

B.Ed. 1st Year Examination, June-2019

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Paper-IV & V Gr. B Opt. i

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 80

*Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.*

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| (a) | Selection of Content in the Curriculum                         | 4 |
|     | पाठ्यक्रम में विषयवस्तु का चयन                                 |   |
| (b) | Difference between Aims and objectives                         | 4 |
|     | लक्ष्यों और उद्देश्यों में अन्तर                               |   |
| (c) | Difference between projective and non-projective teaching aids | 4 |
|     | प्रक्षेपी और गैरप्रक्षेपी शिक्षण सामग्री में अन्तर             |   |
| (d) | Scope of Mathematics Teachers Association                      | 4 |
|     | 'गणित शिक्षक संघ' का क्षेत्र                                   |   |

Sky Education Group

## Unit-I

## इकाई-I

2. Describe the methods of writing objectives in behavioural terms with examples. 16

व्यावहारिक पदों में उद्देश्य लिखने की विधियों का वर्णन सोदाहरण कीजिए।

3. Describe in detail the history of mathematics with special emphasis on teaching of mathematics. 16

गणित शिक्षण पर विशेष बल देते हुए गणित के इतिहास की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

## Sky Education Group

## Unit-II

## इकाई-II

4. Discuss with the help of examples analytic and synthetic methods of teaching mathematics. 16

गणित शिक्षण में विश्लेषणात्मक एवं संश्लेषणात्मक विधियों की विवेचना सोदाहरण कीजिए।

5. Pedagogical analysis of 'Volume' topic. 16

'आयतन' प्रकरण का शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण कीजिए।

## Unit-III

## इकाई-III

6. What do you understand by audio visual aids ? What is their importance in teaching of mathematics ? Discuss the use of 'charts' and 'Chalkboard' as teaching aids.

4,4,4,4

श्रव्य-दृश्य साधनों से आप क्या समझते हैं ? गणित शिक्षण में इनका क्या महत्व है ? सहायक सामग्री के रूप में 'चार्ट' एवं 'चौकबोर्ड' के उपयोग की विवेचना कीजिए।

7. Write short notes on the following :

(a) Importance of Recreational Activities in Mathematics. 8

(b) Importance of ICT in teaching of Maths. 8

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

(क) गणित में मनोरंजनात्मक क्रियाओं की महत्ता

(ख) गणित शिक्षण में 'सूचना सम्प्रेषण तकनीकी' का महत्व

#### Unit-IV

#### इकाई-IV

8. What are the different techniques of Evaluation ? Explain the objective type tests in Mathematics. What are its merits and demerits ? 4,4,8

मूल्यांकन की विभिन्न विधियां कौन-सी हैं ? गणित अध्ययन में वस्तुनिष्ठ परीक्षणों की व्याख्या कीजिए। इसके गुण व दोष क्या हैं ?

9. Explain in detail the types of in-service programmes for mathematics teacher. 16

गणित शिक्षक के लिए सेवाकालीन कार्यक्रमों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

**Sky Education Group**