

B.Ed 1st Year Exam., 2023

PEDAGOGY OF SCIENCE—I

(Physical Science)

Time : 1½ hours

Full Marks : 40

Instructions :

- (i) The marks are indicated in the right-hand margin.
- (ii) There are **SIX** questions in this paper.
- (iii) Question No. 1 (attempt any FIVE out of EIGHT) is compulsory.
- (iv) Attempt any **THREE** questions out of the rest FIVE questions.

1. Answer/Write short notes on any five of the following : 2×5=10

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए/संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Write the nature of modern science.

आधुनिक विज्ञान की प्रकृति को लिखिए।

- (b) Impact of physical science on communities

समाज पर पदार्थ विज्ञान का प्रभाव

- (c) Globalization and science

वैश्वीकरण एवं विज्ञान

- (d) Taxonomy of behavioural objectives in present time

आधुनिक समय के आधार पर व्यावहारिक उद्देश्यों का वर्गीकरण

- (e) Write the five action verbs in affective domain.

भावनात्मक पक्ष की पाँच कार्यसूचक क्रियाओं को लिखिए।

- (f) Merits of Heuristic method

अन्वेषण विधि के गुण

- (g) Merits of excursion method

पर्यटन विधि के गुण

- (h) Define micro-teaching.

सूक्ष्म-शिक्षण को परिभाषित कीजिए।

2. What is the meaning of science? Write in detail about the nature and importance of science. 10

विज्ञान का अर्थ क्या है? विज्ञान की प्रकृति एवं महत्व के विषय में विस्तार से लिखिए।

3. Describe in detail B. S. Bloom's taxonomy of educational objectives. 10

बी० एस० ब्लूम द्वारा प्रतिपादित शिक्षण उद्देश्यों के वर्गीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Describe the correlation of science with other subjects of science and mathematics. 10

विज्ञान का विज्ञान के उपविषयों तथा गणित से सहसम्बन्ध की व्याख्या कीजिए।

5. What is the meaning of unit plan? What points should be kept in mind when preparing unit plan? 10

इकाई योजना का क्या अर्थ है? इकाई योजना तैयार करते समय किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए?

6. Define problem-solving method. Explain the steps of problem-solving method and write its merits and demerits. 10

समस्या-समाधान विधि को परिभाषित कीजिए। समस्या-समाधान विधि के सोपानों की व्याख्या कीजिए एवं गुण और दोषों को भी लिखिए।
