

AR – 1628

Second Semester B. Ed. Special (HI) (One Year Course) Examination

Paper – IX (S2)

METHODOLOGY AND CONTENT

(Mathematics and History)

P. Pages : 13

Time : Two Hours]

[Max. Marks : 40

- Note :** (1) All questions are to be attempted.
(2) State the subject and Medium clearly on answer book.
(3) Maximum marks for each subjects are 40.

- सूचना :** (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
(2) विषय व माध्यम उत्तर - पुस्तिकेवर स्पष्टपणे लिहा.
(3) प्रत्येक विषयासाठी कमाल 40 गुण आहेत.

- सूचना :** (1) सभी प्रश्न हल कीजिए।
(2) उत्तर - पुस्तिका पर अपना विषय एवं माध्यम स्पष्ट रूप से लिखिए।
(3) प्रत्येक विषय के लिए अधिकतम अंक 40 है।

MATHEMATICS

1. Explain the importance and place of Mathematics subject in curriculum.

AR-1628

P.T.O.

OR

Write the essential educational qualifications that a mathematics teacher must have. Describe the characteristics of a good mathematics teacher.

10

2. State the various methods of teaching Mathematics. Explain Inductive method and its characteristics and limitations also.

OR

Illustrate the usability of Laboratory method. Write the Characteristics and Limitations of this method.

10

3. (A) Explain the importance of Black Board in Mathematics teaching. 5
- (B) 'Technology is useful in Teaching Maths'. Discuss. 5

OR

Describe in detail various Audio – Visual Aids useful in teaching mathematics. 10

4. Write short notes (any two) :—

(A) Objectives of teaching mathematics at secondary level.

(B) Synthesis and Analysis method.

(C) Importance of Models. $2 \times 5 = 10$



(मराठी माध्यम)

1. गणित विषयाचे अभ्यासक्रमातील महत्त्व व स्थान स्पष्ट करा.

किंवा

गणित शिक्षकाकडे कोणती आवश्यक शैक्षणिक अर्हता असावयास पाहिजे ? लिहा. चांगल्या गणित शिक्षकाचे गुणवैशिष्ट्यांचे वर्णन करा. 10

2. गणित अध्यापनाच्या विविध पध्दती सांगून त्यापैकी अवगामी (Inductive) पध्दती, त्याची गुण-वैशिष्ट्ये व मर्यादा स्पष्ट करा.

किंवा

प्रयोगशाला पध्दतीची उपयुक्तता सोदाहरण स्पष्ट करून या पध्दतीची गुण-वैशिष्ट्ये व मर्यादा लिहा. 10

3. (अ) गणित अध्यापनात फळ्याचे महत्त्व स्पष्ट करा. 5

(ब) 'तंत्रविज्ञान गणित अध्यापनात उपयोगी पडते' चर्चा करा. 5

किंवा

गणित अध्यापनासाठी उपयुक्त विविध दृक-श्राव्य साधनांचे सविस्तर वर्णन करा. 10

4. टीपा लिहा (कोणत्याही दोन वर) :—

(अ) गणित अध्यापनाची माध्यमिक स्तरावरील उद्दिष्टे.

(ब) संयोजन व पृथक्करण पद्धती.

(क) प्रतिकृतीचे महत्त्व.

2×5=10



(हिन्दी माध्यम)

1. गणित विषय का पाठ्यक्रम में महत्व तथा स्थान स्पष्ट कीजिए।

अथवा

गणित अध्यापक में कौनसी आवश्यक शैक्षणिक पात्रता होनी चाहिए ? लिखिए। गणित के अच्छे अध्यापकों की गुणविशेषताओं का वर्णन कीजिए। 10

2. गणित अध्यापन की विभिन्न विधियां बताकर उनमें से अवगामी विधि, इसकी गुणविशेषताएं तथा मर्यादाएं स्पष्ट कीजिए।

अथवा

प्रयोगशाला विधि की उपयुक्तता सोदाहरण स्पष्ट करते हुए इस विधि की गुणविशेषताएं तथा मर्यादाएं लिखिए। 10

3. (अ) गणित अध्यापन में श्यामपट का महत्व स्पष्ट कीजिए।

5

- (ब) 'तंत्रविज्ञान गणित अध्यापन में उपयोग में आता है। चर्चा कीजिए।

5

अथवा

गणित अध्यापन में उपयुक्त विभिन्न दृक-श्राव्य साधनों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए। 10

अथवा

- (क) इतिहास अध्यापन में कौनसे अभ्यासपूर्ण उपक्रमों का आयोजन करोगे ? स्पष्ट कीजिए। 5
- (ड) इतिहास अध्यापन में दृक-श्राव्य साधनों का प्रयोग क्यों करोगे ? विशद कीजिए। 5

4. टिप्पणियाँ लिखिए (कोई भी दो) :—

- (अ) इतिहास अध्यापन में तत्ता तथा प्रतिकृती का उपयोग।
- (ब) इतिहास अध्यापन में नाट्यीकरण।
- (क) माध्यमिक स्तर पर इतिहास अध्यापन के ध्येय।

10



4. टिप्पणी लिखिए (किन्हीं दो पर) :—

(अ) गणित अध्यापन के माध्यमिक स्तर के उद्देश्य।

(ब) संयोजन तथा पृथक्करण विधि।

(क) प्रतिकृतियों (Models) का महत्त्व। $2 \times 5 = 10$



HISTORY

1. (a) State the place and importance of History in secondary school curriculum.

OR

State the classroom teaching objectives of History subject and give the specifications of any Four of them. Illustrate. 10

2. (a) Which steps will you consider while completing the project of History by using project method ? 5
- (b) State the effect of History on modern society. 5

OR

- (c) Explain the utility and Limitations of Problem solving method for the teaching of History. 5
- (d) Explain the contribution of various religions in moment of Indian Freedom. 5
3. (a) How will you arrange the field – trip in History ? State the benefits of it. 5