

B.Ed. 2nd Semester Supplementary-II (2022-2024)**Pedagogy of Mathematics (Part-1) : Mathematics****Course: 1.2.7A.****Time: 1½ Hours****Full Marks: 35**

*The figures in the right-hand margin indicate marks.
Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

**Group A
(Marks : 10)**

[Answer **any five** from the following questions, each within 50 words.] $2 \times 5 = 10$

[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে **যে কোনো পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ৫০টি শব্দের মধ্যে।]

1. i) Write two natures of Mathematics.
গণিতের দুটি প্রকৃতি লিখুন।
- ii) What is the cultural aim of teaching mathematics?
গণিত শিক্ষণের সাংস্কৃতিক লক্ষ্য কী?
- iii) Mention any two contribution of Varahamihira in mathematics.
গণিতে বরাহমিহিরের দুটি অবদান উল্লেখ করুন।
- iv) Give an example of correlation between Algebra and Geometry.
বীজগণিত এবং জ্যামিতির মধ্যে অনুবন্ধের একটি উদাহরণ দিন।
- v) Give an example of matching types question for evaluation in mathematics.
গণিত মূল্যায়ণে একটি যোজ্যতা নির্ণায়ক (matching) প্রশ্নের উদাহরণ দিন।
- vi) What is learning design?
শিখন নকশা কি?
- vii) What is deductive method?
অবরোহী পদ্ধতি কি?

Turn Over

Group-B
(Marks : 15)

[Answer **any three** from the following questions, each within 150 words] $5 \times 3 = 15$
[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে **যে কোনো তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে।]

2. Discuss the importance of Skinner's theory in teaching-learning of mathematics.
গণিত শিক্ষণ-শিখনে স্কিনার এর তত্ত্বের গুরুত্ব আলোচনা করুন। 5
3. Discuss the role of various in-service programme for mathematics teacher.
গণিত শিক্ষকের জন্য বিভিন্ন কর্মরত অবস্থার কর্মসূচীর ভূমিকা আলোচনা করুন। 5
4. Write about qualities of a good learning design in mathematics.
গণিতের উত্তম শিখন নক্সার গুণাবলী সম্পর্কে লিখুন। 5
5. Discuss different types of models used in mathematics teaching.
গণিত শিক্ষণের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার মডেলের আলোচনা করুন। 5
6. "Evaluation is a continuous and comprehensive process"— Explain.
“মূল্যায়ন একটি ধারাবাহিক এবং সার্বিক প্রক্রিয়া” — ব্যাখ্যা করুন। 5

Group-C
(Marks : 10)

[Answer **any one** from the following questions within 300 words] $10 \times 1 = 10$
[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে ৩০০ শব্দের মধ্যে **যে কোনো একটি** প্রশ্নের উত্তর দিন।]

7. Explain with example analytic and synthetic methods of teaching mathematics. Write two merits and two demerits for each of these two methods.
গণিত শিক্ষণে বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ পদ্ধতি উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা করুন। এই দুই পদ্ধতির প্রতিটির জন্য দুটি করে সুবিধা এবং দুটি করে অসুবিধা লিখুন। 6+4
8. Discuss various tools and techniques of evaluation in mathematics.
গণিতে মূল্যায়নের বিভিন্ন উপকরণ ও কৌশল আলোচনা করুন। 10