

4180

B. Ed. (First Year) Examination, 2022

(New Course)

SCIENCE

Paper : (PC-I)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 27

नोट : खण्ड अ से किन्हीं ग्यारह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। खण्ड ब से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Answer any eleven questions from section A. Each question carries 5 marks. Attempt any two questions from section B. Each question carries 10 marks.

खण्ड-अ

Section-A

11×5=55

1. विज्ञान-शिक्षण की प्रकृति व महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe the nature and importance of Science Teaching.

2. प्राचीन भारत की प्रमुख वैज्ञानिक खोजों का उल्लेख कीजिए।
Mention the major scientific discoveries of ancient India.

3. वैज्ञानिक दृष्टिकोण का आशय स्पष्ट कीजिए।
Clarify the concept of scientific attitude.

4. सामुदायिक सर्वे की योजना व संगठन को प्रस्तुत कीजिए।
Present the planning and organizing of community survey.

5. अवधारणा निरूपण का विज्ञान शिक्षण में क्या महत्व है?
समझाइये।
What is importance of concept mapping in science teaching? Explain.

6. वैज्ञानिक विधि से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।
What do you understand by scientific method? Describe the different steps of its.

7. विज्ञान क्लब के संगठन व गतिविधियों का वर्णन कीजिए।
Describe the organization and activities of science club.

8. विज्ञान शिक्षण में I.C.T. की भूमिका का वर्णन कीजिए।
Describe the role of I.C.T. in science teaching.

9. आंकड़ा संकलन के प्राथमिक व द्वितीयक स्रोतों को परिभाषित कीजिए।

Define primary and secondary sources of data collection.

10. विज्ञान शिक्षण में दृश्य-श्रव्य सामग्री के महत्व को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain with examples the importance of audio-visual material in science teaching.

11. 'उपलब्धि परीक्षण' की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

Explain the concept of achievement-test.

12. 'नीलपत्र' के अर्थ व आवश्यकता पर प्रकाश डालिये।

Throw light on the meaning and need of 'Blue-Print'.

13. ह्यूरिस्टिक प्रोजेक्ट विधि को समझाइये।

Explain the Heuristic project method.

14. 'खुली-पुस्तक' परीक्षण की शक्ति व सीमाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the strengths and limitations of 'open-book' testing.

खण्ड-'ब'

Section-B

2×10=20

15. पाठयोजना निर्माण से आप क्या समझते हैं? विज्ञान में कक्षा-8 के किसी विषय पर आदर्श पाठ योजना तैयार कीजिए।

What do you mean by Lesson Planning? Prepare an ideal lesson plan for 8th class on any topic of science.

16. सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन से क्या आशय है? विज्ञान शिक्षण में इसके महत्व की विवेचना कीजिए।

What is meant by Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE)? Discuss its importance in science teaching. <https://www.apsuonline.com>

17. विज्ञान शिक्षण में अगमन व निगमन विधियों के प्रयोग को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the uses of Inductive and Deductive methods in science teaching with examples.

18. निम्नांकित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन
- शिक्षण अधिगम सामग्री
- रिमेडियल परीक्षण

Write notes on any two of the following :

- PowerPoint presentation
- Teaching learning material (TLM)
- Remedial test