

Roll No.

Total Printed Pages - 4

F - 489

**SPECIAL B.Ed. (M.R.)
(SECOND SEMESTER)
EXAMINATION, May-June, 2022**

**(Pedagogy of School Subjects)
[Any one From Part I to Part V(A-4)]
Part II: MATHEMATICS**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks:100

नोट- सभी इकाईयों से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी के अंक समान हैं।

Note- Attempt one question from each unit. All questions carry equal marks.

इकाई -1

(Unit-1)

1. गणित शिक्षण के विभिन्न मूल्यों का वर्गीकरण कीजिए एवं उदाहरण स्पष्ट कीजिए।

Classify various values of Mathematics teaching and clarify

P.T.O.

[2]

them with example.

अथवा/OR

‘महासिद्धांत’ के रचयिता आर्यभट्ट के महत्वपूर्ण गणितीय योगदान का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

Give a brief introduction of the important Mathematical contribution of Aryabhata the writer of "Mahasiddhant."

इकाई -2

(Unit-2)

2. गणित शिक्षण में इकाई योजना निर्माण के उद्देश्यों को स्पष्ट कीजिए। इकाई योजना तथा पाठ योजना में विभेद कीजिए।

Clarify the aims of formation of unit plan in Mathematics teaching. Differentiate between unit plan and lesson plan.

अथवा/OR

निम्नलिखित सहायक सामग्री पर टिप्पणियाँ लिखिए-

(A) मॉडल, बुलेटिन बोर्ड

(B) फिल्म खण्ड

(C) चित्र विस्तारक

Write notes on the following teaching aids-

(A) Models, Bulletin Board

(B) Film strip

(C) Epidiastroscope

F - 489

[3]

इकाई -3

(Unit-3)

3. गणित शिक्षण में विश्लेषक- संश्लेषण विधि से आप क्या समझते हैं? विश्लेषण-संश्लेषण विधि में संबन्ध स्पष्ट कीजिए। उदाहरण दीजिए।

What do you understand by Analytic-synthetic method in Mathematics teaching? Clarify realation between Analytic-Synthetic method. Give example.

अथवा/OR

गणित में अभ्यास कार्य और लिखित कार्य से आप क्या समझते हैं? गणित शिक्षण में इसके महत्व की विवेचना कीजिए।

What do you mean by written work and drill work in Mathematics? Describe the importance of drill work and written work in Mathematics teaching.

इकाई -4

(Unit-4)

4. गणित शिक्षण में पाठ्य पुस्तकों का महत्व क्या है? एक अच्छी गणित पाठ्य पुस्तक में कौन-कौन से गुण होने चाहिए?

What is the importance of textbooks in Mathematics teaching? What are the qualities of a good Mathematics textbook?

अथवा/OR

[4]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (a) गणित प्रयोगशाला
(b) गणित का खेल
(c) गणित में अधिगम संसाधन

Write short notes on any two of the following-

- (a) Mathematics Laboratory
(b) Games in Mathematics
(c) Learning Resources in Mathematics

इकाई -5

(Unit-5)

5. मूल्यांकन की अवधारणा स्पष्ट कीजिए। गणित में मूल्यांकन की आवश्यकता एवं उद्देश्य बताइए। गणित में मूल्यांकन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Clarify the concept of evaluation. Give the needs and objectives of evaluation in Mathematics. Describe the process of evaluation in Mathematics.

अथवा/OR

गणित में पिछड़ापन दूर करने के लिए निदान और उपचार के लिए सुझाव दीजिए।

Suggest the way of implementation of diagnostic and treatment process to remove backwardness in Mathematics.