

Total number of printed pages-4

7 MAT 1 [6-II (B)]

2023

TEACHING OF MATHEMATICS

Paper : 06-II (B)

Full Marks : 40

Time : Two hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer **either** in English **or** in Assamese.

Answer **any two** questions from (a), (b) or (c) of each question from question nos. 1 to 3 and **any two** from 4.

1. (a) Do you think that knowing history of Mathematics is important for a Mathematics teacher? Justify your answer. 5

গণিত শিক্ষক এজনৰ বাবে গণিতৰ বুৰঞ্জী জনাটো আপুনি প্ৰয়োজনীয় বুলি ভাবে নে ? আপোনাৰ উত্তৰৰ যথার্থতা সাব্যস্ত কৰক।

Contd.

(b) What is the difference between Constructivism and Enactivism? 5

গঠনবাদ আৰু সম্পাদনাবাদৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি ?

(c) Explain with examples the role of language in teaching of Mathematics. 5

গণিত শিক্ষণৰ ক্ষেত্ৰত ভাষাৰ ভূমিকা উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

2. (a) How can Heuristic method be applied in constructing knowledge of mathematics? 5

গণিতৰ জ্ঞান আহৰণত হিউৰিষ্টিক পদ্ধতি কেনেকৈ ব্যৱহৃত হয় ?

(b) What is discovery learning? How does it differ from expository learning? 5

আৱিষ্কাৰ ধৰ্মী শিকন কি ? প্ৰদৰ্শনধৰ্মী শিকনৰ সৈতে ইয়াৰ সম্পৰ্ক কি ?

(c) What is proof by contradiction? Explain with an example. 5

বিপৰীত উক্তিৰে প্ৰমাণ বুলিলে কি বুজা ? উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰক।

3. (a) "We start calculating from the right hand side to add, subtract or multiply numbers but from the left hand side to divide." How would you teach this mathematical concept in the classroom? 5

"সংখ্যাসমূহৰ যোগ, বিয়োগ আৰু পূৰণৰ ক্ষেত্ৰত আমি সোঁফালৰ পৰা গণনা কৰোঁ কিন্তু হৰণ কৰোঁতে বাওঁফালৰ পৰাহে কৰোঁ।" শ্ৰেণীকোঠাত এই গাণিতিক ধাৰণাটো কেনেকৈ শিকাব ?

(b) Explain Vygotsky's concept of Zone of Proximal Development with a neat diagram. 5

পৰিষ্কাৰ চিত্ৰ সহ ভাইগতস্কি'ৰ Zone of Proximal Development-ৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰক।

(c) What is lesson planning? What is its format? 5

পাঠ আঁচনি মানে কি ? পাঠ আঁচনি এখনৰ গঢ় কেনেকুৱা ?

4. Write short notes on **any two** of the following: $5 \times 2 = 10$

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Mathematical induction
গাণিতিক আৱেশ

(b) Analytic method

বিশ্লেষণ পদ্ধতি

(c) Blue print of a question paper

প্রশ্ন কাকতৰ Blue প্রিন্ট

(d) Remedial teaching in mathematics

গণিতত প্রতিকারমূলক শিক্ষণ