

**BED-108**

**December – Examination 2023**

**Bachelor of Education (1st Year)  
Examination**

**PEDAGOGY OF MATHEMATICS**

**(गणित का शिक्षणशास्त्र)**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 70*

**Note :-** The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :-** यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**2×7=14**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

*BED-108/7*

( 1 )

**TC-468** Turn Over

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

1. (i) According to Aristotle which place is the birth place of Mathematics.

अरस्तु के अनुसार गणित का जन्म किस स्थान पर हुआ ?

(ii) Write Hero's formula of 'Area of Triangle'.

त्रिभुज के क्षेत्रफल का हिरो द्वारा प्रदत्त सूत्र लिखिए।

(iii) "Students are able to define the definition of equilateral triangle." Statement shows which specific objective ?

"विद्यार्थी समबाहु त्रिभुज को परिभाषित कर सकेंगे।" यह कथन किस विशिष्ट उद्देश्य को दर्शाता है ?

*BED-108/7*

( 2 )

**TC-468**

(iv) Who was the propounder of 'Heuristic Method' ?

'ह्यूरिस्टिक विधि' के प्रवर्तक कौन थे ?

(v) 'Laboratory Method' stress on which principle ?

'प्रयोगशाला विधि' किस सिद्धान्त पर बल देती है ?

(vi) What do you mean by 'Individualized Instruction' ?

'व्यक्तिगत अनुदेशन' से आप क्या समझते हैं ?

(vii) What do you mean by Blueprint or Plan of Action ?

नीलपत्र या कार्य योजना से आप क्या समझते हैं ?

### Section-B

4×7=28

#### (Short Answer Type Questions)

**Note** :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

BED-108/7

( 3 )

TC-468 Turn Over

### खण्ड—ब

#### (लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश** :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

2. Discuss characteristics of Evaluation.

मूल्यांकन की विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

3. Discuss some important teaching aids in Mathematics Teaching.

गणित शिक्षण में कुछ महत्वपूर्ण शिक्षण सामग्रियों की चर्चा कीजिए।

4. Discuss about Mathematics Classroom.

गणित कक्षाकक्ष की चर्चा कीजिए।

5. Discuss about supervised study in Mathematics Teaching.

गणित शिक्षण में पर्यवेक्षण अध्ययन की चर्चा कीजिए।

BED-108/7

( 4 )

TC-468

6. Discuss correlation between different branches of Mathematics.

गणित की विभिन्न उपशाखाओं के मध्य सहसम्बन्ध की चर्चा कीजिए।

7. Discuss steps of Herbertian approach with suitable example of Mathematics.

गणित का उपयुक्त उदाहरण लेते हुए हरबर्ट उपागम के सोपानों की चर्चा कीजिए।

8. Discuss use of New Media with futuristic perspective.

भविष्यात्मक सन्दर्भ में नवीन माध्यमों के उपयोग की चर्चा कीजिए।

9. Discuss contribution of Bhaskaracharya.

भास्कराचार्य के योगदान की चर्चा कीजिए।

**Section–C** **2×14=28**

**(Long Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 14 marks.

**खण्ड—स**

**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश** :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम

**500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 14 अंक का है।

10. How will you prepare mathematics question paper? Discuss your detail plan with suitable example.

आप गणित का प्रश्नपत्र कैसे तैयार करेंगे ? उपयुक्त उदाहरण की सहायता से आपकी विस्तृत योजना की चर्चा कीजिए।

11. Describe norms of preparing Mathematics Text Book.

गणित की पाठ्यपुस्तक को तैयार करने के मानदण्डों का वर्णन कीजिए।

12. Describe analytical synthetical method with suitable example of Mathematics.

गणित का उपयुक्त उदाहरण लेते हुए विश्लेषणात्मक-संश्लेषणात्मक विधि का वर्णन कीजिए।

13. Describe cognitive domain of Bloom Taxonomy  
with suitable example of Mathematics.

ब्लूम वर्गीकरण के संज्ञानात्मक घटक को गणित के विभिन्न  
उदाहरण की सहायता से वर्णन कीजिए।