

81008**B. Ed. (General) (First Year)****EXAMINATION, 2023****PEDAGOGY OF PHYSICAL SCIENCE****Group-D****Course-IV and V (Opt.i)***Time : 3 Hours]**[Maximum Marks : 80*

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.
 प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write notes on the following : **4×4=16**
- (i) Responsibilities of science teacher
 - (ii) Science quiz

(iii) Difference between content analysis and pedagogical analysis.

(iv) Remedial teaching.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) विज्ञान शिक्षक की जिम्मेदारी
- (ii) विज्ञान प्रश्नोत्तरी
- (iii) सामग्री विश्लेषण और शैक्षणिक विश्लेषण के बीच अंतर
- (iv) उपचारात्मक शिक्षण।

Unit I**इकाई I**

2. Explain the history and scope of Physical Science. **16**

भौतिक विज्ञान के इतिहास और कार्यक्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

Or (अथवा)

3. Discuss the Bloom's taxonomy of instructional objectives. **16**

ब्लूम के शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

Unit II

इकाई II

4. Prepare a micro lesson plan on skill 'illustration with' example. Discuss its components. 16
'उदाहरण सहित चित्रण' कौशल का सूक्ष्म-पाठ तैयार कीजिए । इसके घटकों की विवेचना कीजिए ।

Or (अथवा)

5. Write notes on the following : 2×8=16

- (i) Unit planning
- (ii) e-Teaching of physical science.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) इकाई योजना
- (ii) भौतिक विज्ञान का ई-शिक्षण ।

Unit III

इकाई III

6. Discuss the pedagogical analysis of topic 'Water as Universal Solvent'. 16
एक 'सार्वभौमिक विलायक के रूप में जल' विषय के शैक्षणिक विश्लेषण पर चर्चा कीजिए ।

Or (अथवा)

7. Explain the pedagogical analysis of topic 'Transmission of Heat'. 16
'ऊष्मा के संचरण' विषय के शैक्षणिक विश्लेषण की व्याख्या कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

8. What are the characteristics of a good achievement test ? Explain the steps of construction of achievement test. 16
एक अच्छे उपलब्धि परीक्षण की कौन-कौनसी विशेषताएँ हैं ? उपलब्धि परीक्षण के निर्माण के सोपानों की चर्चा कीजिए ।

Or (अथवा)

9. Write short notes on the following : 2×8=16
- (i) Principles of an achievement test
 - (ii) Grading pattern.
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (i) उपलब्धि परीक्षण के सिद्धांत
 - (ii) ग्रेडिंग पैटर्न ।