

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-117

B.Ed. (Ist Year) Examination, 2021

Course-7a (12)

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

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-848

(1)

EDE-117 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) Write any *one* definition of Mathematics.

गणित की कोई एक परिभाषा लिखिए।

(ii) Write any *two* importance of drill in teaching of Mathematics.

गणित शिक्षण में ड्रिल के कोई दो महत्व लिखिए।

(iii) What is Unit Plan ?

इकाई योजना क्या है ?

(iv) Write any *two* differences between syllabus and curriculum.

पाठ्यक्रम एवं पाठ्यचर्या में कोई दो अन्तर लिखिए।

(v) Write any *two* characteristics of good evaluation.

अच्छे मूल्यांकन की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।

(vi) Write any *two* importance of reference books.

सन्दर्भ पुस्तकों के कोई दो महत्व लिखिए।

(vii) Write introduction question on any *one* topic in Mathematics.

गणित में किसी एक प्रकरण पर प्रस्तावना प्रश्न लिखिए।

(viii) Write specific objectives of preparation of Mathematics lessons plan.

गणित के पाठ योजना निर्माण के समय विशिष्ट उद्देश्य लिखिए।

(ix) What is Heuristic Method ?

अन्वेषण विधि क्या है ?

(x) Write any *two* differences in Assessment and Evaluation.

आकलन और मूल्यांकन में कोई दो अन्तर लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

6 each

2. Explain the meaning and Nature of Mathematics.

गणित का अर्थ एवं प्रकृति को स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Suggest special programme for retarded children in Mathematics Teaching.

मंद बुद्धि बालकों के लिए गणित शिक्षण हेतु विशेष कार्यक्रम बताइए।

3. Write the relative importance of oral and written work in teaching of Mathematics.

गणित शिक्षण में मौखिक एवं लिखित कार्य के आपेक्षिक महत्व को लिखिए।

Or

(अथवा)

What is the difference between Analytic-Synthetic methods ?

विश्लेषण-संश्लेषण विधियों में क्या अन्तर है ?

4. Write use of audio-visual aids in teaching of Mathematics.

गणित शिक्षण में दृश्य-श्रव्य सामग्री का उपयोग लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short notes on preparing low cost improvised teaching aids.

सस्ती स्वनिर्मित सहायक शिक्षण सामग्री पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. What should be the criteria of a good curriculum of Mathematics ?

एक अच्छे गणित के पाठ्यक्रम के क्या मानदण्ड होने चाहिए ?

Or

(अथवा)

Write the utility of laboratory for the teaching Mathematics at Secondary Level.

माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के लिए प्रयोगशाला की उपयोगिता लिखिए।

6. Explain the difference between essay type and objective type tests.

निबन्धात्मक एवं वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

What is difference between achievement test and diagnostic test ?

उपलब्धि एवं निदानात्मक परीक्षण में क्या अन्तर है ?

Section-C

(खण्ड-स)

10 each

7. Describe in detail the Mathematical contributions of any *one* Indian mathematician.

किसी **एक** भारतीय गणितज्ञ का गणितीय योगदान का विस्तार से वर्णन कीजिए।

8. Write the role of teacher in developing interest in learning of Mathematics.

गणित अधिगम हेतु रुचि विकास में अध्यापक की भूमिका लिखिए।

9. Write the correlation of Mathematics with other subjects of the school curriculum.

गणित का विद्यालय पाठ्यक्रम के अन्य विषयों से सहसम्बन्ध लिखिए।

10. Mention the good qualities of Mathematics Teacher.

अच्छे गणित अध्यापक के गुण लिखिए।

11. Write the criteria of a good text book of Mathematics.

एक अच्छी गणित पाठ्य पुस्तक की कसौटियाँ लिखिए।