

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-213

B.Ed. (IInd Year) Examination, 2021

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Course-7(b)(12)

Time : 1½ 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।

BI-728

(1)

EDE-213 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. Attempt all *ten* questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

(i) Explain the meaning of Mathematics.

गणित का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

(ii) Explain the contribution of Aryabhatta in Mathematics.

आर्यभट्ट के गणित में योगदान का उल्लेख कीजिए।

(iii) What is the difference between Unit Plan and Annual Plan ?

इकाई योजना व वार्षिक योजना में क्या अन्तर है ?

(iv) Write advantages of Mathematics Teacher.

गणित अध्यापक के गुण लिखिए।

(v) Explain the difference between Essay and Objective Type Tests.

निबन्धात्मक एवं वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(vi) Write the aims of Mathematics Teaching.

गणित शिक्षण के उद्देश्य लिखिए।

(vii) Write the utility of Mathematics Museum.

गणित संग्रहालय की उपयोगिता लिखिए।

(viii) Explain the need and importance of Diagnostic Test in Mathematics.

गणित में निदानात्मक परीक्षण की आवश्यकता व महत्व स्पष्ट कीजिए।

(ix) Write the meaning of Nuffield Mathematics Project (NMP).

नफील्ड मैथेमेटिक्स प्रोजेक्ट का अर्थ लिखिए।

(x) Explain the importance of teaching-learning material in Mathematics teaching.

गणित शिक्षण में शिक्षण-अधिगम सामग्री का महत्व स्पष्ट कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

6 each

Note :- Attempt all *five* questions. Answer should not exceed **200** words in each question.

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **200** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

2. Write short note on Retarded Children in Mathematics.

गणित में पिछड़े बालक पर टिप्पणी संक्षेप में लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the meaning and nature of Mathematics.

गणित के अर्थ व प्रकृति को समझाइए।

3. Explain the difference between Analytic and Synthesis Method.

विश्लेषण व संश्लेषण विधियों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Write short note on Mathematics Laboratory.

गणित प्रयोगशाला पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

4. Write short note on Problem Solving Method.

समस्या निवारण विधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the characteristics of Evaluation.

मूल्यांकन की विशेषताओं को स्पष्ट कीजिए।

5. Write short note on Duties of Mathematics Teacher.

गणित अध्यापक के कर्तव्य पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

What do you understand by correlation ?

सहसम्बन्ध से आप क्या समझते हैं ?

6. Write short note on importance of oral work in Mathematics.

गणित में मौखिक कार्य के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short note on merits of written work in Mathematics.

गणित में लिखित कार्य के गुणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

Note :- Attempt any *three* questions out of five. Answer should not exceed **500** words in each question.

पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

7. Define the term 'Curriculum'. Discuss the various principles of curriculum construction in Mathematics.

'पाठ्यक्रम' शब्द को परिभाषित कीजिए। गणित में पाठ्यचर्या निर्माण के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

2,8

8. Describe the essential characteristics of good Mathematics textbook.

अच्छी गणित पाठ्यपुस्तक की आवश्यक विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

10

9. Explain the main steps of Inductive and Deductive Methods.

आगमन और निगमन विधियों के मुख्य चरणों की व्याख्या कीजिए।

10

10. What do you understand by Remedial Teaching ? Explain the precautions in Remedial Teaching Process.

उपचारात्मक शिक्षण से आप क्या समझते हैं ? उपचारात्मक शिक्षण प्रक्रिया में रखी जाने वाली सावधानियों को स्पष्ट कीजिए।

2,8

11. Define Lesson-plan. What are the characteristics of a Good Lesson-plan ?

पाठयोजना को परिभाषित कीजिए। एक अच्छी पाठयोजना की क्या विशेषताएँ होती हैं ?

2,8