

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-1046

B.Ed. (Ist Year) Examination, 2022

Paper - C-VII(a) (17)

PEDAGOGY OF PHYSICS

Time : 3 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।

BR-1011

(1)

ED-1046 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What do you mean by Nature of Physical Science ?
भौतिक विज्ञान की प्रकृति से आप क्या समझते हैं ?
- (ii) Enumerate the values of Physics Teaching.
भौतिक विज्ञान शिक्षण के मूल्यों का उल्लेख कीजिए।
- (iii) Explain the importance of black-board in Physics teaching.
भौतिक विज्ञान शिक्षण में श्यामपट्ट का महत्व बताइए।
- (iv) Write the principles of selection of physics curriculum.
भौतिकी पाठ्यक्रम के चयन के सिद्धान्त लिखिए।
- (v) Elucidate any *four* characteristics of problem solving method.
समस्या समाधान विधि की किन्हीं चार विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
- (vi) Organisation of field trip.
क्षेत्रीय भ्रमण का आयोजन।
- (vii) Books are main resources of Learning. Explain.
पुस्तकें अधिगम का मुख्य स्रोत हैं। समझाइए।
- (viii) What is the “Department of Science and Technology” ?
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग क्या है ?
- (ix) Explain the five demerits of oral evaluation.
मौखिक मूल्यांकन के पाँच दोष बताइए।
- (x) Write the types of Test items.
परीक्षण के प्रकार लिखिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Explain the aims of teaching physics at senior secondary level.
उच्च माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के लक्ष्यों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Discuss various characteristics of good Physics Curriculum.

अच्छे भौतिकी पाठ्यक्रम की विभिन्न विशेषताओं का विवेचन कीजिए।

3. Explain about the content analysis.

विषय-वस्तु विश्लेषण के बारे में समझाइए।

Or

(अथवा)

What is the need for scientific attitude in teaching of Physics ?

भौतिक विज्ञान शिक्षण में वैज्ञानिक अभिवृत्ति की क्या आवश्यकता है ?

4. Write the difference between inductive and deductive approach.

आगमन व निगमन उपागम में अन्तर लिखिए।

Or

(अथवा)

What do you understand by Heuristic approach of Teaching Physics.

भौतिक विज्ञान शिक्षण के ह्यूरिस्टिक उपागम से आप क्या समझते हैं ?

5. Discuss the characteristics of a good textbook.

एक अच्छी पाठ्य-पुस्तक की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain concept and importance of teaching aid.

शिक्षण सहायक सामग्री के सम्प्रत्यय एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

6. What is the difference between an achievement test and a diagnostic test ?

उपलब्धि परीक्षण एवं निदानात्मक परीक्षण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

What do you mean by unit plan ?

इकाई योजना से आप क्या समझते हैं ?

Section–C

(खण्ड–स)

7. Write short notes on life and scientific Achievement of physicist :
भौतिकी विज्ञानी के जीवन एवं वैज्ञानिक उपलब्धियों के बारे में टिप्पणी लिखिए :
- (i) C.V. Raman
सी.वी. रमन
- (ii) Dr. A.P.J.A. Kalam
डॉ ए.पी.जे.ए. कलाम
8. Prepare a lesson plan for class IX on any Topic of Physics.
भौतिकी के किसी प्रकरण पर कक्षा (IX) के लिए एक पाठ योजना बनाइए।
9. What is meant by assignment method ? Discuss its merits and demerits.
एसाइन्मेन्ट से क्या अभिप्राय है ? उदाहरणों सहित इसके गुण व दोषों की विवेचना कीजिए।
10. Elucidate the importances and utilities of solar observatory in the field of physics.
भौतिकी के क्षेत्र में सौर वैधशाला का महत्व व उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।
11. What is a Blueprint ? Prepare a Blueprint on any unit giving weightage to aims, content and questions for fifty Marks.
ब्लू-प्रिन्ट क्या है ? उद्देश्य, विषय-वस्तु व प्रश्नों को अधिभार देते हुए किसी भी इकाई पर पचास अंकों का ब्लू-प्रिन्ट बनाइए।