

D  
(20524)

(Printed Pages 7)  
Roll No. 2.4

B.Ed. - I(Two Year Course)

**5059**

**B.Ed.1st year Annual  
Examination, May-2024  
Pedagogy of Physical Science**

(E-206)

*Time : 3:00 Hours ]*

*[Maximum Marks : 80*

**Note :** Attempt questions from **all** Sections as per given instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

**Section-A**

खण्ड-अ

**(Descriptive Answer Type Questions)**

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Answer all the **three** questions of this section. Each question carries **16** marks.  $16 \times 3 = 48$

इस खण्ड के सभी तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
प्रत्येक प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंको का है।

P.T.O.

1. Describe the path tracking discoveries and landmark development in the field of science in detail.

विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण खोजों एवं उल्लेखनीय विकास का विस्तार से वर्णन कीजिए।

**OR/अथवा**

Explain Bloom's Taxonomy of instructional objectives. Also describe the methods of writing objectives in behavioral term.

शैक्षिक उद्देश्यों के सन्दर्भ में ब्लूम टेक्सोनॉमी की व्याख्या कीजिए तथा इन शैक्षिक उद्देश्यों को व्यवहारिक रूप में किस प्रकार लिखा जा सकता है, इसका वर्णन भी कीजिए।

2. What is the difference between teacher centred and pupil centred method of Physical science teaching. describe anyone pupil centred teaching method of your choice in detail.

छात्र केंद्रित तथा शिक्षक केंद्रित शिक्षण विधियों में क्या अन्तर है? आप अपनी पसंद की किसी एक छात्र केंद्रित शिक्षण विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5059/2

OR/अथवा

What is Pedagogical Analysis of content. explain it by taking an example of anyone topic of physical science.

शिक्षा शास्त्रीय विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? भौतिक विज्ञान के किसी एक प्रकरण की सहायता से इसे समझाइए।

3. What is meant by 'Curriculum'? Discuss the directive principles of curriculum construction at secondary level.

पाठ्यक्रम से आप क्या समझते हैं? माध्यमिक स्तर पर पाठ्यक्रम निर्माण के आधारभूत सिद्धांतों की विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

Explain the concept of Educational Evaluation in detail. How does evaluation help in improving the teaching learning system?

शैक्षिक मूल्यांकन के संप्रत्यय को विस्तार से समझाइए। शिक्षण अधिगम प्रणाली में सुधार करने हेतु यह किस प्रकार सहायक है?

5059/3

P.T.O.

Section-B

खण्ड-ब

( Short Answer Type Questions )  
( लघु उत्तरीय प्रश्न )

Note : This section contains eight subquestions, answer any four subquestions. Each subquestion carries 4 marks.  $4 \times 4 = 16$

इस खण्ड में आठ उपप्रश्न हैं, किन्हीं चार उपप्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उपप्रश्न 4 अंकों का है।

4. (i) Briefly discuss the various values of science teaching.

विज्ञान शिक्षण के विभिन्न मूल्यों की संक्षेप में चर्चा कीजिए।

(ii) What is the difference between Aims & Objectives? Explain. उद्देश्य तथा प्राप्य उद्देश्यों में क्या अन्तर है? समझाइए।

(iii) Describe 'Stimulus Variation Skill' and its components in brief. उद्दीपन परिवर्तन कौशल तथा इसके घटकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(iv) Write a short note on Micro Teaching.

सूक्ष्म शिक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

059/4

(v) What are Audio-Visual AIDS? How for are they useful for science teaching.

दृश्य-श्रव्य साधन क्या हैं? वे विज्ञान शिक्षण के लिए कहाँ तक उपयोगी हैं।

(vi) Enlist the various characteristics of a good text-book

एक अच्छी पाठ्यपुस्तक की विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए।

(vii) Write a short note on Lesson Planning.

पाठयोजना पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(viii) What is the importance of Diagnostic Testing and Remedial Teaching.

निदानात्मक परीक्षण और उपचारात्मक शिक्षण का क्या महत्व है?

### Section-C

#### खण्ड-स

#### (very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** This sections contains 10 subquestions, answer any 08 subquestions. Each subquestion carries 02 marks.

2×8=16

P.T.O.

इस खण्ड में दस उपप्रश्न हैं, किन्हीं आठ उपप्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उपप्रश्न 02 अंको का है।

5. (i) Mention any two characteristics of science subject.

विज्ञान विषय की कोई दो विशेषताएं लिखिए।

(ii) State any two general objectives of teaching physical science at secondary level.

माध्यमिक स्तर पर भौतिक विज्ञान शिक्षण के कोई दो सामान्य उद्देश्य बताइए।

(iii) What do you understand by content analysis.

पाठ्यवस्तु विश्लेषण से आप क्या समझते हैं?

(iv) Write any two qualities of a good test.

एक अच्छे परीक्षण के कोई दो गुण लिखिए।

(v) Write the names of two Indian Scientists and their field of work.

दो भारतीय वैज्ञानिकों के नाम एवं उनके कार्य क्षेत्र लिखिए।

(vi) what is Improvised Apparatus?  
'आशुरचित उपकरण' क्या है?

(vii) Mention any two objectives of science laboratory.

विज्ञान प्रयोगशाला के कोई दो उद्देश्य लिखिए।

(viii) State any two professions in the field of science.

विज्ञान के क्षेत्र में किन्ही दो व्यवसाय के नाम बताइए।

(ix) write full form of RCEM.

आर.सी.ई.एम. का पूर्ण रूप लिखिए।

(x) Write the names of two computer software.

दो कंप्यूटर सॉफ्टवेयर के नाम लिखिए।