

**BED-123**

June - Examination 2018

**Bachelor of Education Examination****Pedagogy of Physics****भौतिक विज्ञान का शिक्षण शास्त्र****Paper - BED-123****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 70**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****7 × 2 = 14****(Very Short Answer Questions)**

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'****(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Who had given the theory of 'Hydro-Statics'?  
द्रव स्थैतिकी का सिद्धांत किसने दिया था?
- (ii) Who had established 'Tata Institute of Fundamental Research'?  
'टाटा मौलिक अनुसन्धान केंद्र' की स्थापना किसके द्वारा की गई थी?
- (iii) Mention two benefits of Concept Maps.  
संकल्पना मान चित्र के दो लाभों का वर्णन कीजिए।
- (iv) Write three demerits of Project Method.  
परियोजना विधि के तीन दोषों का उल्लेख करें।
- (v) What do you understand by Personalized System of Instruction?  
व्यक्तिगत अनुदेशन प्रणाली से आप क्या समझते हैं?
- (vi) Write three functions of media.  
मीडिया के तीन कार्यों का उल्लेख करें।
- (vii) Mention names of three Science Magazines.  
विज्ञान की तीन पत्रिकाओं के नाम लिखिए।

### Section - B

4 × 7 = 28

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

### खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

- 2) What are the difference between diagnosis and remedial teaching?  
निदानात्मक व उपचारात्मक शिक्षण में क्या अंतर है?
- 3) What is the importance of laboratory in Physics teaching?  
प्रयोगशाला का भौतिक शिक्षण में क्या महत्व है?
- 4) What is the importance of Unit Plan in teaching?  
इकाई योजना का शिक्षण में क्या महत्व है?
- 5) Differentiate between text book and reference material.  
पाठ्यपुस्तक व सन्दर्भ सामग्री में तुलना कीजिये।
- 6) What is the role of library in Physics teaching?  
भौतिक विज्ञान शिक्षण में पुस्तकालय की क्या भूमिका होती है?
- 7) Explain the Harvard Project Physics (HPP).  
हावर्ड परियोजना भौतिकी (एच.पी.पी.) का वर्णन कीजिये।
- 8) Explain the branches of physics in brief.  
भौतिक विज्ञान की प्रमुख शाखाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिये।
- 9) Describe the types of project method.  
प्रयोजना प्राविधि के प्रकारों का वर्णन कीजिये।

**Section - C****2 × 14 = 28**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

**खण्ड - स**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) Describe the innovations which are introduced in Physics Teaching with examples.

भौतिक विज्ञान शिक्षण में प्रयुक्त नवाचारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।

11) Explain the contribution of Indian Scientists in the development of Physics.

भौतिक विज्ञान के विकास में भारतीय वैज्ञानिकों के योगदान का उल्लेख कीजिये।

12) Define sessional plan, unit plan and daily lesson plan with their differences.

सत्रिय, इकाई व दैनिक पाठ योजना को परिभाषित करते हुए उनमें अंतर स्पष्ट कीजिये।

13) What do you understand by teaching skills? Describe the main teaching skills.

शिक्षण कौशलों से क्या आशय है? प्रमुख शिक्षण कौशलों का वर्णन कीजिये।

---