

Roll No.

Y – 2488 (A)

B. Ed. (Second Semester) EXAMINATION, June-2021

(SECOND CHANCE)

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 30

नोट- (i) **खण्ड 'अ'** से ग्यारह प्रश्नों के उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के **5** अंक हैं। **खण्ड 'ब'** से दो प्रश्नों के उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के **10** अंक हैं।

Attempt any *eleven* questions from *Section 'A'*. Each question carries *five* marks. Attempt any *two* questions from *Section 'B'*. Each question carries *ten* marks.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. गणित की प्रकृति एवं कार्यक्षेत्र का वर्णन कीजिए। 5
Describe the nature and scope of Mathematics.
2. आधुनिक जीवन में गणित तथा तकनीकी के प्रभाव का वर्णन कीजिये। 5
Describe the impact of Mathematics and technology in modern life.
3. गणित शिक्षण की निगमन विधि का वर्णन कीजिये। 5
Explain the deductive method in Mathematics teaching.
4. गणित शिक्षण में अभ्यास कार्य का क्या महत्व है? 5
What is the importance of drill work in Mathematics.
5. गणित शिक्षण के सामान्य उद्देश्यों को समझाइये। 5
Discuss the general objectives of Mathematics teaching.
6. गणित शिक्षण में प्रदत्त कार्य एवं पुनरावलोकन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 5
Write short notes on assignment and review work.
7. गणित शिक्षण की समस्या समाधान विधि का वर्णन कीजिये। 5
Explain the problem solving method in Mathematics teaching.
8. गणित शिक्षण में संश्लेषण विधि को स्पष्ट कीजिये। 5
Explain the synthesis methods of Mathematics teaching.
9. गणित शिक्षण में समस्या समाधान उपागम के लाभ तथा हानि को समझाइये। 5
Discuss the advantages and disadvantages of problem solving approach in Mathematics teaching.

P.T.O.

10. गणित विषय के प्रति विद्यार्थियों में रूचि का विकास किस प्रकार किया जा सकता है? 5
How far interest developed among students regarding Mathematics subject.
11. गणित क्लब के महत्व को लिखिए। 5
Write the importance of Mathematics Club.
12. गणित के अच्छे शिक्षक में कौन-कौन से गुण एवं विशेषताएँ होनी चाहिए। 5
What qualities and the characteristics should have in good Mathematics teacher ?
13. “गणित का ज्ञान सभी के लिये आवश्यक है।” उचित उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिये। 5
“The knowledge of Mathematics is essential for all.” Explain with suitable examples.

खण्ड (ब)**(Section B)**

14. गणित शिक्षण की प्रोजेक्ट विधि एवं खोज अधिगम विधि का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये। 10
Explain the project method and discovery learning method in Mathematics teaching.
15. एक आदर्श गणित प्रयोगशाला की संरचना तथा आवश्यक उपकरण की चर्चा कीजिये। 10
Describe the design of an ideal Mathematics laboratory with its necessary apparatus.
16. गणित विषय के सांस्कृतिक, बौद्धिक एवं सौन्दर्यात्मक मनोरंजनात्मक मूल्यों का वर्णन कीजिये। 10
Describe the cultural, intellectual and aesthetic, recreational values of Mathematics.
17. गणित के किसी एक प्रकरण पर आधारित पाठ योजना का निर्माण कीजिये। 10
Prepare a lesson on any topic of Mathematics.