

B.Ed. 2nd Semester Examination, 2021**Pedagogy of Science (Part-1) : Life 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× 5 = 10

[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে *যে কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে।]

1. (a) Mention two broad aims of teaching Life Science.
জীবন-বিজ্ঞান শিক্ষণের দুটি বৃহৎ লক্ষ্য উল্লেখ করুন।
- (b) Name any two Audio-Visual teaching aids.
যে কোনো দুটি শ্রবণ-দর্শনভিত্তিক প্রদীপনের নাম উল্লেখ করুন।
- (c) Mention the importance of Benedict's reagent in a Biological Science Laboratory.
জীবনবিজ্ঞান পরীক্ষাগারে বেনেডিক্ট বিকারকের ভূমিকা উল্লেখ করুন।
- (d) Define Scientific Aptitude.
বিজ্ঞান ভিত্তিক প্রবণতার সংজ্ঞা প্রদান করুন।
- (e) Establish an interrelationship between Life Science and Chemistry with examples.
উদাহরণসহযোগে জীবনবিজ্ঞান এবং রসায়নের মধ্যে অনুবন্ধ স্থাপন করুন।
- (f) What is meant by Learning Resource?
শিখন সম্পদ বলতে কি বোঝায়?
- (g) Write four main qualities of good Learning Design.
উত্তম শিখন নকশার চারটি প্রধান গুণাবলী লিখুন।

Turn Over

Group-B
(Marks : 15)

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

2. Write the interrelationship between Life Science and various branches of science in relation to Secondary Curriculum (Class VI to Class X)
মাধ্যমিক পাঠক্রমের (ষষ্ঠ থেকে দশম শ্রেণী) নিরিখে জীবনবিজ্ঞানের সঙ্গে বিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখার আন্তঃসম্পর্ক উল্লেখ করুন। 5
3. Mention the various qualities of a good Science text book.
একটি আদর্শ বিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের বিভিন্ন গুণাবলী উল্লেখ করুন। 5
4. Define Learning Design. Discuss the various steps of Learning Design.
শিখন-নকশার সংজ্ঞা দিন। শিখন নকশার বিভিন্ন ধাপ বা স্তরগুলি আলোচনা করুন। 1½+3½
5. Write the importance of a Life Science laboratory at Higher Secondary level.
উচ্চ মাধ্যমিক স্তরে জীবন বিজ্ঞান পরীক্ষাগারের গুরুত্ব লিখুন। 5
6. Write the six principles for using Teaching Aids. Indicate any two qualities of good Life Science Text Book.
শিক্ষণ সহায়ক প্রদীপন উপকরণ ব্যবহারের ছয়টি নীতি লিখুন। উত্তম জীবন বিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের যে কোনো দুটি গুণাবলী উল্লেখ করুন। 3+2

Group-C
(Marks : 10)

[Answer *any one* from the following questions within 300 words.] 10
[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে ৩০০ শব্দের মধ্যে *যে কোনো একটি* প্রশ্নের উত্তর দিন।]

7. Write the importance of various pre-service and in-service training programmes for the professional growth of a Science Teacher.
বিজ্ঞান-শিক্ষকের পেশাগত বিকাশে বিভিন্ন প্রকার pre-service এবং in-service প্রশিক্ষণের গুরুত্ব আলোচনা করুন। 6+4
8. What is meant by curriculum? Discuss the principles of science curriculum construction.
পাঠক্রম বলতে কী বোঝায়? বিজ্ঞান পাঠক্রম গঠনের বিভিন্ন নীতিগুলি আলোচনা করুন। 2+8