B.Ed First Year Examination June 2019

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Time: 3 hours Marks: 80

NOTE: Attempt five questions in all, selecting one question from each of the four units.Q.1 is Compulsory. All questions carry equal marks.

- Q.1 Write short notes on the following. 4X4=16
 - a) Quantifiers
 - b) Curriculum
 - c) Mathematics Laboratory
 - d) Continuous and Comprehensive

UNIT-1

- Q.2 What are the aims and objectives of teaching Mathematics at Secondary stage? Discuss.
- Q.3 Describe in detail the history of Mathematics with special emphasis on teaching of Mathematics

16

UNIT-2

- Q.4 What is an inductive-deductive method of teaching Mathematics? Explain it with examples.
- Q.5 Write pedagogical analysis of any one of the following:
 - (a) Sets
 - (b) Volume.

16

UNIT-3

- Q.6 Define the skill of probing question. Describe its essential components and presenta suitable microlesson for practicing this skill in the subject Mathematics.
- Q.7 What is a Mathematics Club? Discuss the importance of various recreational activities organized by the Mathematics Club in the school?

16

UNIT-4

- Q.8 What do you mean by continuous and comprehensive Evaluation? Also differentiate between criterion referenced and norm referenced tests?
- Q.9 Discuss the role of various in-service programmes for Mathematics teacher?

- प0 1 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए.
 - अ. परिमाणवाचक शब्द
 - ब. पाठ्यचर्या
 - स. गणित प्रयोगशाला
 - द. सतत् व व्यापक मूल्यांकन।

इकाई -1

- प्रo 2 माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के क्या लक्ष्य तथा उद्देश्य हैं। विवेचना कीजिए।
- प्रo 3 गणित शिक्षण पर विशेष बल देते हुए गणित के इतिहास की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

इकाई -2

- प्रo 4 गणित शिक्षण की आगमन—निगमन विधि क्या हैं। उदाहरणों द्वारा इसका वर्णन कीजिए।
- प्रo 5 निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण लिखिए :
 - (अ) समुच्चय
 - (ब) आयतन।

इकाई -3

- प्र0 6 खोजपूर्ण प्रश्न कौशल को परिमाषित 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।
- प्र0 7 गणित परिषद् क्या हैं। विधालयों में गणित परिषद् द्वारा आयोजित की जाने वाली विभिन्न मनोरंजनात्मक कियाओं के महत्त्व की विवेचना कीजिए।

इकाई -4

- प्रo 8 सतत् एंव व्यापक मूल्यांकन से आपका क्या अभिप्राय है। मानदंड संदर्भित मूल्यांकन तथा मानक संदर्भित मूल्यांकन के बीच अंतर भी स्पष्ट कीजिए।
- प्रo 9 गणित शिक्षक के विभिन्न सेवाकालीन कार्यकर्मों की भूमिका की विवेचना कीजिए।