणों के नाम लिखिए।

6. Explain the applications and limitations about objective questions.
वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की उपयोगिताएँ एवं सीमाएँ क्या हैं ?

Or

(अथवा)

How is an achievement test of a test prepared ? Explain your answer by preparing an actual achievement test.

एक जाँच पत्र का उपलब्धि परीक्षण कैसे बनाया जाता है ? अपने उत्तर की पुष्टि एक वास्तविक उपलब्धि परीक्षण बनाकर कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

Note :- Answer any *three* questions. Answer should not exceed **500** words in each question.

किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

7. Explain the nature of science briefly. Write a note on 'major mile stones' in the development of Physics.

विज्ञान की प्रकृति को स्पष्ट कीजिए। भौतिकी के विकास में 'प्रमुख मील के पत्थर' विषय पर टिप्पणी लिखिए।

8. Prepare a lesson-plan for class X on any topic of Physics.

भौतिकी के किसी प्रकरण पर कक्षा X के लिए एक पाठ-योजना बनाइए।

9. Write short notes on the following :

(a) Concept and importance of field trip

(b) Use of science club in physics

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) क्षेत्र भ्रमण-अवधारणा एवं महत्ता

(ब) भौतिक विज्ञान के अन्तर्गत विज्ञान क्लब का उपयोग

10. What should be the characteristics of a good teaching models ? For what different purpose a model could be used for teaching ?

एक अच्छे शिक्षण प्रतिमान (मॉडल) में क्या गुण होने चाहिए ? शिक्षण में एक प्रतिमान (मॉडल) को किन विभिन्न उद्देश्यों के लिए प्रयोग किया जा सकता है ?

11. What is evaluation of practical work ? What are advantages and shortcomings of evaluation of practical work ?

प्रायोगिक कार्य मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं ? प्रायोगिक कार्य मूल्यांकन के लाभ तथा कमियाँ क्या हैं ?