

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# ED-3043

B.Sc. B.Ed. (IIIrd Year) Examination, 2022

## PEDAGOGY OF SCIENCE

Paper - PC-1

Time : 3 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।

BR-1190

( 1 )

ED-3043 P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Curriculum.  
पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Balanced Diet ?  
सन्तुलित आहार क्या है ?
- (iii) Explain use of ICT in learning Science.  
विज्ञान अधिगम में आई.सी.टी. के उपयोग को समझाइए।
- (iv) What is Photosynthesis ?  
प्रकाश-संश्लेषण किसे कहते हैं ?
- (v) Explain universal law of gravitation.  
गुरुत्वाकर्षण के सार्वभौमिक नियम को समझाइए।
- (vi) Explain concept of electrode potential.  
इलेक्ट्रोड विभव के सम्प्रत्यय को समझाइए।
- (vii) What is Evaluation ?  
मूल्यांकन क्या है ?
- (viii) What is a Blue-Print ?  
नील-पत्र किसे कहते हैं ?

## Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write importance of science in Daily Life.  
दैनिक जीवन में विज्ञान के महत्व को लिखिए।

*Or*

(अथवा)

What are the main principles of Curriculum Construction ? Explain.

पाठ्यक्रम निर्माण के मुख्य सिद्धान्त क्या हैं ? समझाइए।

3. Prepare unit plan on topic Plant Kingdom.

पादप जगत प्रकरण पर इकाई योजना बनाइए।

*Or*

(अथवा)

What are the essential components of a good lesson plan in Science Teaching ?

विज्ञान शिक्षण में अच्छी पाठ योजना के आवश्यक तत्व क्या होते हैं ?

4. Explain the Newton's Law of Motion.

न्यूटन के गति के नियम को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Explain the reproduction in animals.

जन्तुओं में जनन को समझाइए।

5. Write a note on Structure of Cell.

कोशिका की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write the characteristics of Metals.

धातुओं के गुण लिखिए।

6. What are the modes of Evaluation ? Explain.

मूल्यांकन के तरीके क्या हैं ? समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Write short notes on the following :

(i) Inquiry Approach

(ii) Discussion

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) पूछताछ उपागम

(ii) परिचर्चा

## Section-C

(खण्ड-स)

7. Explain the methods of curriculum construction with suitable examples.  
पाठ्यक्रम निर्माण की विधियों की उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।
8. What is the Audio-Visual Teaching Aids ? Explain *three* most useful teaching aids for Science Teaching.  
श्रव्य-दृश्य सामग्री क्या है ? विज्ञान शिक्षण में सबसे उपयोगी किन्हीं **तीन** शिक्षण सामग्रियों की विस्तार से विवेचना कीजिए।
9. Explain Digestive and Respiratory System in Animals.  
जन्तुओं के पाचन एवं श्वसन तन्त्र को समझाइए।
10. Explain structure and functions of different types of tissue.  
विभिन्न प्रकार के ऊतकों की संरचना एवं कार्यो को समझाइए।
11. What is the difference between Achievement and Diagnostic Test ?  
उपलब्धि परीक्षण व निदानात्मक परीक्षण में क्या अन्तर है ?