

Roll No.

Total Pages : 04

TEGA/J-19

18692

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Course 6 & 7 (Option i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting at least *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 संख्या 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following : 4×4=16
- History of Mathematics
 - Need of Lesson-Plan
 - Games as a recreational activity of Mathematics Club
 - Importance of Evaluation in Mathematics.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- गणित का इतिहास
- पाठ-योजना की आवश्यकता
- खेल गणित परिपद् की मनोरंजनात्मक क्रिया के रूप में
- गणित में मूल्यांकन का महत्व ।

Unit I (इकाई I)

2. Explain the concept of Mathematics. Justify the statement that Mathematics is 'Art of all Arts' and 'Science of all Sciences'. 4,12
- गणित के संप्रत्यय की व्याख्या कीजिए । गणित 'कलाओं की कला' एवं 'विज्ञानों का विज्ञान' है । कथन न्यायसंगत है सिद्ध कीजिए ।
3. Explain, how will you write objectives of teaching Mathematics in behavioural terms with the help of Bloom's Taxonomy ? 16
- ब्लूम के वर्गीकरण की सहायता से आप गणित शिक्षण के प्राप्य उद्देश्यों को व्यवहारगत प्रणाली में किस प्रकार लिखेंगे ? व्याख्या कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. Give pedagogical analysis of the topic 'Geometry' 11
- Mathematics. 10
- गणित में 'ज्यामिति' उपविषय का शिक्षा-शास्त्रीय विश्लेषण कीजिए ।

5. Write notes on the following :

(a) Skill of Reinforcement 8

(b) Features of a good lesson plan. 8

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पुनर्बलन कौशल

(ब) एक अच्छी पाठ-योजना की गुणवत्ता ।

Unit III (इकाई III)

6. What is the meaning of curriculum ? What principles do you consider while designing the curriculum of Mathematics at secondary stage of schooling ? 16

पाठ्यक्रम का क्या अर्थ है ? विद्यालय के माध्यमिक स्तर पर गणित पाठ्यक्रम की रूपरेखा तैयार करते हुए आप किन सिद्धान्तों को ध्यान में रखेंगे ? <https://www.kuonline.in>

7. Describe in detail the problems faced by a Mathematics teacher in teaching and learning of Mathematics. 16

गणित के शिक्षण-अधिगम में गणित अध्यापक को किन-किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. What is Project Method ? Illustrate its application in the teaching of Mathematics with the help of examples. What are its merits and demerits ? 16

योजना विधि क्या है ? गणित शिक्षण में इसके अनुप्रयोग को उदाहरणों सहित समझाइये । इस विधि के गुण व दोष क्या हैं ?

9. Discuss the need and importance of written work in Mathematics. What are the common mistakes committed by the students in their written work and how will you eliminate these mistakes ? 16

गणित में लिखित कार्य की आवश्यकता एवं महत्त्व पर चर्चा कीजिए । विद्यार्थियों द्वारा लिखित कार्य में सामान्य तौर से क्या-क्या गलतियाँ होती हैं ? आप इन गलतियों को कैसे दूर करेंगे ?

<https://>
Whatsaj
Send your
अपने पुराने पे
Paytm

