

Roll No.

Y – 2488

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

PEDOGOGY OF MATHEMATICS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 30

नोट- खण्ड 'अ' से ग्यारह प्रश्न हल कीजिये। प्रश्न का उत्तर 100-150 शब्दों से अधिक न हो। खण्ड 'ब' से दो प्रश्न हल कीजिये। प्रश्न का उत्तर 400-500 शब्दों से अधिक न हो।

Attempt *eleven* questions from Section 'A'. Answer may not exceed 100–150 words. Attempt *two* questions from Section 'B'. Answer may not exceed 400–500 words.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. गणित विषय की प्रकृति एवं महत्व को स्पष्ट कीजिए। 5
Explain the nature and importance of Mathematics subject.
2. दैनिक जीवन की गतिविधियों में गणित विषय की उपयोगिता को स्पष्ट कीजिये। 5
Explain the mathematics use in day to day life activities.
3. गणित प्रयोगशाला की क्या उपयोगिता है? 5
What is the importance of Mathematics Laboratory ?
4. गणित शिक्षण की आगमन विधि का वर्णन कीजिये। 5
Explain the Inductive method in Mathematics teaching.
5. गणित विषय में अभ्यास कार्य का क्या महत्व है? 5
What is the importance of drill work in Mathematics ?
6. विद्यालय में गणित प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का क्या महत्व है? 5
What is the importance of Mathematics quiz competition in school ?
7. गणित शिक्षण में प्रदत्त कार्य एवं पुनरावलोकन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5
Write short notes on Assignment and Review Work.
8. गणित शिक्षण की समस्या समाधान विधि का वर्णन कीजिये। 5
Explain the problem solving method in Mathematics teaching.
9. गणित शिक्षण की संश्लेषण विधि को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये। 5
Explain the synthesis method of Mathematics teaching with example.

P.T.O.

10. गणित विषय का निम्न विषयों के साथ सहसम्बन्ध को स्पष्ट कीजिये— 5
 (अ) अभियांत्रिकी।
 (ब) कृषि।
 (स) चिकित्सा।

Explain the co-relation of Mathematics with following subjects—

- (a) Engineering.
 (b) Agriculture.
 (c) Medical.
11. गणित क्लब के महत्व को लिखिये। 5
 Write the importance of Mathematics Club.
12. कक्षा में जाने से पूर्व गणित अध्यापक को क्या तैयारी करनी चाहिए? 5
 What preparation should be done by the Mathematics teacher before going into class ?
13. गणित के अच्छे शिक्षक में कौन-कौन से गुण एवं विशेषताएँ होनी चाहिये? 5
 What qualities and the characteristics should have in a good Mathematics teacher ?

खण्ड (ब)

(Section B)

14. गणित के किसी एक प्रकरण पर आधारित पाठ योजना का निर्माण कीजिये। 10
 Prepare a lesson plan on any topic of Mathematics.
15. 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.
16. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए— 10
 (अ) गणित ओलम्पियाड।
 (ब) गणित खेल।
 (स) गणित पहेली।
 (द) इथनो गणित।
 Write notes on—
 (a) Mathematics Olympiads.
 (b) Mathematics Games.
 (c) Mathematics Puzzles.
 (d) Mathematics Ethno.
17. गणित विषय के सांस्कृतिक, बौद्धिक एवं सौन्दर्यात्मक मनोरंजनात्मक मूल्यों का वर्णन कीजिये। 10
 Describe the cultural, intellectual and Aesthetic, Recreational values of Mathematics.