

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-2054

B.Ed. (IInd Year) Examination, 2022

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Paper - C-VII(b) (12)

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-1059

(1)

ED-2054 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Explain the contribution of Ramanujan in Mathematics.
रामानुजन के गणित में योगदान का उल्लेख कीजिए।
- (ii) Write the objectives in terms of behavioural changes for the topic ‘Types of Angle’.
‘कोण के प्रकार’ प्रकरण के लिए व्यवहारगत परिवर्तनों के रूप में उद्देश्य लिखिए।
- (iii) Compare the analytic and synthetic methods teaching of Mathematics.
गणित शिक्षण की विश्लेषण एवं संश्लेषण विधियों की तुलना कीजिए।
- (iv) What is the importance of evaluation in Mathematics Teaching ?
गणित शिक्षण में मूल्यांकन का क्या महत्व है ?
- (v) What is the importance of journals and magazines in Mathematics ?
गणित में जर्नल्स एवं पत्रिकाओं का क्या महत्व है ?
- (vi) Write down the History of Mathematics.
गणित के इतिहास को लिखिए।
- (vii) What is ‘Heuristic Method’ ?
‘ह्यूरिस्टिक विधि’ क्या है ?
- (viii) What do you mean by Achievement Test ?
उपलब्धि परीक्षण से आप क्या समझते हैं ?
- (ix) Explain the importance of unit plan in Mathematics Teaching.
गणित शिक्षण में इकाई योजना का महत्व स्पष्ट कीजिए।
- (x) What is Programmed Learning ?
अभिक्रमिक अधिगम क्या है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write short note on Gifted Children in Mathematics.
गणित में प्रतिभाशाली बालकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the meaning of objective-based examination.

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के अर्थ को समझाइए।

3. Differentiate between Achievement Test and Diagnostic Test.

उपलब्धि परीक्षण एवं निदानात्मक परीक्षण में अन्तर बताइए।

Or

(अथवा)

“Mathematics becomes easier to understand if taught through laboratory method.” Discuss.

“गणित को समझना सरल हो जाता है अगर उसे प्रयोगशाला विधि से पढ़ाया जाए।” विवेचना कीजिए।

4. Write short note on importance of Yearly Plan in Mathematics.

गणित में वार्षिक पाठ के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on merits of drill work in Mathematics.

गणित में ड्रिल कार्य के गुणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. How will you evaluate whether the students have understood the content matter of ‘Ratio and Proportion’ ?

आप कैसे मूल्यांकन करेंगे कि छात्रों को ‘अनुपात एवं समानुपात’ विषय-वस्तु का अवबोध हो गया है ?

Or

(अथवा)

Write short note on Planning and Equipments of Mathematics Laboratory.

गणित प्रयोगशाला की योजना एवं उपकरणों पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए।

6. What are the bases for selecting a good text-book ? Explain with examples.

अच्छी पाठ्य-पुस्तक चयन के क्या आधार होते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain the difference between Objective and Essay Type Questions.

वस्तुनिष्ठ तथा निबन्धात्मक प्रश्नों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. What do you mean by Audio-visual Teaching Aid ? Explain the audio-visual aid those used in Mathematics.

श्रव्य-दृश्य शिक्षण सामग्री से आप क्या समझते हैं ? गणित शिक्षण में प्रयुक्त श्रव्य-दृश्य सामग्री की विवेचना कीजिए।

3,7

8. What should be criteria of good test ? What are the steps in test construction ? Discuss. Select a unit of class VIII and prepare a blueprint for a unit test.

एक अच्छे परीक्षण की क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ? परीक्षण निर्माण के चरण क्या हैं ? कक्षा VIII की एक इकाई का चयन करके इकाई परख हेतु एक ब्लू-प्रिंट तैयार कीजिए।

2,3,5

9. Give a critical appraisal of the curriculum of mathematics for secondary classes, prescribed by Rajasthan Board Secondary Education, Ajmer.

राजस्थान माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, अजमेर द्वारा निर्धारित गणित पाठ्यचर्या के लिए आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।

10. What is the difference between Supervised Study and Programmed learning techniques of mathematics teaching ? Write down the characteristics of programmed learning.

गणित शिक्षण में पर्यवेक्षित अध्ययन प्रविधि तथा अभिक्रमित अधिगम में क्या अन्तर है ? अभिक्रमित अधिगम की विशेषताएँ लिखिए।

3,7

11. What is the importance of mathematics teaching in modern times ? How can the mathematics teaching can help you in actual life situation ?

वर्तमान युग में गणित शिक्षण की क्या उपयोगिता है ? गणित शिक्षण वास्तविक जीवन में कैसे सहायक होता है ?

5,5