

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-3054

B.Sc. B.Ed. (IIIrd Year) Examination, 2022

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Paper - PC-2

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

Section-A

(Marks : 2 × 8 = 16)

Note :- Answer all *eight* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 8 = 16)

नोट :- सभी आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 4 × 5 = 20)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 4 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

Section-C

(Marks : 8 × 3 = 24)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 8 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 8 × 3 = 24)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

BR-1200

(1)

ED-3054 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What is Mathematics ?
गणित क्या है ?
- (ii) What is meant by Postulates ?
अभिधारणाओं से क्या आशय है ?
- (iii) What do you understand by Applied Mathematics ?
व्यावहारिक गणित से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Define the Evaluation.
मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define the Logical Thinking.
तार्किक चिन्तन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Measurement ?
मापन क्या है ?
- (vii) What do you understand by Examination ?
परीक्षा से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What is Remedial Teaching ?
उपचारात्मक शिक्षण क्या है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. What is the scope of Mathematics ?
गणित का क्षेत्र क्या है ?

Or

(अथवा)

Explain the types of reasoning in Mathematics.

गणित में तर्क के प्रकार बताइए।

3. What do you mean by inductive approach of Mathematics Teaching ?

गणित-शिक्षण के आगमनात्मक उपागम से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

Explain the characteristics of a Mathematics Teacher.

गणित शिक्षक की विशेषताओं को समझाइए।

4. What do you understand by Lecture Method ?

व्याख्यान विधि से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

What are the objectives of Mathematics at primary level ?

प्राथमिक स्तर पर गणित के उद्देश्य क्या हैं ?

5. Explain the *five* characteristics of year plan.

वार्षिक योजना की पाँच विशेषताएँ बताइए।

Or

(अथवा)

Explain the role of Mathematics in other subject areas.

अन्य विषय क्षेत्रों में गणित की भूमिका बताइए।

6. What do you understand by problem solving approach of Teaching Mathematics ?

गणित-शिक्षण में समस्या समाधान उपागम से आप क्या समझते हैं ?

Or

(अथवा)

Explain the role of cooperative learning in Mathematics.

गणित में सहकारी अधिगम की भूमिका को बताइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe in detail the history of Mathematics.
गणित के इतिहास का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
8. How would you use audio-visual materials in Mathematics Teaching ? Give *one* example each for Geometry and Algebra.
गणित-शिक्षण में दृश्य-श्रव्य सामग्री का उपयोग आप कैसे करेंगे ? ज्यामिति तथा बीजगणित प्रत्येक का **एक-एक** उदाहरण दीजिए।
9. Explain the role of a Mathematics teacher for Enrichment Programme at Senior Secondary level.
उच्च माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षक के संवर्द्धन कार्यक्रम में शिक्षक की भूमिका समझाइए।
10. Explain in detail the need and importance of Mathematics laboratory.
गणित प्रयोगशाला की आवश्यकता व महत्त्व को विस्तारपूर्वक समझाइए।
11. Prepare a lesson plan of 35 minutes duration on any *one* topic of your choice.
आपकी पसंद के किसी **एक** प्रकरण पर 35 मिनट की अवधि की पाठ-योजना तैयार कीजिए।