

[PAPER-OPT. (I)]
TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 80

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

1. Write short notes on any **four** of the following :
- | | |
|---------------------------------------|---|
| (i) Meaning and Nature of Mathematics | 4 |
| (ii) Slow learner | 4 |
| (iii) Project Method | 4 |
| (iv) Oral work | 4 |
| (v) Mathematics club | 4 |
| (vi) Lesson Plan | 4 |
| (vii) Unit Analysis | 4 |
| (viii) Criterion Test | 4 |

Unit-I

2. What are the aims and objectives of teaching Mathematics at Secondary State? Discuss. 16
3. Explain the Diagnostic Testing and Remedial Teaching in Mathematics? 16

Unit-II

4. What is a Laboratory Method of Teaching Mathematics? Explain its importance, merits and limitations. 16
5. Write notes on the following : 16
- | | |
|----------------------|--|
| (a) Written Work | |
| (b) Supervised Study | |

Unit-III

6. Write notes on the following :
 (a) Mathematics Exhibitions. 8
 (b) Mathematics Fairs. 8
 7. What is application of I.C.T. in Teaching of Mathematics? Explain its need and importance. 16

Unit-IV

8. Explain Pedagogical Analysis on any one unit of the following : 16
 (a) Equations
 (b) Ratio and Proportion
 9. Explain the importance, merits and limitations of an Achievement Test in Teaching Mathematics. 16

(हिन्दी माध्यम)

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 (i) गणित का अर्थ तथा प्रकृति 4
 (ii) मन्दता से सीखने वाले छात्र 4
 (iii) योजना विधि 4
 (iv) मौखिक कार्य 4
 (v) गणित क्लब 4
 (vi) पाठ योजना 4
 (vii) इकाई विश्लेषण 4
 (viii) मानदण्ड संदर्भित परीक्षण 4

इकाई-I

2. माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के क्या लक्ष्य तथा उद्देश्य हैं? विवेचना कीजिए। 16
 3. गणित में निदान परीक्षण तथा उपचार शिक्षा की व्याख्या कीजिए। 16

इकाई-II

4. गणित शिक्षण में प्रयोगशाला विधि क्या है? इसकी महत्ता, गुणों तथा सीमाओं का वर्णन कीजिए। 16
 5. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए : 16
 (क) लिखित कार्य
 (ख) पर्यावरण अध्ययन

इकाई-III

6. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 (क) गणित प्रदर्शनी 8
 (ख) गणित मेले 8

7. गणित शिक्षण में आई.सी.टी. के अनुप्रयोग क्या हैं? इसकी आवश्यकता तथा महत्त्व की विवेचना कीजिए। 16

इकाई-IV

8. निम्नलिखित में से किसी एक इकाई पर शिक्षण विश्लेषण कीजिए : 16
(क) समीकरण
(ख) अनुपात तथा समानुपात
9. गणित शिक्षण में उपलब्धि परीक्षण की महत्ता, गुणों तथा सीमाओं की व्याख्या कीजिए। 16

