

B.Ed. 2nd Semester Examination (2024-2026)
B.Ed. 2nd Semester Supplementary-I (2023-2025)

Pedagogy of Science (Part-1) : Physical Science

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) Mention any two inter-relation between Physical Science and Life Science.
 ভৌত বিজ্ঞান ও জীবন বিজ্ঞান-এর মধ্যে দুটি আন্তঃসম্পর্ক উল্লেখ করুন।
- ii) What is CAI?
 CAI কি?
- iii) What do you mean by scientific attitude?
 বৈজ্ঞানিক মনোভাব বলতে কি বোঝেন?
- iv) Write down any four differences between Lecture Method and Project Method in teaching Physical Science.
 ভৌত বিজ্ঞান শিক্ষণে বক্তৃতা পদ্ধতি ও প্রোজেক্ট পদ্ধতির মধ্যে যে কোন চারটি পার্থক্য লিখুন।
- v) Mention any four importances of Physical Science Laboratory.
 ভৌত বিজ্ঞান পরীক্ষাগারের যে কোন চারটি গুরুত্ব উল্লেখ করুন।
- vi) Write down the different types of learning resources in Physical Science.
 ভৌত বিজ্ঞানে বিভিন্ন ধরনের শিক্ষন সম্পদগুলি লিখুন।
- vii) Mention any two merits of concentric method in construction of Physical Science curriculum.
 ভৌত বিজ্ঞান পাঠ্যক্রম তৈরির সমকেন্দ্রিক পদ্ধতির যে কোন দুটি সুবিধা উল্লেখ করুন।

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 Improvised Teaching Aids with suitable examples in teaching Physical Science.
ভৌত বিজ্ঞান শিক্ষণে স্বহস্ত নির্মিত শিক্ষণ প্রদীপন যথাযোগ্য উদাহরণের সাহায্যে আলোচনা করুন। 5
3. Briefly describe different aims and objectives of Physical Science teaching.
ভৌত বিজ্ঞান শিক্ষণের বিভিন্ন লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। 5
4. Briefly describe different steps of heuristic method with suitable example.
যথাযোগ্য উদাহরণ সহযোগে হিউরিস্টিক পদ্ধতির বিভিন্ন ধাপগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। 5
5. Write a note on Equipment of Physical Science Laboratory.
ভৌত বিজ্ঞান পরীক্ষাগারের সাজ সরঞ্জাম-র উপর একটি টীকা লিখুন। 5
6. Discuss different characteristics of a good Physical Science text book.
একটি উত্তম ভৌত বিজ্ঞান পাঠ্য পুস্তকের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা 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. Describe the effectiveness of CAI in teaching Physical Science with suitable example.
ভৌত বিজ্ঞান শিক্ষণে CAI-এর কার্যকারিতা উপযুক্ত উদাহরণ সহ বর্ণনা করুন। 10
8. Construct a Learning Design on a topic of Physical Science (Class VII-XI) containing
 - i) Objectives (With revised Bloom Taxonomy).
 - ii) Content, Concept and Strategies.
 - iii) TLM required.
 ভৌত বিজ্ঞানের (সপ্তম-দশম শ্রেণী) কোনো একটি এককের ওপর একটি শিখন নকশা তৈরি করুন, নিম্নলিখিত বিষয়গুলি উল্লেখ করে—
 - i) উদ্দেশ্য (সংশোধিত ব্লুম ট্যাক্সোনমি অনুসারে)
 - ii) বিষয়, ধারণা ও কৌশল সমূহ
 - iii) প্রয়োজনীয় শিক্ষণ প্রদীপন।

4+4+2