

B.Ed. Semester-III
D2 - Pedagogy of School Subject Mathematics Teaching

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/25/2765

Max. Marks : 100

-
- Notes : 1. All questions are compulsory.
2. All questions carry equal marks.

1. What are the various methods of teaching mathematics? Explain analytic and synthetic method with suitable examples. **20**
- OR**
- Explain with examples, various teaching aids are useful for effective mathematics teaching.
2. Explain the place, importance and need of mathematics at secondary school curriculum. **20**
- OR**
- Explain the objectives and specification of teaching mathematics, with suitable examples in the context of secondary school curriculum.
3. Solve **any two** of the following. **20**
- a) Describe the criteria of food text-book of mathematics.
 - b) Explain the importance of co-curricular activities in teaching mathematics.
 - c) What is importance of unit planning in teaching mathematics.
 - d) Discuss need, importance, organization and equipments in mathematical laboratory.
4. Answer **any two** of the following. **20**
- i) Explain importance of maths museum.
 - ii) Write the qualities of mathematics teacher.
 - iii) Explain the concept of Inductive-Deductive approach.
 - iv) State the importance of lesson planning in teaching mathematics.
5. Write short notes on **any four**. **20**
- a) Importance of stimulus variation.
 - b) Bloom's taxonomy of educational objectives.
 - c) Contribution of Ramanujan in mathematics.
 - d) Assessment format of CCA (FA, SA)
 - e) Need and importance of Field Trip.
 - f) LCD-Projector: Need and importance.

B.Ed. Semester-III
D2 - Pedagogy of School Subject Mathematics Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडवा.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.

1. गणित अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या? विश्लेषण आणि संश्लेषण पद्धती योग्य उदाहरणाद्वारे स्पष्ट करा. 20
किंवा
गणित अध्यापन प्रभावी करण्यासाठी विविध शैक्षणिक साधने उपयोगी पडतात, उदाहरणासहित स्पष्ट करा.
2. माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रमात गणित विषयाचे स्थान, महत्व व आवश्यकता स्पष्ट करा. 20
किंवा
माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रमाच्या संदर्भात गणित अध्यापनाची उद्दिष्टे व स्पष्टीकरण योग्य उदाहरणासहित स्पष्ट करा.
3. खालीलपैकी कोणतेही दोन सोडवा. 20
अ) गणित विषयाच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाच्या निकषांचे वर्णन करा.
ब) गणित अध्यापनात सहशालेय उपक्रमाचे महत्व स्पष्ट करा.
क) गणित अध्यापनात घटक नियोजनाचे महत्व काय आहे?
ड) गणित प्रयोगशालेची गरज, महत्व, संघटन व उपकरण यांची चर्चा करा.
4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
i) गणित संग्रहालयाचे महत्व स्पष्ट करा.
ii) गणित विषयाच्या शिक्षकाचे गुणविशेष लिहा.
iii) उद्गामी-अवगामी उपागमाची संकल्पना स्पष्ट करा.
iv) गणित अध्यापनात पाठ नियोजनाचे महत्व सांगा.
5. कोणत्याही चारवर टिपा लिहा. 20
अ) चेतकाची विविधता चे महत्व.
ब) ब्लूमच्या शैक्षणिक उद्दिष्टांचे वर्गीकरण
क) गणितात रामानुजन चे योगदान.
ड) सातत्यपूर्ण सर्वकष मूल्यमापन प्रारूप CCA (FA, SA)
इ) क्षेत्रभेटीची गरज व महत्व.
फ) एल.सी.डी. प्रक्षेपकाची गरज व महत्व.

B.Ed. Semester-III
D2 - Pedagogy of School Subject Mathematics Teaching

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल किजिए।
2. सभी प्रश्नों पर समान अंक है।

1. गणित अध्यापन कि विविध पद्धतियाँ कौनसी है? विश्लेषण एवं संश्लेषण पद्धति योग्य उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए। 20
अथवा
गणित अध्यापन को प्रभावशाली बनाने के लिए विभिन्न अध्यापन साधन उपयुक्त है। सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
2. माध्यमिक शालेय पाठ्यक्रम में गणित विषय का स्थान, महत्व एवं आवश्यकता स्पष्ट कीजिए। 20
अथवा
माध्यमिक शालेय पाठ्यचर्या के संदर्भ में गणित अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टिकरण उचित उदाहरणोंद्वारा स्पष्ट कीजिए।
3. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
अ) गणित विषय के अच्छे पाठ्यपुस्तक के निकषों को वर्णित कीजिए।
ब) गणित अध्यापन में सहशालेय उपक्रम का महत्व स्पष्ट कीजिए।
क) गणित अध्यापन में घटक नियोजन का क्या महत्व है?
ड) गणित प्रयोगशाला की आवश्यकता, महत्व, व्यवस्थापन एवं उपकरणों की चर्चा कीजिए।
4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
i) गणित संग्रहालय का महत्व स्पष्ट कीजिए।
ii) गणित विषय के अध्यापक के गुणविशेष लिखिए।
iii) आगमन-निगमन उपागम की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।
iv) गणित अध्यापन में पाठ नियोजन का महत्व बताइये।
5. **किन्हीं चार** पर टिप्पणियाँ लिखिए। 20
अ) चेतक/उद्दिपक विविधता का महत्व।
ब) ब्लूम के शैक्षिक उद्देश्यों का वर्गीकरण।
क) गणित में रामानुजन का योगदान।
ड) सातत्यपूर्ण सर्वकष मूल्यमापन प्रारूप CCA (FA, SA)
इ) क्षेत्रभेट की आवश्यकता एवं महत्व।
फ) एल.सी.डी. (LCD) प्रक्षेपक की आवश्यकता एवं महत्व.
