

Roll No.

Total Printed Pages - 5

F-246

**B.Ed. (FIRST SEMESTER)
EXAMINATION, Dec. - Jan., 2021-22
PAPER THIRD
PEDAGOGY OF MATHEMATICS**

Time : Three 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 the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I

Unit - I

1. गणित का अर्थ एवं क्षेत्र विस्तार से समझाइये। गणित की निगमनात्मक

P.T.O.

[2]

प्रकृति लिखिए।

Discuss in detail, meaning and scope of Mathematics.
Write deductive nature of Mathematics.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(A) आर्यभट्ट

(B) भास्कराचार्य

(C) रामानुजम

Write short notes on any two of the following:

(A) Aryabhatta

(B) Bhaskaracharya

(C) Ramanujam

इकाई - II

Unit - II

2. गणितीय क्षेत्र की संख्या पद्धति और ज्यामितीय के द्वारा छात्रों के आत्मविश्वास का कैसे विकास करेंगे? व्याख्या कीजिए।

How will you promote students confidence in Mathematical areas such as Number Systems and Geometry.

F-246

[3]

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (A) छात्रों में अंतःप्रज्ञा का विकास करना
- (B) सहयोगी छात्रों में वाद-विवाद को प्रोत्साहित करना
- (C) अधिगमकर्ता को प्रश्न पूछने हेतु उत्साहित करना

Write short notes on any two of the following:

- (A) Developing Intuition among students
- (B) Appreciating dialogue among peer-group
- (C) Encouraging learner for probing question

इकाई - III

Unit - III

3. लक्ष्य और उद्देश्य में क्या अन्तर है? गणित शिक्षण में सामान्य उद्देश्य को निर्धारित करने का क्या प्रयोजन है?

What is the difference between Aim and Objective? What is the need of establishing general objectives for teaching Mathematics?

अथवा / OR

[4]

विशिष्ट उद्देश्य से आप क्या समझते हैं? बीजगणित के विशिष्ट उद्देश्य को बताइए।

What do you mean by specific objectives? Write specific objectives of Algebra.

इकाई - IV

Unit - IV

4. पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए। विद्यालय स्तर पर पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।

Define the term 'Curriculum'. Explain the principles of curriculum of school level.

अथवा / OR

अपनी रुचि के किसी गणितीय प्रकरण को लेकर उसका विस्तृत पाठ्यक्रम - विश्लेषण प्रस्तुत कीजिए।

Give a detailed pedagogical analysis of any mathematical topic of your own choice.

[5]

इकाई - V

Unit - V

5. गणितीय अवधारणा की प्रकृति एवं अवधारणा निर्माण को समझाइए।

Explain the nature and formulation of Mathematical Concepts.

अथवा / OR

गणितीय अवधारणा के शिक्षण के विभिन्न उपागम की व्याख्या कीजिए।

Discuss different approaches in teaching of Mathematical Concepts.