

B.Ed 2nd Year Exam., 2023**PEDAGOGY OF MATHEMATICS**

Time : 1½ hours

Full Marks : 40

Instructions :

- (i) The marks are indicated in the right-hand margin.
- (ii) There are **SIX** questions in this paper.
- (iii) Question No. 1 (attempt any five out of eight) is compulsory.
- (iv) Attempt any **THREE** questions out of rest **FIVE** questions.

1. Answer/Write notes on any five of the following : 2×5=10

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच के उत्तर/टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Importance of oral work in mathematics
मौखिक कार्य का गणित में महत्त्व
- (b) The value of $587 \times 999 = ?$
 587×999 का मान = ?
- (c) Sum of $8888 + 888 + 88 + 8 = ?$
 $8888 + 888 + 88 + 8$ का योग = ?

- (d) By selling an article for ₹ 100 a person gains ₹ 20. What is his profit percentage?

किसी वस्तु को ₹ 100 में बेचने से एक व्यक्ति को ₹ 20 लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- (e) Calculate median of the following scores :

निम्नलिखित प्राप्तांकों की माध्यिका ज्ञात कीजिए :

10, 8, 12, 20, 15, 20, 16, 18, 25

- (f) Improvised apparatus of mathematics
गणित में स्वनिर्मित उपकरण

- (g) Write three-dimensional teaching aids in mathematics teaching.

गणित शिक्षण में त्रि-आयामी सहायक सामग्रियाँ लिखिए।

- (h) Importance of field visit in mathematics teaching

गणित शिक्षण में क्षेत्र भ्रमण का महत्त्व

2. What is the importance of textbook in the mathematics teaching? What criteria would you follow in selecting textbook in mathematics?

10

गणित शिक्षण में पाठ्यपुस्तक का क्या महत्त्व है? गणित में पाठ्यपुस्तक का चयन करने के लिए आप किन मानदण्डों का पालन करेंगे?

3. Discuss the role of professional growth of National and State level institution of mathematics in mathematics teaching. 10

गणित शिक्षण में राष्ट्रीय और राज्य स्तरीय गणित संस्थान के व्यावसायिक विकास की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

- ✓ 4. What is problem-solving approach for teaching mathematics? Discuss its features and applications. 10

गणित शिक्षण के लिए समस्या-समाधान उपागम क्या है? इसकी विशेषताओं एवं अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।

- 5. What is the importance of evaluation in mathematics teaching? Describe the specialities of good evaluation tool. 10

गणित शिक्षण में मूल्यांकन का क्या महत्व है? एक अच्छे मूल्यांकन उपकरण की विशेषताओं को बताइए।

- 6. The length of a right circular cylinder is 80 cm and the radius of the base is 3.5 cm. Find the curve surface area and volume of cylinder. 10

एक लम्बवृत्तीय बेलन की ऊँचाई 80 cm और आधार की त्रिज्या 3.5 cm है। इस बेलन का वक्रपृष्ठ एवं आयतन ज्ञात कीजिए।

★ ★ ★