

B.Ed. 2nd Semester Examination, 2022**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]****[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ৫০টি শব্দের মধ্যে।] 2×5= 10**

1. (i) Write one general and one special objective of teaching Physical Science.
ভৌতবিজ্ঞান শিক্ষণের একটি সাধারণ ও একটি বিশেষ উদ্দেশ্য লিখুন।
- (ii) Mention two important limitations of Lecture Method for teaching Physical Science.
ভৌতবিজ্ঞান শিক্ষণের জন্য বক্তৃতা পদ্ধতির দুটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করুন।
- (iii) Mention two differences between Project Method and Heuristic Method in teaching Physical science.
ভৌতবিজ্ঞান শিক্ষণে প্রকল্প পদ্ধতি এবং আবিষ্কার পদ্ধতির মধ্যে দুটি পার্থক্য উল্লেখ করুন।
- (iv) Mention the major innovative techniques in Physical Science teaching.
ভৌতবিজ্ঞান শিক্ষণে প্রধান উদ্ভাবনী বৈশিষ্ট্যগুলির নাম উল্লেখ করুন।
- (v) Mention two differences between Demonstration Method and Laboratory Method.
প্রতিপাদন পদ্ধতি এবং পরীক্ষাগার পদ্ধতির মধ্যে দুটি পার্থক্য উল্লেখ করুন।
- (vi) What do you mean by Scientific attitude?
বিজ্ঞানভিত্তিক দৃষ্টিভঙ্গি বলতে কী বোঝেন?
- (vii) Write two characteristics of a good science text book.
একটি উত্তম বিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের দুটি বৈশিষ্ট্য লিখুন।

Group-B**(Marks-15)****[Answer any three from the following questions, each within 150 words]****[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে।] 5×3 = 15**

2. Discuss the merits of concentric method (with example) in construction of Physical Science Curriculum.
ভৌতবিজ্ঞান পাঠ্যক্রম তৈরীর সমকেন্দ্রিক নীতির সুবিধাগুলি (উদাহরণসহ) আলোচনা করুন।

5

Turn Over

(2)

3. Mention the basic characteristics of Heuristic Method and Project Method. 2+3
আবিষ্কার পদ্ধতি এবং প্রকল্প পদ্ধতির মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?
4. Illustrate the steps of Problem Solving Method with suitable example from Physical Science syllabus of secondary level. 5
মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের ভৌতবিজ্ঞান পাঠ্যসূচীতে অর্ন্তভুক্ত কোন এককের উপর সমস্যা সমাধান পদ্ধতির বিভিন্ন ধাপগুলি উদাহরণ আলোচনা করুন।
5. Discuss about the planning of a good Physical Science laboratory. 5
একটি উত্তম ভৌত বিজ্ঞান পরীক্ষাগারের পরিকল্পনা সম্পর্কে আলোচনা করুন।
6. Discuss five characteristics of a good Physical Science Text-book. 5
একটি উত্তম ভৌতবিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের পাঁচটি বৈশিষ্ট্য আলোচনা করুন।

Group-C
(Marks-10)

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

[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে ৩০০ শব্দের মধ্যে **যে কোনো একটি** প্রশ্নের উত্তর দিন।] 10×1=10

7. Construct a Learning design on a topic of Physical Science (Class VII-XII) containing (i) Objectives (with revised Bloom Taxonomy), (ii) Content-Concept & Strategies, (iii) TLM used. 4+4+2
ভৌতবিজ্ঞানের পাঠ্যসূচীর (সপ্তম-দ্বাদশ শ্রেণী) কোন একটি এককের উপর একটি শিখন - নক্সা তৈরী করুন
নিম্নলিখিত উল্লেখসহ:
(i) সংশোধিত ব্লুম ট্যাক্সনোমি অনুসারে উদ্দেশ্য
(ii) বিষয়-ধারণা ও কৌশল সমূহ
(iii) প্রয়োজনীয়তা শিক্ষণ প্রদীপন।
8. Write the major importances of Improvised Teaching Aids. Describe briefly one of it mentioning the principle of construction and use in classroom situation. 4+6
স্বহস্ত-নির্মিত শিক্ষণ প্রদীপনের প্রধান গুরুত্বগুলি লিখুন। গঠনরীতি ও শ্রেণীকক্ষে ব্যবহারসহ এরূপ যন্ত্রের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।