

BED-123

June - Examination 2019

Bachelor of Education Examination**Pedagogy of Physics**

भौतिक विज्ञान का शिक्षण शास्त्र

Paper - BED-123**Time : 3 Hours]****[Max. 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 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 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 1 अंकों का है।

- 1) (i) Write two contributions of Dr.Homi Jahangir BhaBha in Physics.
भौतिकी में डॉ.होमी जहाँगीर भाभा के दो योगदानों का उल्लेख करें।
- (ii) Nuffield Ordinary Level Physics was intended for which age group?
नफील्ड साधारण स्तर भौतिकी किस आयु समूह समुख के लिए था ?
- (iii) Who is the author of the book 'Process of Education'?
प्रोसेस ऑफ एजुकेशन पुस्तक किसके द्वारा लिखी गयी है ?
- (iv) Write two features of a good physics curriculum.
अच्छे भौतिकी पाठ्यक्रम की दो विशेषताएं लिखिए।
- (v) What do you understand by Personal Constructivism?
वैयक्तिक निर्मितवाद से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Who is the originator of 'Concept Map'?
संकल्पना मानचित्र का प्रतिपादक कौन था ?
- (vii) Write three benefits of Laboratory Method.
प्रयोगशाला विधि के तीन गुणों का उल्लेख करें।

Section - B

4 × 4 = 16

(Short Answer 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) Discuss Sub domains of cognitive domain of the taxonomy of Behavioural Objectives as per Bloom.
ब्लूम के अनुसार व्यवहारगत उद्देश्यों के वर्गीकरण के संज्ञानात्मक क्षेत्र के उपक्षेत्रों का वर्णन कीजिये।
- 3) What should be the basis of evaluation of teaching aids?
शिक्षण सहायक सामग्री के मूल्यांकन के क्या आधार होने चाहिए?
- 4) How Physics is related to Botany?
भौतिक विज्ञान वनस्पति विज्ञान के साथ कैसे सम्बंधित है?
- 5) How student's performance can be improved by remedial teaching?
उपचारात्मक शिक्षण से विद्यार्थियों की उपलब्धि में कैसे सुधार किया जा सकता है?
- 6) Describe the steps of Problem Solving Method of teaching.
समस्या समाधान विधि के चरणों का वर्णन कीजिये।
- 7) What are the fundamental principles of curriculum construction?
पाठ्यक्रम निर्माण के आधारभूत सिद्धांत कौन से हैं?
- 8) What is the meaning of Constructivism? Elaborate its types.
रचनावाद क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिये।
- 9) Classify the mediums of communication.
संचार के माध्यमों का वर्गीकरण कीजिये।

Section - C

$2 \times 6 = 12$

(Long Answer Questions)

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) Define the problem solving method. Describe the principles, steps and advantages of problem solving method.

समस्या समाधान विधि को परिभाषित कीजिये। समस्या समाधान विधि के सिद्धांतों, सोपानों व लाभों का वर्णन कीजिये।

11) Define Physics along with highlights its nature, characteristics and limitation.

भौतिक विज्ञान को परिभाषित करते हुए इसकी प्रकृति, विशेषताओं व सीमाओं पर प्रकाश डालिए।

12) Prepare a lesson plan on any topic of physics of class 9th. Highlight the importance of daily lesson plan.

कक्षा 9 वीं की भौतिक विज्ञान की पाठ्यपुस्तक के किसी एक प्रकरण पर दैनिक पाठ योजना का निर्माण कीजिये। दैनिक पाठ योजना के महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

13) What are the qualities that a teacher of Physics school have? Elaborate the difficulties faced by Physics teacher in the present scenario and suggest solutions for them.

भौतिक विज्ञान के शिक्षक में कौन कौन से गुणों को होना चाहिए? वर्तमान परिपेक्ष में भौतिक विज्ञान के शिक्षक के समक्ष आने वाली समस्याओं व उनके समाधानों की विवेचना कीजिये।