This question paper contains 3 printed pages

B.Sc. - B.Ed. (Pt. - IV)

00059 |

Roll No. ...

465 - I

Ped. of Math. Tea.

B.Sc. - B.Ed. (Four Year) (Part - IV) EXAMINATION - 2025

(Pedagogy of Mathematics Teaching)

Paper: B.Sc. - B.Ed. 08 (A/B)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 80

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

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर–पुस्तिका नहीं दी जाएगी। अतः परीबक्षार्थियों को चाहिए कि वे मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

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 करें।

Attempt any Seven questions from Section- A carrying 5 marks each and three questions from Section-B, carrying 15 marks each. In all 10 questions are to be attempted in this way.

खण्ड–अ में से किन्हीं सात प्रश्नों (प्रत्येक के 5 अंक) तथा खण्ड–ब में से किन्हीं तीन प्रश्नों (प्रत्येक के 15 अंक) के उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल 10 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

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

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

SECTION - A / खण्ड - अ

1. Write the term concept of 'Mathematics'. Write its nature also. 2+5

   गणित के प्रत्यय को स्पष्ट कीजिये। इसकी प्रकृति भी लिखिए।

2. Explain the proofs in Mathematics. 7

   गणित में प्रमाणों का वर्णन कीजिये।

ruoldpapers.com

3. "Mathematics is the science of all science and is an art of all arts." Explain this statement. 7

   "गणित सब विज्ञानों का विज्ञान है तथा सब कलाओं की एक कला है।" इस कथन की व्याख्या कीजिये।

4. What do you mean by formative assessment? 7

रचनात्मक आकलन से आप क्या समझते है?

5. How will you apply analytical methods of teaching mathematics? Clarify with example. 7

गणित शिक्षण में विश्लेषण विधि को कैसे प्रयुक्त करेंगे? उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये।

6. Discuss Non-formal techniques of learning mathematics. 7

गणित अधिगम की अनौपचारिक तकनीकों की चर्चा कीजिये।

7. How can a mathematics teacher make mathematics learning interesting? 7

गणित अध्यापक किस प्रकार गणित अधिगम को रूचिकर बना सकता है?

8. Write a short note on the techniques of teaching mathematics. 7

गणित शिक्षण की प्रविधियों पर टिप्पणी लिखिये।

ruoldpapers.com

9. What is Web quest? Write its importance. 2+5

वेब क्वेस्ट क्या है? इसकी उपयोगिता बताइये।

10. Describe the role of 'Algebra' in mathematics. 7

गणित में 'बीजगणित' की भूमिका का वर्णन कीजिये।

11. Describe all those software that make teaching learning of mathematics easier. 7

उन सभी सॉफ्टवेयरों का वर्णन कीजिये जो गणित के शिक्षण अधिगम को सरल बनाते है?

12. State the objectives of Remedial teaching.

उपचारात्मक शिक्षण के उद्देश्य बताइये।

SECTION - B / खण्ड - ब

13. Describe the historical development of mathematics. 15

गणित के एतिहासिक विकास का वर्णन कीजिये।

OR/अथवा

Explain about : Concept Attainment Model' in detail. 15

संकल्पना प्राप्ति प्रतिमान की विस्तृत व्याख्या कीजिये।

14. What are the goals of Mathematics Education at secondary level? What kind of skills and abilities you would like to develop among your students through your teaching. 5+10

माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के लक्ष्य कौन–कौन से है? आप अपने शिक्षण के माध्यम से किस प्रकार के कौशलों व योग्यताओं का विकास करना पसन्द करेंगे।

OR/अथवा

What are Inductive and Deductive methods? Explain the difference and give a suitable example of each in mathematics. 5+5+5

आगमन और निगमन विधि क्या हैं? इनमें अंतर बताइये तथा गणित में प्रत्येक का एक एक उदाहरण भी दीजिये।

15. Prepare a detailed lesson plan on any of the topic of your choice in mathematics. 15

अपनी इच्छानुसार गणित शिक्षण में किसी एक प्रकारण पर विस्तृत पाठ योजना तैयार कीजिये।

OR/अथवा

What is blue print? Prepare a format of blue print. 5+10

नील पत्र क्या है? एक नील पत्र का प्रारूप तैयार कीजिये।

ruoldpapers.com