

28509

B. Ed. (First Year)

EXAMINATION, June 2019

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Group B Course IV & V Opt. (i)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following : $4 \times 4 = 16$

(a) Quantifiers

(b) Curriculum

(c) Mathematics Laboratory

(d) Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE)

(2-28/17) Z-28509

P.T.O.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) परिमाणवाचक शब्द
- (ब) पाठ्यचर्या
- (स) गणित प्रयोगशाला
- (द) सतत् व व्यापक मूल्यांकन ।

Unit I

इकाई I

2. What are the aims and objectives of teaching Mathematics at Secondary Stage ? Discuss. 16

माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के क्या लक्ष्य तथा उद्देश्य हैं ? विवेचना कीजिए ।

Or (अथवा)

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 ।

Unit II

इकाई II

4. What is an inductive-deductive method of teaching Mathematics ? Explain it with examples.

Z-28509

16

गणित शिक्षण की आगमन-निगमन विधि क्या है ?
उदाहरणों द्वारा इसका वर्णन कीजिए ।

Or (अथवा)

5. Write pedagogical analysis of any *one* of the following : 16

(a) Sets

(b) Volume.

निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण लिखिए :

(अ) समुच्चय

(ब) आयतन ।

Unit III

इकाई III

6. Define the skill of probing question. Describe its essential components and present a suitable micro-lesson for practicing this skill in the subject Mathematics. 16

खोजपूर्ण प्रश्न कौशल को परिभाषित कीजिए । इसके आवश्यक घटकों का वर्णन कीजिए और गणित विषय में इस कौशल का अभ्यास करने के लिए एक उपयुक्त सूक्ष्म पाठ-योजना प्रस्तुत कीजिए ।

Or (अथवा)

7. What is a Mathematics Club ? Discuss the importance of various recreational activities organized by the Mathematics Club in the school. 16

गणित परिषद् क्या है ? विद्यालयों में गणित परिषद् द्वारा आयोजित की जाने वाली विभिन्न मनोरंजनात्मक क्रियाओं के महत्त्व की विवेचना कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

8. What do you mean by continuous and comprehensive evaluation ? Also differentiate between criterion referenced and norm referenced tests. 16

सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन से आपका क्या अभिप्राय है ? मानदंड संदर्भित मूल्यांकन तथा मानक संदर्भित मूल्यांकन के बीच अंतर भी स्पष्ट कीजिए ।

Or (अथवा)

9. Discuss the role of various in-service programmes for mathematics teacher. 16

गणित शिक्षक के विभिन्न सेवाकालीन कार्यक्रमों की भूमिका की विवेचना कीजिए ।