Total Pages : 4

K-470

B.Ed. (Part-I) Examination, 2022

PEDAGOGY OF SCIENCE

[Paper : Fifth]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80

Minimum Passing Marks : 27

Note : Attempt **any five** questions. One question from each unit is **compulsory**. All questions carry **equal** marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

UNIT-I/इकाई-I

1. Describe the nature and area of teaching science in school. [16]

शाला में विज्ञान शिक्षण की प्रकृति व क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

What is scientific method? Discuss different steps of scientific method.

वैज्ञानिक विधि क्या है? वैज्ञानिक विधि के विभिन्न पदों की विवेचना कीजिए।

UNIT-II/इकाई-II

2. 'Science is cure and blessing both'. Analyse critically the advantages and disadvantages of science to the human society. [16]

'विज्ञान एक वरदान तथा अभिशाप दोनों है।' विज्ञान द्वारा मानव समाज को होने वाले लाभ तथा हानियों की समीक्षा कीजिए।

OR/अथवा

Write a note on progress of science in reference to current significance.

वर्तमान अर्थ आज के सन्दर्भ में विज्ञान की प्रगति पर एक लेख लिखिए।

UNIT-III /इकाई-III

3. What are the guideline principles of Science Curriculum construction? Is the present secondary curriculum according to these principles? Explain. [16]

विज्ञान पाठ्यक्रम निर्माण के मार्गदर्शक सिद्धान्त क्या हैं? क्या माध यमिक स्तर का वर्तमान विज्ञान का पाठ्यक्रम इन सिद्धान्तों के अनुसार है? व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

Differentiate between aims and objectives of teaching science.

विज्ञान शिक्षण के सामान्य लक्ष्यों तथा प्राप्य उद्देश्यों के बीच अंतर को स्पष्ट कीजिए।

UNIT-IV /इकाई-IV

4. Which type of methods are used in developing scientific skills in the learners? [16]

विद्यार्थियों में वैज्ञानिक कौशलों को विकसित करने की विधियाँ कौन-कौन सी हैं?

OR/अथवा

What is Scientific Communication Skill? How can it be developed in students? Discuss.

वैज्ञानिक सम्प्रेषण कौशल से आपका क्या अभिप्राय है? छात्रों में इसका विकास आप किस प्रकार कर सकते हैं? विवेचना कीजिए।

UNIT-V /इकाई-V

5. Describe the problem-solving method in science teaching. [16]

विज्ञान शिक्षण में समस्या-समाधान विधि की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

Write short notes on the following :

(i) Science Experiments Kits

(ii) Resource materials of science

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) विज्ञान प्रयोग किट

(ii) विज्ञान की संसाधन सामग्री

-----x-----