

**Section-C**  
**(Long Answer Type Questions)**

2×6=12

**Note :-** Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 6 marks.

**खण्ड—स**  
**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

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

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

11. Define objective and essay type questions. Highlights on the merits and demerits of objective and essay type questions.

वस्तुनिष्ठ व निबन्धात्मक प्रश्नों को परिभाषित कीजिए। वस्तुनिष्ठ व निबन्धात्मक प्रश्नों के लाभ व हानियों पर प्रकाश डालिए।

12. What is called project method ? Describe the principles, steps and disadvantages of project method.

प्रयोजना प्रविधि किसे कहते हैं ? प्रयोजना प्रविधि के सिद्धान्तों, सोपानों व हानियों का वर्णन कीजिए।

13. How teaching aids affects impressive teaching ? Describe the teachings aids to be used in Physics teaching.

शिक्षण सहायक सामग्री प्रभावी शिक्षण को कैसे प्रभावित करती है ? भौतिक विज्ञान शिक्षण में उपयोग में आने वाली सहायक सामग्री का वर्णन कीजिए।

284

**BED-123**

**June – Examination 2020**

**Bachelor of Education (IInd Year)**  
**Examination**

**Pedagogy of Physics**

**भौतिकी का शिक्षणशास्त्र**

**Paper : BED-123**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 35*

**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**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type 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 1 mark.

**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 1 अंक का है।

1. (i) Who had established 'Tata Institute of Fundamental Research' ?  
किसके द्वारा 'टाटा मौलिक अनुसन्धान केंद्र' की स्थापना की गई ?
- (ii) Who discovered the Photoelectric effect ?  
किसने फोटो इलेक्ट्रिक प्रभाव की खोज की थी ?
- (iii) Who invented Heuristic Method of teaching ?  
शिक्षण की ह्युरिस्टिक विधि के जन्मदाता कौन हैं ?
- (iv) Who invented electron ?  
इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी ?
- (v) Who is known as 'Father of Practical Physics' ?  
'प्रायोगिक भौतिकी का जनक' किसे माना जाता है ?
- (vi) Who is the father of project method ?  
प्रयोजना विधि के जनक कौन हैं ?
- (vii) What is the meaning of innovation ?  
नवाचार का अर्थ क्या है ?

**Section-B**

**4×4=16**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 4 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 4 अंकों का है।

2. Define the evaluation. Briefly describe its technique.  
मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए। इसकी प्रविधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
3. How Physics is related to Botany ?  
भौतिक विज्ञान वनस्पति विज्ञान के साथ कैसे सम्बन्धित है ?
4. What are the fundamental principles of curriculum construction ?  
पाठ्यक्रम निर्माण के आधारभूत सिद्धान्त कौनसे हैं ?
5. What is the difference between diagnosis and remedial teaching ?  
निदानात्मक व उपचारात्मक शिक्षण में क्या अन्तर है ?
6. Which characteristics should be present in a good test ?  
एक उत्तम परीक्षण में कौन-कौनसे गुण होने चाहिए ?
7. What is the role of library in Physics teaching ?  
भौतिक विज्ञान शिक्षण में पुस्तकालय की क्या भूमिका होती है ?
8. Differentiate between text-book and reference material.  
पाठ्य-पुस्तक व सन्दर्भ सामग्री में तुलना कीजिए।
9. Explain the problems of Physics teacher.  
भौतिक विज्ञान के शिक्षक की समस्याओं का उल्लेख कीजिए।