

NRT/KS/19/7618

B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination
MATHEMATICS TEACHING
Compulsory Paper—2
(Group—D : Science—2)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

N.B. :— (1) Solve **ALL** questions.

(2) All questions carry equal marks.

1. Write the difference between aim and objectives. Explain the objectives of teaching Mathematics at Secondary Level with suitable examples.

OR

What do you mean by lesson plan ? Explain the steps involved in lesson planning and write its merits and demerits. 20

2. What are the various methods of teaching Mathematics ? Explain the Inductive and Deductive method with appropriate examples.

OR

Explain need and importance of co-curricular activities. What is the role of teacher in organizing co-curricular activities while teaching Mathematics ? 20

3. Answer any **two** of the following :

(a) Write the contribution of Ramanujan in the development of Mathematics.

(b) Explain the Project method with suitable examples.

(c) Explain need and importance of Mathematics laboratory.

(d) Discuss essential qualities of Mathematics teachers. 20

4. Answer any **two** of the following questions :

(a) State the criteria of a good textbook of Mathematics.

(b) Explain the importance of blackboard in Mathematics teaching.

(c) Write the importance of Mathematics in the curriculum of secondary school.

(d) Explain in detail continuous comprehensive evaluation. 20

5. Write short notes on any **four** of the following :

(a) Characteristics of Supervised Study.

(b) Needs of Handbook.

(c) Diagnostics and remedial teaching in Mathematics.

(d) Concept of Vedic Maths.

(e) Utility of Teaching aids in Mathematics.

(f) Importance of blueprint in Mathematics. 20

NRT/KS/19/7618

B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination
MATHEMATICS TEACHING
Compulsory Paper—2
(Group—D : Science—2)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

N.B. :— (1) Solve **ALL** questions.

(2) All questions carry equal marks.

(मराठी माध्यम)

1. ध्येय आणि उद्दिष्टांमधील फरक लिहा. माध्यमिक स्तरावर गणित अध्यापनाचे उद्दिष्ट्ये उदाहरणसहित स्पष्ट करा.
किंवा
पाठ नियोजन म्हणजे काय ? पाठ नियोजनात अंतर्भूत असणाऱ्या पायऱ्या स्पष्ट करा आणि त्यांचे गुणदोष लिहा.
20
2. गणित अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या उद्गामी आणि अवगामी पद्धती योग्य उदाहरणाद्वारे स्पष्ट करा.
किंवा
अभ्यासपूरक कार्यक्रमाची आवश्यकता व महत्व स्पष्ट करा. गणित अध्यापनात अभ्यासपूरक कार्यक्रमाच्या आयोजनात शिक्षकांची भूमिका कोणती ?
20
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा :
(अ) गणित विषयाच्या विकासात रामानुज्जन्चे योगदान लिहा.
(ब) प्रकल्प पद्धती (Project Method) योग्य उदाहरणासहित स्पष्ट करा.
(क) गणित प्रयोगशाळेची आवश्यकता व महत्व स्पष्ट करा.
(ड) गणित शिक्षकांच्या आवश्यक गुणांची चर्चा करा.
20
4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा :
(अ) गणिताच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष सांगा.
(ब) गणित अध्यापनात फलकाचे महत्व स्पष्ट करा.
(क) माध्यमिक शाळांच्या अभ्यासक्रमात गणित विषयाचे महत्व लिहा.
(ड) सतत सातत्यपूर्ण मूल्यमापन (CCE) सविस्तर स्पष्ट करा.
20
5. खालीलपैकी कोणत्याही चारवर टिपा लिहा :
(अ) पर्यवेक्षित अभ्यासाची वैशिष्ट्ये (Supervised Study).
(ब) हस्तपुस्तकेची आवश्यकता.
(क) गणितात नैदानिक व उपचारात्मक अध्यापन.
(ड) वैदिक गणिताची संकल्पना.
(इ) गणित अध्यापनात शैक्षणिक साहित्याची उपयुक्तता.
(फ) गणितात संविधान तक्त्याचे महत्व.
20

B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination
MATHEMATICS TEACHING
Compulsory Paper—2
(Group—D : Science—2)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

N.B. :— (1) Solve **ALL** questions.

(2) All questions carry equal marks.

(हिन्दी माध्यम)

1. लक्ष्य एवं उद्देश्य में अंतर लिखिये। माध्यमिक स्तर पर गणित अध्यापन के उद्देश्य सोदाहरण स्पष्ट कीजिये।

अथवा

पाठ योजना से आप क्या समझते हैं ? पाठ योजना में अंतर्भूत सोपानों को स्पष्ट कीजिये तथा उसके गुण-दोष लिखिये। 20

2. गणित अध्यापन की विभिन्न पद्धतियां कौनसी हैं ? उद्गामी एवं अवगामी पद्धति योग्य उदाहरणों के द्वारा स्पष्ट कीजिये।

अथवा

पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाकलापों की आवश्यकता तथा महत्व स्पष्ट कीजिये। गणित अध्यापन में पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाकलापों के आयोजन में अध्यापक की भूमिका कौनसी है ? 20

3. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिये :

(अ) गणित विषय के विकास में रामानुजन का योगदान लिखिये।

(ब) प्रयोजन विधि (Project Method) को उपयुक्त उदाहरणसहित स्पष्ट कीजिये।

(क) गणित प्रयोगशाला की आवश्यकता तथा महत्व स्पष्ट कीजिये।

(ड) गणित अध्यापक के आवश्यक गुणों की चर्चा कीजिये। 20

4. निम्न में से किन्हीं दो के उत्तर लिखिये :

(अ) गणित के अच्छे पाठ्यपुस्तक के निकष बताइये।

(ब) गणित अध्यापन में श्यामपट्ट का महत्व स्पष्ट कीजिये।

(क) माध्यमिक विद्यालय के पाठ्यक्रम में गणित विषय का महत्व लिखिये।

(ड) निरंतर एवं व्यापक मूल्यांकन (CCE) को सविस्तार स्पष्ट कीजिये। 20

5. किन्हीं चार पर टिप्पणी लिखिये :

(अ) पर्यवेक्षित अध्ययन की विशेषताएं (Supervised Study)।

(ब) हस्तपुस्तिका की आवश्यकता।

(क) गणित में निदानात्मक तथा उपचारात्मक अध्यापन।

(ड) वैदिक गणित की संकल्पना।

(इ) गणित में शैक्षणिक साहित्य की उपयुक्तता।

(फ) गणित में संविधान सारणी का महत्व। 20