

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# EDE-379

B.Sc. B.Ed. (IIIrd Year) Examination, 2021

PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE

Paper - PC-1

(FOR CBZ Group)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 60

## Section-A

(Marks : 2 × 8 = 16)

**Note :-** Answer all *eight* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 8 = 16)

**नोट :-** सभी आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

## Section-B

(Marks : 4 × 5 = 20)

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 4 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

## Section-C

(Marks : 8 × 3 = 24)

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 8 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 8 × 3 = 24)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

BI-960

( 1 )

EDE-379 P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. Attempt all questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

- (i) What is the importance of science in daily life ?  
दैनिक जीवन में विज्ञान का क्या महत्त्व है ?
- (ii) Write any *four* positive impacts of science on society.  
समाज पर विज्ञान के कोई **चार** सकारात्मक प्रभाव लिखिए।
- (iii) What is Co-operative Learning ?  
सहकारी अधिगम क्या होता है ?
- (iv) What is Unit Plan ? Describe it.  
इकाई योजना क्या होती है ? समझाइए।
- (v) Write the difference between homogeneous and heterogeneous solution.  
समांगी व विषमांगी विलयन में अन्तर लिखिए।
- (vi) What do you know about magnetic effect of electric current ?  
विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव के बारे में आप क्या जानते हैं ?
- (vii) What is the law of conservation of energy ?  
ऊर्जा संरक्षण का नियम क्या है ?
- (viii) What do you know about CCE ?  
सी.सी.ई. के बारे में आप क्या जानते हैं ?

## Section–B

(खण्ड–ब)

4 each

**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. Discuss the various characteristics of a good physical science curriculum.

भौतिकी की एक अच्छी पाठ्यचर्या की विभिन्न विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Elucidate NCF-2005.

एन.सी.एफ.-2005 को समझाइए।

3. Describe inquiry approach.

पूछताछ प्रतिमान को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Write about Science Club.

विज्ञान क्लब के बारे में लिखिए।

4. What is oxidation and reduction ? Write difference between them.

ऑक्सीकरण व अपचयन क्या है ? इनमें अन्तर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe Ohm's law.

ओम के नियम को समझाइए।

5. What is Kinetic and Potential Energy ? Write the difference between kinetic and potential energy.

गतिज ऊर्जा एवं स्थितिज ऊर्जा क्या है ? गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा में अन्तर लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the Newton's law of gravitation.

न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण के नियम को समझाइए।

6. Explain objective type questions and its types.

वस्तुनिष्ठ प्रश्न एवं उनके प्रकारों को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

What is concept mapping ? Describe it in detail.

संकल्पना मानचित्र क्या है ? इसे विस्तार से समझाइए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

8 each

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

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

7. Define Curriculum. What are the principles of curriculum construction ? Write in detail.

पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए। पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धान्त क्या हैं ? विस्तार से लिखिए।

8. Describe the co-operative learning in detail.

सहकारी अधिगम को विस्तार से समझाइए।

9. What is lesson-plan ? Construct a lesson-plan on any topic of Physical Science.

पाठ-योजना क्या होती है ? भौतिक विज्ञान के किसी प्रकरण पर एक पाठ-योजना का निर्माण कीजिए।

10. What is Chemical Reaction ? Describe the types of chemical reaction in detail.

रासायनिक अभिक्रिया क्या होती है ? रासायनिक अभिक्रिया के प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

11. What is 'Blue-print' ? What steps are used to make a Blue-print ? Describe in detail.

'नील-प्रपत्र' क्या है ? नील-प्रपत्र बनाने के लिए किन-किन सोपानों का प्रयोग किया जाता है ? विस्तार से समझाइए।