

**B.Ed. 2nd Semester Examination (2024-2026)**  
**B.Ed. 2nd Semester Supplementary-I (2023-2025)**  
**Pedagogy of Science (Part-1) : Computer Science & Application**  
**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.]  $2 \times 5 = 10$   
 [ নিচের প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ৫০টি শব্দের মধ্যে।]

1. i) Mention two ethical values of Science Laboratory.

বিজ্ঞান পরীক্ষাগারের দুটি নীতিগত মূল্যবোধ উল্লেখ করুন।

ii) Define Learning Design.

শিখন নকশার সংজ্ঞা প্রদান করুন।

iii) What do you mean by scientific attitude?

বিজ্ঞানভিত্তিক মনোভাব বলতে কি বোঝেন?

iv) Write any two characteristics of Improvised Teaching aids.

তাৎক্ষনিক উদ্ভাবিত শিক্ষণ প্রদীপনের যে কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য লিখুন।

v) Write any two demerits of project Method.

প্রকল্প পদ্ধতির যে কোনো দুটি অসুবিধা লিখুন।

vi) Write two advantages of CAI method.

CAI পদ্ধতির দুটি সুবিধা লিখুন।

vii) Give suitable examples of interrelationship of Computer Science & Application with any two other branches of Science.

কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রয়োগের সাথে বিজ্ঞানের ওপর যে-কোনো দুটি শাখার অনুবন্ধের উপরুক্ত উদাহরণ দিন।

**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. Write the necessity and importance of a laboratory in Computer Science & Application teaching.

কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রয়োগ শিক্ষণে পরীক্ষাগারের প্রয়োজনীয়তা ও গুরুত্বগুলি লিখুন।

5

3. Explain in brief the values of Computer Science and Application teaching.

কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রয়োগ শিক্ষণের মূল্যবোধ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।

5

4. Write down the importance and qualities of a good Learning Design.

একটি আদর্শ শিখন নকশার গুরুত্ব ও গুণাবলীগুলি লিখুন।

5

5. Write the advantages and disadvantages of Demonstration method.

প্রতিপাদন পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লিখুন।

5

6. Write the qualities and educational importances of Computer Science and application text book.

কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রয়োগ পাঠ্যরই-এর গুণাবলী ও শিক্ষামূলক গুরুত্বগুলি লিখুন।

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. Mention the principles of curriculum construction for Computer Science & Application as a school subject. Which precautions should be followed in a Computer Science & Application laboratory?

বিদ্যালয় স্তরে একটি বিষয় হিসাবে কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রয়োগের পাঠ্যক্রম তৈরির নীতিগুলি আলোচনা করুন। একটি কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রয়োগ পরীক্ষাগারে কী কী সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত? 10

8. Describe in brief the essential qualities of teaching aids. Write the dissimilarity and similarity of Heuristic method and problem solving method.

শিক্ষণ প্রদীপনের অত্যাবশ্যকীয় গুণাবলী সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। আবিষ্কার পদ্ধতি ও সমস্যা সমাধান পদ্ধতির মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যগুলি লিখুন। 10