

Pedagogy of School Subjects

QP Code : 36028

17

MATHEMATICS

(2 Hours)

Total Marks : 35

1. Explain the Meaning and Nature of Mathematics. 10
2. "The Concentric Approach helps in the logical and psychological organization of the content in Mathematics." Illustrate. 10
3. Illustrate the steps of 'Concept Development Design' method used for teaching Mathematical concepts. 10
4. "Problem Solving method promotes an inquiry oriented learning environment in teaching of Mathematics." Justify. 10
5. Elucidate the importance of Content Analysis with reference to any topic of Mathematics. 10
6. Attempt briefly any one of the following : 5
 - (a) Utilitarian Value of Mathematics
 - (b) Merits of the 'Topical Approach' in Curriculum Construction
 - (c) Use of Maxim 'Particular to General' in teaching of Mathematics

मराठी अनुवाद

(२ तास)

एकूण गुण : ३५

११ शिणित

१. गणिताचा अर्थ व त्याचे स्वरूप स्पष्ट करा. १०
२. "गणितामध्ये समकेंद्री उपागम आशयाच्या तार्किक व मानसशास्त्रीय संघटनास मदत करतो." उदाहरणासह स्पष्ट करा. १०
३. गणितीय संकल्पनांच्या अध्यापनासाठी 'संकल्पना विकास आलेखन पद्धती'च्या पायऱ्या सोदाहरण लिहा. १०
४. "समस्या निराकरण पद्धती मूळतः अध्यापनात पृच्छा आधारित अध्ययन वातावरणास प्रोत्साहन देते." समर्थन करा. १०
५. गणितातील कोणत्याही एका पाठ्यांशासंदर्भात आशय विश्लेषणाचे महत्त्व विशद करा. १०
६. खालीलपैकी कोणत्याही एकावर थोडक्यात लिहा : ५
 - (अ) गणिताचे उपयोगिता मूल्य
 - (ब) अभ्यासक्रम रचनेत पाठ्यांशात्मक उपागमाचे फायदे
 - (क) गणित अध्यापनातील 'विशिष्टाकडून सामान्याकडे' अध्यापनसूत्राचा वापर

[TURN OVER