

**A-0326**

Total Pages : 4

Roll No. ....

**CPS 7**

**BACHELOR OF EDUCATION (BED)**

**Pedagogy of Physical Science (Part-01)**

**भौतिक विज्ञान का शिक्षणशास्त्र (भाग-01)**

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

**Note :-** This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। **परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।**

**A-0326/CPS 7**

( 1 )

P.T.O.

## Section-A

(खण्ड-क)

### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

**Note :-** Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ( $9\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ( $9\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. 'Science is both a product and a process'. Discuss.  
विज्ञान एक उत्पाद एवं प्रक्रिया भी है। विवेचना कीजिए।
2. How are the progress and development in the field of physical science affecting our society and social life ? Discuss.  
भौतिक विज्ञान के क्षेत्र में होने वाली प्रगति एवं विकास हमारे समाज एवं सामाजिक जीवन को किस प्रकार प्रभावित कर रहे हैं ? विवेचना कीजिए।
3. What efforts will you make to establish science as an effective subject at the secondary level ? Write in detail.  
माध्यमिक स्तर पर विज्ञान को एक प्रभावशाली विषय के रूप में स्थापित करने हेतु आप क्या प्रयास करेंगे ? विस्तार पूर्वक लिखिए।

4. Explain the theories of cognitive development of Piaget and Vygotsky.

पियाजे तथा वाइगोत्सकी की संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए।

5. Describe any two methods of teaching science in detail.

विज्ञान शिक्षण की किन्हीं दो विधियों का सविस्तर वर्णन कीजिए।

### **Section-B**

**(खण्ड-ख)**

#### **Short Answer Type Questions**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**4×4=16**

**Note :-** Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल **चार** (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. How will you develop scientific attitude in students through process skills ?

प्रक्रिया कौशल द्वारा आप छात्रों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण कैसे विकसित करेंगे ?

2. Write the characteristics of well-developed learning objectives.

सुविकसित अधिगम उद्देश्यों की विशेषताएं लिखिए।

3. On what factors does the selection of appropriate method for teaching science depend ? Explain.

विज्ञान शिक्षण हेतु उपयुक्त विधि का चयन किन बातों पर निर्भर करता है ? स्पष्ट कीजिए।

4. How is science harmful for the environment ? Write in your own words.

वातावरण के लिए विज्ञान किस प्रकार हानिकारक है ? अपने शब्दों में लिखिए।

5. Briefly describe the contribution of Bimla Buti in physics.

भौतिक विज्ञान में बिमला बूटी के योगदान का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on mediated learning.

मध्यस्थता अधिगम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. Write in brief the standards of NCF 2005 used in the syllabus prepared by NCERT.

NCERT द्वारा निर्मित पाठ्यक्रम में NCF 2005 के जिन मानकों का प्रयोग किया गया है संक्षेप में लिखिए।

8. What things should a teacher pay special attention to while teaching science in the class ?

कक्षा में विज्ञान शिक्षण हेतु शिक्षक को किन-किन बातों का विशेष ध्यान रखना चाहिए।

\*\*\*\*\*