

Roll No. ....

Total Pages : 3

TEGA/M-20

18198

**PEDAGOGY OF MATHEMATICS**

Paper–Course-6-7

Group–IV

Option–(i)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

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

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

**Compulsory Question ( अनिवार्य प्रश्न )**

1. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Scope of Mathematics.

गणित का क्षेत्र।

(b) Need of Lesson planning.

पाठयोजना की आवश्यकता।

18198/K/899

P. T. O.

(c) Application of ICT in teaching of Mathematics.

गणित शिक्षण में ICT का प्रयोग।

(d) Diagnostic test.

निदानात्मक परीक्षण।

### UNIT-I ( इकाई-I )

2. Define Mathematics. Explain the relationship of Mathematics with other School subjects.

गणित को परिभाषित कीजिए। गणित की अन्य स्कूल विषयों के साथ सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए।

3. Describe the contribution of Indian Mathematician Aryabhatta in the field of Mathematics.

गणित के क्षेत्र में भारतीय गणितज्ञ आर्यभट्ट के योगदान का वर्णन कीजिए।

### UNIT-II ( इकाई-II )

4. What do you mean by Pedagogical analysis? Write a Pedagogical analysis on the topic 'Loss and Profit'.

शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण से आप क्या समझते हैं? 'लाभ व हानि' नामक उपविषय पर एक शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण लिखिए।

5. Prepare a Micro-lesson plan on the skill of Introduction in teaching Mathematics.

गणित शिक्षण में प्रस्तावना कौशल पर एक सूक्ष्म पाठ योजना तैयार कीजिए।

### UNIT-III ( इकाई-III )

6. What is Curriculum? Explain the principles of designing a good Curriculum of Mathematics.

पाठ्यक्रम क्या है? गणित के अच्छे पाठ्यक्रम को तैयार करने के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

7. What is the importance of Mathematics club? Describe the various recreational activities of mathematics club.

गणित क्लब का महत्त्व क्या है? गणित क्लब की विभिन्न मनोरंजनात्मक गतिविधियों का वर्णन कीजिए।

### UNIT-IV ( इकाई-IV )

8. What is Analytic-Synthetic method of teaching Mathematics? Explain its merits and demerits.

गणित शिक्षण का संश्लेषण-विश्लेषण विधि क्या है? इसके गुण एवं अवगुणों की व्याख्या कीजिए।

9. What is the concept of Evaluation? Describe the types of Evaluation in teaching Mathematics.

मूल्यांकन की अवधारणा क्या है? गणित शिक्षण में मूल्यांकन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।