

4240

B. Ed. (First Year) Examination, 2023

(Pedagogy of a School)

SCIENCE TEACHING

Paper : PC-I (Optional) Part-I

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 27

नोट : खण्ड-‘अ’ से किन्हीं ग्यारह प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। खण्ड-‘ब’ से किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक 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’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

11×5=55

(Short Answer Type Questions)

4240

PTO

नोट : किन्हीं ग्यारह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt any eleven questions. Each question carries 5 marks.

1. विज्ञान की अवधारणा समझाइयें।
Explain the concept of science.
2. विज्ञान शिक्षण के सामान्य उद्देश्यों का उल्लेख कीजिये।
State the general objectives of science teaching.
3. आधुनिक रहन-सहन पर विज्ञान और तकनीकी का क्या प्रभाव पड़ा है?
What is the impact of science and technology on modern living?
4. संकल्पना मानचित्र से आप क्या समझते हैं? संकल्पना मानचित्र बनाने के चरणों को लिखिये।
What do you understand by concept mapping? Write steps of making concept map.
5. क्षेत्र-भ्रमण के लाभ व सीमायें बताइये।
Describe the advantages and limitation of field trip.

4240

6. वैज्ञानिक अभिवृत्ति क्या है? एक विज्ञान शिक्षक छात्रों में वैज्ञानिक अभिवृत्ति विकसित करने में किस प्रकार सहायक हो सकता है?

What is scientific attitude? How can a science teacher help in inculcating scientific attitude among students?

7. विज्ञान शिक्षण में पावर प्वाइन्ट के महत्व का वर्णन कीजिये। Describe the importance of PowerPoint in Science Teaching.

8. ज्ञानात्मक पक्ष के अन्तर्गत कौन-से उद्देश्यों का समावेश होता है? Which are the objectives fall under cognitive domain?

9. मौखिक पाठ के लिये एटलस के उपयोग का वर्णन कीजिये। Describe the use of Atlas in oral lesson.

10. दृश्य-श्रव्य एवं आनलाइन शिक्षण सामग्री में क्या अंतर है? What is difference between audio visual and online teaching aids?

11. सूचनाओं के प्राथमिक एवं द्वितीयक स्रोतों का वर्णन कीजिये। Describe the primary and secondary Resources of Information.

12. मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं? विज्ञान शिक्षण में मूल्यांकन की आवश्यकता एवं महत्व का वर्णन कीजिये।

What do you understand by evaluation? Describe the need and importance of evaluation in the teaching of science.

13. उपलब्धि परीक्षण के निर्माण के प्रमुख चरणों का वर्णन कीजिये। Describe the main steps of construction of Achievement test. <https://www.apsuonline.com>

14. प्रयोगशाला विधि से आप क्या समझते हैं? और इसके उपयोगों को दीजिये।

What do you understand by laboratory method and give its uses.

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×10=20

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

Note : Attempt any two question in detail. Each question carries 10 mark.

15. पाठ योजना में पाठ योजना के प्रारूप को समझाइये।

Explain the format of lesson plan in lesson planning.

16. "दूरदर्शन जनसंचार माध्यमों में सर्वाधिक सशक्त माध्यम है।"

विवेचना कीजिये, विज्ञान शिक्षण में दूरदर्शन का किस प्रकार प्रभावी उपयोग किया जा सकता है?

"Television is the most important mass media." Discuss it. How can television be used effectively existing in the teaching of science.

17. विज्ञान शिक्षण में प्रयोजना विधि के प्रयोग को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the use of project method in science teaching with examples.

18. सतत् तथा व्यापक मूल्यांकन को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail the continuous and comprehensive evaluation.