

This question paper contains 4 printed pages.

Roll No. 06731528

B.Ed. (I-Sem.)

**B.Ed. Two Year (I-Semester)**

**Examination Dec, 2025**

**Paper : B.Ed. 05 (19) (A/B)**

**Pedagogy of Mathematics Teaching**

**Time Allowed : Three Hours**

**Maximum Marks : 80**

**समय सीमा : तीन घंटे**

**अधिकतम अंक : 80**

*No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answers precisely in the main answer-book only.*

*किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

*All the parts of one question should be answered at one place in the answer book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.*

*किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गये विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल कीजिए।*

*Section - A will contain 12 short answer type questions, out of which the candidate will be required to attempt 07 questions each carrying 05 Marks.*

*Section - B Contain essay type 03 question with an internal choice for each question. Essay type questions will carry 15 marks.*

*खण्ड-अ में 12 लघुत्तरीय/लघुत्तरात्मक प्रश्न होंगे, जिनमें से अभ्यर्थी को 07 प्रश्न करने होंगे, प्रत्येक प्रश्न 05 अंकों का होगा।*

*खण्ड-ब में निबंधात्मक 03 प्रश्न होंगे, जिनमें से प्रत्येक प्रश्न के लिए एक आंतरिक विकल्प होगा। निबंधात्मक प्रश्न 15 अंकों के होंगे।*

*Write your roll number on question-paper before start writing answers of questions.*

*प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।*

**C-12 B.Ed-05 (19) (219/1700)**

21900144



**[P.T.O.]**

8521E F20  
Section-A/खण्ड-अ

1. Discuss the role and importance of mathematics in the school curriculum. [2+2+1]  
विद्यालय पाठ्यक्रम में गणित की भूमिका एवं महत्व की चर्चा कीजिए।
2. Describe the Psychological Foundations of Mathematics education with reference to Vygotsky. [1+2+2]  
वाइगोत्स्की के संदर्भ में गणित शिक्षा के मनोवैज्ञानिक आधारों का वर्णन कीजिए।
3. State the major aims and objectives of teaching mathematics at the school level. [1+2+2]  
विद्यालय स्तर पर गणित शिक्षण के प्रमुख उद्देश्य एवं लक्ष्य बताइए।
4. Explain the inductive method of teaching mathematics with a suitable example. [2+2+1]  
उपयुक्त उदाहरण सहित गणित शिक्षण की आगमन विधि की व्याख्या कीजिए।
5. What is Active-Based learning in mathematics? Mention its educational importance. [2+2+1]  
गणित में क्रियात्मक अधिगम क्या है? इसके शैक्षिक महत्व का उल्लेख कीजिए।
6. Discuss the role of technology in mathematics teaching. [2+2+1]  
गणित शिक्षण में प्रौद्योगिकी की भूमिका पर चर्चा कीजिए।
7. What are mathematical resources and teaching aids? Mention their role in mathematics teaching. [2+2+1]  
गणितीय संसाधन एवं शिक्षण सहायक सामग्री क्या है? गणित शिक्षण में उनकी भूमिका बताइए।
8. Describe effective classroom management strategies in mathematics classroom. [2+2+1]  
गणित कक्षा में प्रभावी कक्षा प्रबंधन की रणनीतियों का वर्णन कीजिए।
9. How does the use of manipulatives help in teaching abstract mathematical concepts? [2+2+1]  
अमूर्त गणितीय अवधारणाओं के शिक्षण में शैक्षिक उपकरणों की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

10. Explain the concept of assessment in mathematics education. [2+2+1]

गणित शिक्षण में मूल्यांकन की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

11. What are diagnostic tests? Explain their role in mathematics teaching. [2+2+1]

निदानात्मक परीक्षण क्या है? गणित शिक्षण में उनकी भूमिका स्पष्ट कीजिए।

12. Describe various tools of evaluation used in mathematics education. [1+3+1]

गणित शिक्षा में प्रयुक्त विभिन्न मूल्यांकन उपकरणों का वर्णन कीजिए।

**Section-B/खण्ड-ब**

13. Explain the Psychological foundations of mathematics education with special reference to Piaget.

पियाजे के सिद्धांतों के संदर्भ में गणित शिक्षा के मनोवैज्ञानिक आधारों की व्याख्या कीजिए। [3+3+5+3+1]

**OR/अथवा**

Explain the problem solving approach in mathematics teaching. Describe its steps and educational value. [3+5+4+3]

गणित शिक्षण में समस्या समाधान उपागम की व्याख्या कीजिए। इसके चरणों एवं शैक्षिक मूल्यों का वर्णन कीजिए।

14. Discuss the Activity Based and Discovery learning approaches in mathematics teaching. High-light their educational Significance. [3+4+4+4]

गणित शिक्षण में क्रियात्मक एवं खोज आधारित अधिगम उपागमों की चर्चा कीजिए तथा उनके शैक्षिक महत्व को स्पष्ट कीजिए।

**OR/अथवा**

Prepare a lesson plan on any topic of your choice at class VIII level.

कक्षा 8 के किसी प्रकरण पर अपनी पसंद की पाठ योजना का निर्माण करें। [3+4+4+4]

C-12 B.Ed-05 (19) (219/1700)

(3)

[P.T.O.]

15. Differentiate between formative and summative evaluation in mathematics. Explain their educational significance. [3+3+5+3+1]

गणित में रचनात्मक एवं योगात्मक मूल्यांकन में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा उनके शैक्षिक महत्व की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

Explain the role and importance of mathematics laboratory in teaching-learning process.

[3+5+5+2]

शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में गणित प्रयोगशाला की भूमिका एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

\*\*\*\*\*