

2018

Pedagogy of MATHEMATICS (Part-I)

Course : 1.2.7A

Full Marks : 35

Time : 1½ Hours

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

GROUP-A

(Marks : 10)

[Answer **any five** from the following questions, each within **50** words:][নিচের প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে।] $2 \times 5 = 10$

1. i) Write two contributions of Aryabhatta in the field of Mathematics.

গণিতে আর্যভট্টের দুটি অবদান লিখুন।

ii) Write two characteristics of oral examination in Mathematics.

গণিতে মৌখিক পরীক্ষার দুটি বৈশিষ্ট্য লিখুন।

iii) Write two differences of traditional curriculum and modern curriculum.

প্রথাগত পাঠক্রম ও আধুনিক পাঠক্রমের দুটি পার্থক্য লিখুন।

iv) Write two psychological symptoms of Mathematics phobia.

গণিতভীতির দুটি মানসিক লক্ষণ লিখুন।

v) Write two disadvantages of using calculator in learning Mathematics.

গণিত শিখনে ক্যালকুলেটর ব্যবহারের দুটি অসুবিধা লিখুন।

vi) Give examples of one objective type question and one comprehensive type question for evaluation in Mathematics.

গণিতের মূল্যায়নে একটি নৈর্ব্যক্তিক ও একটি বোধমূলক প্রশ্নের উদাহরণ দিন।

vii) Write two differences of model and chart.

মডেল ও চার্টের দুটি পার্থক্য লিখুন।

GROUP-B

(Marks : 15)

[Answer **any three** from the following questions, each within **150** words:]

[নিচের প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে।]

2. Prepare a scheme for continuous and comprehensive evaluation in Mathematics at secondary level.

মাধ্যমিক স্তরে গণিতের ক্ষেত্রে নিরবিচ্ছিন্ন সার্বিক মূল্যায়নের একটি পরিকল্পনা রচনা করুন। 5

3. What measures should be taken for slow learners in Mathematics?

গণিতে ধীরগতি সম্পন্ন শিক্ষার্থীর ক্ষেত্রে কি ব্যবস্থা গ্রহণ করা উচিত?

4. Write about qualities of a good learning design in Mathematics.

গণিতে উত্তম শিখন নকশার 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. Write the values of teaching Mathematics.

গণিত শিক্ষণের মূল্যগুলি লিখুন। 5

GROUP-C

(Marks : 10)

[Answer **any one** from the following questions, within **300** words:]

[নিচের প্রশ্নগুলি থেকে ৩০০ শব্দের মধ্যে যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন।]

7. Discuss the educational implications of Vygotsky's theory in Mathematics.

গণিতে ভাইগটস্কির তত্ত্বের শিক্ষামূলক তাৎপর্য আলোচনা করুন। 10

8. Make a comparative discussion with example on synthetic and analytic method of teaching Mathematics.

উদাহরণ সহযোগে গণিত শিক্ষণে সংশ্লেষণ ও বিশ্লেষণ পদ্ধতির তুলনামূলক আলোচনা করুন। 10