

AJ-1648

B.Ed. (Part-I)

Term End Examination, 2021-22

PEDAGOGY OF LANGUAGE MATHEMATICS (Paper-V)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 80

नोट- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

Unit-I

1. “गणित सभी विज्ञानों का सिंहद्वार एवं कुंजी है।” इस कथन की उचित उदाहरणों द्वारा व्याख्या कीजिए।
“Mathematics is the gateway and key of all Sciences”. Explain this statement with suitable examples.

OR

गणित को परिभाषित कीजिए तथा इसकी प्रकृति को स्पष्ट कीजिए।

Define Mathematics and clarify its Nature.

Unit-II

2. गणित शिक्षण के उद्देश्यों तथा प्राप्त उद्देश्यों के अन्तर को स्पष्ट कीजिए। उद्देश्यों के ज्ञान की गणित अध्यापक के लिए क्या उपयोगिता है ?

Differentiate between aims and objectives of teaching Mathematics. What is the utility of knowledge of objectives to a Mathematics teacher ?

OR

विद्यालयी पाठ्यक्रम में गणित का क्या स्थान है तथा माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण की क्या आवश्यकता है ?

What is the place of Mathematics in School curriculum and what is the need of Mathematics teaching of Secondary Stage ?

Unit-III

3. माध्यमिक स्तर के लिए गणित की उपयुक्त पाठ्य-पुस्तक का चयन करते समय आप किन सिद्धान्तों को ध्यान में रखेंगे ? अच्छी पाठ्य-पुस्तक की रेटिंग के लिए उपायों को दीजिए।

What principles would you keep in mind while selecting a suitable text-book of Mathematics for secondary school level ? Suggest method of rating a good text-book of Mathematics.

OR

[P.T.O.]

मनोरंजन हेतु गणित की अवधारणाओं, प्रक्रियाओं पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on the concepts and processes of Mathematics for recreation.

Unit-IV

4. गणित शिक्षण में योजना का क्या महत्त्व है ? पाठ योजना के उद्भव तथा विभिन्न उपागमों का वर्णन कीजिए।
What is the importance of planning in Mathematics teaching ? Describe the origin and various approaches to lesson planning.

OR

गणित के किसी एक प्रकरण पर 35 मिनट की अवधि के लिए एक पाठ योजना का निर्माण कीजिए जिसमें विशिष्ट उद्देश्यों का व्यवहारगत परिवर्तनों की दृष्टि से उल्लेख किया गया हो।

Prepare a lesson plan of any topic of Mathematics for a period of 35 minutes duration giving Specific objectives in terms of behavioural changes.

Unit-V

5. गणित अध्यापक विद्यार्थियों को सीखने के लिए किस प्रकार अभिप्रेरित कर सकता है ?
How can a Mathematics teacher motivate the pupils to learn Mathematics ?

OR

उच्चतर माध्यमिक विद्यालय में आप गणित कक्षा को किस प्रकार सुसज्जित करेंगे ?

How would you equip the Mathematics Room of a Higher Secondary School ?