

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SPL-1067

## B.Ed. (Ist Year) Special (Competition) Examination, 2021

Paper - VII (a) (17)

### PEDAGOGY OF PHYSICS

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-1587

( 1 )

SPL-1067 P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. Attempt 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 is the difference between General and Behavioural Objectives ?  
सामान्य उद्देश्य और व्यवहारात्मक उद्देश्यों में क्या अन्तर है ?
- (ii) Contribution of Dr. A.P.J.A. Kalam to Physics.  
डॉ. ए.पी.जे.ए. कलाम का भौतिक विज्ञान में योगदान।
- (iii) Differentiate between 'Unit Plan' and 'Daily Lesson Plan'.  
'दैनिक पाठ योजना' एवं 'इकाई-योजना' में अन्तर बताइए।
- (iv) What are the requisites of a good demonstration in Physics ? Mention.  
भौतिकी के एक अच्छे प्रदर्शन की क्या आवश्यकताएँ हैं ? बताइए।
- (v) What is Assignment Method ? Explain its procedure.  
दत्त कार्य विधि क्या है ? इसकी कार्य-प्रणाली समझाइए।
- (vi) What is meant by Overhead Projector ? Explain its teaching process.  
शिरो परिप्रक्षेपी से क्या अभिप्राय है ? इसकी शिक्षण-प्रक्रिया समझाइए।
- (vii) Elucidate the aims and characteristics of Evaluation.  
मूल्यांकन के उद्देश्य एवं विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।
- (viii) Enumerate the characteristics of Good Question Paper.  
अच्छे प्रश्न-पत्र की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
- (ix) Elucidate the aims of Diagnostic Tests.  
निदानात्मक परीक्षणों के उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।
- (x) Differentiate between Curriculum and Syllabus.  
पाठ्यचर्या तथा पाठ्य-विवरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

## Section–B

### (खण्ड–ब)

**Note** :- Attempt 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. Mention the concept and meaning of Physics.

भौतिकी की अवधारणा एवं अर्थ समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Write the contribution of Dr. Satendra Nath Bose in the field of Physics.

डॉ. सत्येन्द्र नाथ बोस के भौतिकी में योगदान को लिखिए।

3. Mention the correlation of physics with *three* events of daily life giving suitable examples.

भौतिकी का दैनिक जीवन की **तीन** घटनाओं से सह-सम्बन्ध उपयुक्त उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

What are the qualities of a good and ideal lesson plan ? Explain.

एक अच्छी तथा आदर्श पाठ-योजना की कौन-कौनसी विशेषताएँ हैं ? बताइए।

4. Elucidate the difference between Scientific Attitude and Aptitude.

वैज्ञानिक अभिवृत्ति और अभिरुचि में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

What do you understand by 'Project Method' ? Describe it in brief.

प्रायोजना विधि से आप क्या समझते हैं ? इसका संक्षेप में वर्णन कीजिए।

5. What is the 'Department of Science and Technology' (DST) ? Elucidate its aims and functions.

'विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग' (डी.एस.टी.) क्या है ? इसके उद्देश्य एवं कार्य स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Elucidate the needs and importance of Teaching Learning Aids.

शिक्षण-अधिगम/सहायक सामग्री की आवश्यकता एवं महत्व स्पष्ट कीजिए।

6. What is the difference between Measurement and Evaluation ?

मापन एवं मूल्यांकन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Give suggestions to improve present Examination System in Physics.

भौतिकी विज्ञान प्रचलित मूल्यांकन प्रणाली में सुधार हेतु सुझाव दीजिए।

## Section-C

(खण्ड-स)

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

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

7. Discuss the values of physics teaching at Secondary and Higher Secondary Levels.

माध्यमिक एवं उच्च माध्यमिक स्तरों पर भौतिकी पढ़ाने के मूल्यों की विवेचना कीजिए।

8. What a critical evaluation of the present syllabus of physics for secondary stage in Rajasthan ? What changes would you recommended and why ? Discuss.

राजस्थान में माध्यमिक स्तर के लिए निर्धारित भौतिक विज्ञान के वर्तमान पाठ्यक्रम का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। आप इसमें क्या परिवर्तन करना चाहेंगे और क्यों ? विवेचना कीजिए।

9. What is Heuristic method of Teaching ? Specify and significance of this method to develop scientific attitude among students.

शिक्षण की 'खोज विधि' क्या है ? छात्रों के वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करने में इस विधि की उपयोगिता का उल्लेख कीजिए।

10. What is the importance of improvised apparatus in teaching of physics at Middle and Secondary Stage ? Draw the diagram of any *two* improvised apparatus which are used by you in teaching.

उच्च प्राथमिक/माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान के शिक्षण में आशुचित उपकरणों की क्या उपयोगिता है ? किन्हीं **दो** आशुचित उपकरण जिन्हें आप शिक्षण में काम में लेंगे, के चित्र बनाइए।

11. What do you understand by Diagnostic Test ? Describe the need and importances of diagnostic tests.

निदानात्मक परीक्षण से आप क्या समझते हैं ? निदानात्मक परीक्षणों की आवश्यकता एवं महत्व का वर्णन कीजिए।