



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Ed. (2nd Semester) Examinations, 2016

PEDAGOGY OF MATHEMATICS TEACHING

PMATH-VII-A

Time Allotted: 1 Hour 30 Minutes

Full Marks: 35

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রাঙ্গিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণ মান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবেন।*

Group-A

বিভাগ-ক

1. Answer any *five* questions within two or three sentences each from the following: $2 \times 5 = 10$

প্রতিটি দুটি বা তিনটি বাক্যে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লিখুন:

- (a) Write two important characteristics of mathematics.

গণিতের দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লিখুন।

- (b) What is learning design?

শিখন নক্সা কী?

- (c) Mention any two physical symptoms of mathematics anxiety.

গণিতভীতির দুটি শারীরিক লক্ষণ উল্লেখ করুন।

- (d) Write two basic causes of slow learning.

ধীরগতি শিখনের দুটি মূল কারণ লিখুন।

- (e) What is diagnostic test?

নির্ণায়ক অভীক্ষা কী?

- (f) Mention two uses of computer in mathematics teaching.

গণিত শিক্ষণে কম্পিউটারের দুটি ব্যবহার উল্লেখ করুন।

(g) What is pedagogical analysis?

শিক্ষাবিজ্ঞানসম্মত বিশ্লেষণ কী ?

Group-B

বিভাগ-খ

2. Answer any *three* questions within 150 words each from the following: $5 \times 3 = 15$

প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন:

(a) Discuss the contribution of Ramanujan in mathematics.

গণিতে রামানুজনের অবদান আলোচনা করুন।

(b) Explain the merits and demerits of inductive method of teaching.

আরোহী পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি ব্যাখ্যা করুন।

(c) Explain briefly the characteristics of talented students.

অধিক মেধাসম্পন্ন শিক্ষার্থীদের বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।

(d) Correlate mathematics with history.

গণিতের সঙ্গে ইতিহাসের অনুবন্ধ রচনা করুন।

(e) Discuss concrete operational stage and formal operational stage in teaching mathematics.

গণিত শিক্ষণের ক্ষেত্রে মূর্ত-ক্রিয়াশীল স্তর ও প্রত্যক্ষ ক্রিয়াশীল স্তর আলোচনা করুন।

Group-C

বিভাগ-গ

3. Answer any *one* question within 300 words from the following: $10 \times 1 = 10$

৩০০ শব্দের মধ্যে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন:

(a) Explain Bruner's theory in mathematics teaching.

গণিত শিক্ষণের ক্ষেত্রে ব্রনারের তত্ত্ব ব্যাখ্যা করুন।

(b) Discuss the principles of mathematics text book preparation.

গণিত পাঠ্যবই প্রস্তুতির নীতিগুলি আলোচনা করুন।

(c) Briefly describe the different types of test items.

বিভিন্ন প্রকার অভীক্ষাপদসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।