

B.Ed 1st Year Exam., 2022

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 rest **FIVE** questions.

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

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Correlation of science with other subjects

विज्ञान का अन्य विषयों से सम्बन्ध

(b) Scientific attitude in science teaching

विज्ञान शिक्षण में वैज्ञानिक अभिक्षमता

(c) Deductive method
निगमन विधि

(d) Demerits of lecture method
व्याख्यान विधि के दोष

(e) Impact of Physical Science in modern society

आधुनिक समाज पर भौतिक विज्ञान का प्रभाव

(f) Modern trends in Physical Science teaching

भौतिक विज्ञान शिक्षण में प्रयोग होने वाले आधुनिक प्रचलन

(g) Micro-teaching cycle
सूक्ष्म-शिक्षण चक्र

(h) Need of laboratory in science
विज्ञान में प्रयोगशाला की आवश्यकता

2. Differentiate between aim and objectives. Describe the important aims of science teaching at secondary level. 10

उद्देश्य एवं प्राप्य उद्देश्य में अन्तर कीजिए। माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के महत्त्वपूर्ण उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

3/ What do you understand by project method in science? Discuss its merits and demerits. 10

विज्ञान में योजना विधि से आप क्या समझते हैं? इसके गुण और दोषों की विवेचना कीजिए।

4.) What is the importance of laboratory in science teaching? What are the requirements of a good laboratory? Explain its advantages in present Indian society. 10

विज्ञान शिक्षण में प्रयोगशाला का क्या महत्त्व है? एक अच्छी प्रयोगशाला में क्या-क्या होना चाहिए? वर्तमान भारतीय समाज में इसके लाभों की व्याख्या कीजिए।

5. Write about Bloom's Taxonomy of instructional objectives on cognitive domain with reference to science teaching and its uses in teaching. <https://www.akubihar.com> 10

विज्ञान शिक्षण के सन्दर्भ में ब्लूम के संज्ञानात्मक अनुदेशन के वर्गीकरण के बारे में लिखकर उसका शिक्षण के लिए उपयोग बताइए।

6. Explain the concept and characteristics of micro-teaching. 10

सूक्ष्म-शिक्षण की धारणा तथा उसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।