

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# **BEED-342**

**B.Sc. B.Ed. (IIIrd Year) Examination, 2023**

**PEDAGOGY OF MATHEMATICS**

Paper - PC-2

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 60*

## **Section-A**

**(Marks : 2 × 8 = 16)**

*Note :-* Answer all *eight* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 8 = 16)

**नोट :-** सभी आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

## **Section-B**

**(Marks : 4 × 5 = 20)**

*Note :-* Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **4** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **4** अंक का है।

## **Section-C**

**(Marks : 8 × 3 = 24)**

*Note :-* Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **8** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 8 × 3 = 24)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **8** अंक का है।

**BR-213**

( 1 )

**BEED-342** P.T.O.

## Section–A

### (खण्ड–अ)

1. (i) Write the scope of Mathematics.  
गणित का विषय-क्षेत्र लिखिए।
- (ii) Explain the objectives of Teaching Mathematics.  
गणित शिक्षण के उद्देश्य बताइए।
- (iii) What do you understand by Curriculum of Mathematics ?  
गणित के पाठ्यक्रम से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) What are the different tools of Evaluation in Mathematics ?  
गणित में मूल्यांकन के विभिन्न उपकरण क्या हैं ?
- (v) Definition of Examination.  
परीक्षा की परिभाषा दीजिए।
- (vi) Write the Application of Mathematics.  
गणित का अनुप्रयोग लिखिए।
- (vii) What is Measurement ?  
मापन क्या है ?
- (viii) What do you mean about Mathematics Museum ?  
गणित संग्रहालय से आपका क्या अभिप्राय है ?

## Section–B

### (खण्ड–ब)

2. Throw light on the values of Mathematics teaching.

गणित शिक्षण के मूल्यों पर प्रकाश डालिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the importance of unit plan in Mathematics teaching.

गणित शिक्षण में इकाई योजना के महत्व को स्पष्ट कीजिए।

3. What do you mean by deductive approach of Mathematics teaching ?

गणित शिक्षण के निगमनात्मक उपागम से आप क्या समझते हैं ?

*Or*

(अथवा)

What is importance of project method in Mathematics teaching ?

गणित में योजना विधि का क्या महत्व है ?

4. What are the objectives of mathematics at secondary level ?

माध्यमिक स्तर पर गणित के उद्देश्य क्या हैं ?

*Or*

(अथवा)

Throw light the techniques of mathematics teaching.

गणित शिक्षण की तकनीकों पर प्रकाश डालिए।

5. Explain the five characteristics of 'Unit Plan' ?

'यूनिट प्लान' की पाँच विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the place of Mathematics subject in day to day life activities.

दैनिक जीवन की गतिविधियों में गणित विषय के स्थान को स्पष्ट कीजिए।

6. Write a short note on mathematics fair.

गणितीय मेला पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write the name of principles of Child Development.

बाल विकास के सिद्धान्तों के नाम लिखिए।

## Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe in detail the development of mathematics in India.  
भारत में गणित के विकास का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
8. Clarifying the concept of mathematics mapping. Describe its advantages and disadvantages.  
गणित मानचित्रण की अवधारणा को स्पष्ट करते हुए इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।
9. Prepare a lesson plan on any topic of Mathematics.  
गणित शिक्षण के किसी एक प्रकरण पर आधारित पाठ-योजना का निर्माण कीजिए।
10. Explain the role of a mathematics teacher for Enrichment programme at secondary level.  
माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षक के संवर्द्धन कार्यक्रम में शिक्षक की भूमिका समझाइए।
11. What are the characteristics of a good mathematics text-book ? Write in detail.  
अच्छी गणित की पाठ्य-पुस्तक की क्या विशेषताएँ हैं ? विस्तार से लिखिए।