

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SPL-1047

B.Ed. (Ist Year) Special (Competition) Examination, 2021

Course - VII(A) (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-1567

(1)

SPL-1047 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define the syllabus of Mathematics.
गणित पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Differentiate between reference book and journal books in Mathematics.
गणित में सन्दर्भ और जर्नल पुस्तकों में अन्तर बताइए।
- (iii) Write the concept of remedial teaching.
उपचारात्मक शिक्षण की अवधारणा लिखिए।
- (iv) Differentiate between unit plan and annual plan.
इकाई योजना व वार्षिक योजना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (v) Define Algebra in Mathematics.
गणित में बीजगणित को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write the importance of Math's kit.
गणित किट के महत्व को बताइए।
- (vii) Write the object of written work.
लिखित कार्य के उद्देश्य लिखिए।
- (viii) Define Synthesis Method.
संश्लेषण विधि को परिभाषित कीजिए।
- (ix) How many types of Lesson Plan ? Give the name.
पाठ-योजना कितने प्रकार की होती है ? नाम लिखिए।
- (x) Write the properties of basis of evaluation of text-book.
पाठ्यपुस्तक के मूल्यांकन के आधार के गुण लिखिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Mention the history of mathematics.

गणित के इतिहास को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a short note on mathematics gifted children.

गणित में प्रतिभाशाली बालक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write a short note on objectives of mathematics and their specification.

गणित के प्राप्य उद्देश्य तथा उनके स्पष्टीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Maintaining interest in learning of mathematics.

गणित सीखने में रुचि बनाए रखने पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

4. Describe the correlation of mathematics with Physics, Chemistry and Biology.

गणित का भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान व जीवविज्ञान के साथ सह-सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on preparing lesson plan.

पाठ्य योजना की तैयारी पर संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए।

5. Write the demerits of the prevalent curriculum of Mathematics.

गणित के प्रचलित पाठ्यक्रम के दोष अथवा कमियाँ लिखिए।

Or

(अथवा)

What preparation should a Mathematics teacher do before going to class ?

कक्षा में जाने से पूर्व गणित अध्यापक को क्या तैयारी करनी चाहिए ?

6. Explain the qualities of a good text book.

एक अच्छी पाठ्यपुस्तक के गुणों की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Differentiate between evaluation and exam.

मूल्यांकन एवं परीक्षा में अन्तर बताइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe in detail the concept of Mathematics and contribution of Bhaskaracharya in Mathematics.

गणित की अवधारणा और गणित में भास्कराचार्य के योगदान का विस्तृत वर्णन कीजिए।

8. Describe the principle and action terms of 'Research Method' in teaching of Mathematics.

गणित शिक्षण में 'अनुसंधान विधि' के सिद्धान्त एवं क्रियापदों का वर्णन कीजिए।

9. What do you understand by planning method ? How many types are there ? Describe in detail.

योजना विधि से आप क्या समझते हैं ? ये कितने प्रकार की होती हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए।

10. Express your views on the maintenance, equipments and uses of Mathematics laboratory.

गणित की प्रयोगशाला का रख-रखाव, आवश्यक उपकरण तथा उपयोग पर विचार व्यक्त कीजिए।

11. Explain the meaning of Diagnostic test in teaching of Mathematics and write its format.

गणित शिक्षण में निदानात्मक परीक्षण का अर्थ बताते हुए इसका प्रारूप लिखिए।