

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-162

B.Ed. Spl. Edu. ID/(VI)/(HI)/MD/LD
(Ist Year) Examination, 2023

PEDAGOGY OF TEACHING MATHEMATICS

Paper - VII (b) (CC-A4) (Part-II)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

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

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

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

Section-B

(Marks : 6 × 5 = 30)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 6 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 10 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

BR-94

(1)

BEED-162 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Write importance of Mathematics.
गणित का महत्व लिखिए।
- (ii) Explain historical development of number system.
संख्या प्रणालियों के ऐतिहासिक विकास को समझाइए।
- (iii) What is need of Pedagogical Analysis ?
शिक्षाशास्त्र विश्लेषण की क्या आवश्यकता है ?
- (iv) What is the Unit Plan ?
इकाई योजना क्या है ?
- (v) Define Project Method.
परियोजना विधि को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Drill Work in Mathematics ?
गणित में ड्रिल कार्य क्या है ?
- (vii) Explain utilization of measuring instruments in Mathematics.
गणित में मापन उपकरण के उपयोग को समझाइए।
- (viii) What is Error Analysis ?
त्रुटि विश्लेषण क्या है ?
- (ix) Explain remedial teaching in Mathematics.
गणित में उपचारात्मक शिक्षण को समझाइए।
- (x) What is the use of bulletin board for disabilities students ?
विकलांग छात्रों के लिए बुलेटिन बोर्ड का क्या उपयोग है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain axioms and postulates in teaching Mathematics.

गणित शिक्षण में अभिगृहीतों और अभिधारणाओं को समझाइए।

3+3

Or

(अथवा)

Write about Vygotskyian perspectives and zone of proximal.

वायगोत्स्की परिप्रेक्ष्य और समीपस्थ क्षेत्र के बारे में लिखिए।

3+3

3. Describe the objectives of teaching mathematics in Primary and Secondary School Level.

प्राथमिक और माध्यमिक विद्यालय स्तर पर गणित शिक्षण के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

3+3

Or

(अथवा)

Write short note on importance of lesson plan in Mathematics.

गणित में पाठयोजना के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Explain the Advanced Organizer Model.

एडवांस ऑर्गनाइजर मॉडल (उन्नत आयोजन प्रतिमान) को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the co-operative learning in teaching Mathematics.

गणित शिक्षण में सहयोगात्मक अधिगम का वर्णन कीजिए।

5. What types of chart and models would you like to prepare for teaching mathematics of children with disabilities ? Elaborate with example.

निःशक्तजन बालकों को गणित का शिक्षण कराने हेतु आप किस प्रकार चार्ट तथा मॉडल तैयार करेंगे ? उदाहरण देकर समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe the need of multimedia in teaching learning process for children with disabilities.

विकलांग बच्चों के लिए शिक्षण अधिगम प्रक्रिया में मल्टीमीडिया की आवश्यकता का वर्णन कीजिए।

6. Differentiate between Achievement Test and Diagnostic Test.

उपलब्धि परीक्षण एवं निदानात्मक परीक्षण में अंतर बताइए।

Or

(अथवा)

Write a note on Continuous and Comprehensive Evaluation.

सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन पर एक टिप्पणी लिखिए।

3+3

Section-C

(खण्ड-स)

7. What is the nature and value of Mathematics ? Describe the contribution of mathematician 'Aryabhatta' in teaching mathematics.

गणित की प्रकृति व मूल्य क्या है ? गणित शिक्षण में गणितज्ञ 'आर्यभट्ट' के योगदान का वर्णन कीजिए।

8. Explain the objectives in detail of mathematics teaching according to 'Bloom's Taxonomy'.

'ब्लूम टैक्सोनॉमी' के अनुसार गणित शिक्षण के उद्देश्यों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

9. Describe in detail the analytic and synthetic methods of teaching mathematics with giving suitable example.

गणित शिक्षण के विश्लेषण एवं संश्लेषण विधियों का उपयुक्त उदाहरण सहित विस्तार से वर्णन कीजिए। 5+5

10. Describe the needs and equipments for Mathematics Laboratory.

गणित प्रयोगशाला की आवश्यकताओं और उपकरणों का वर्णन कीजिए।

5+5

11. As a role of special educator how will you adopt evaluation procedure for CWSN ? Explain with example.

एक विशेष शिक्षक के रूप में आप दिव्यांग बालकों के लिए मूल्यांकन प्रक्रिया में अनुकूलन कैसे करेंगे ? उदाहरण सहित समझाइए।