

**D1 - Pedagogy of School Subject - Biological Science Teaching**

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/S/24/2764**

Max. Marks : 100

- 
- Notes : 1. All questions are compulsory.  
2. All questions carry equal marks.

1. What are the different method of teaching Biological Science? Explain in detail the Laboratory method with its merits and demerits. **20**

**OR**

Explain in detail the place and importance of biological science in school curriculum.

2. State the importance of unit-test in evaluation of Biological Science. Explain the steps used for construction of Unit test in Biological Science. **20**

**OR**

What are different steps of lesson plan? Prepare a lesson plan on any one topic of biological science. 9<sup>th</sup> class text book

3. Answer **any two** of the following. **20**

- a) What is Bloom's Taxonomy? Explain the objectives & Specification of any one domain.
- b) Essential educational qualification and qualities of Biological Science Teacher.
- c) Importance of Audio-Visual aids in teaching Biological Science.
- d) What are various teaching techniques of Biological Science? Explain.

4. Answer **any two** of the following. **20**

- a) Need and Importance of co-curricular activities in biological science.
- b) Describe explanation skill with its components
- c) Explain the objectives and specification of teaching biological science.
- d) Importance of year plan in Biological Science.

5. Write notes on **any four** of the following. **20**

- a) Diagnostic and Remedial Teaching.
- b) Biological Science Laboratory.
- c) Science fair and Exhibition.
- d) Importance of stimulus variation skill
- e) Contribution of J. C. Bose in the development of Biological Science.
- f) Assessment formats (FA, SA) of CCE.

\*\*\*\*\*

B.Ed. S.Y. Semester-III  
**D1 - Pedagogy of School Subject - Biological Science Teaching**

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. जीवविज्ञान अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या प्रयोगशाळा (Laboratory) पद्धतीचे गुण दोषांसह सविस्तर विवेचन करा. 20
- किंवा**
- शालेय अभ्यासक्रमात जीवविज्ञानाचे स्थान व महत्व सविस्तर स्पष्ट करा.
2. जीवविज्ञान विषयाच्या मुल्यमापनात घटक चाचणी चे महत्व सांगा. घटक चाचणी तयार करतांना कोणत्या पायऱ्यांचा अवलंब कराल ते स्पष्ट करा. 20
- किंवा**
- पाठनियोजनाच्या विविध पायऱ्या कोणत्या? इयत्ता नववीच्या जीव विज्ञान पाठ्यपुस्तकातील एका उपघटकावर पाठ टाचण तयार करा.
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोन ची उत्तरे लिहा. 20
- अ) ब्लुम चे वर्गीकरण म्हणजे काय? कोणत्याही एका क्षेत्राचे (domain) उद्दिष्ट्ये व स्पष्टीकरण स्पष्ट करा.
- ब) जीवविज्ञान विषय अध्यापकाची आवश्यक शैक्षणिक पात्रता व गुण वैशिष्ट्ये
- क) जीवविज्ञान अध्यापनात दृक्-श्राव्य साधनांचे महत्व
- ड) जीवविज्ञान अध्यापनाची विविध अध्यापन तंत्रे कोणती? स्पष्ट करा.
4. खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा. 20
- अ) जीवविज्ञानात सहशालेय उपक्रमांची गरज व महत्व
- ब) स्पष्टीकरण कौशल्याचे त्याच्या घटकासह वर्णन करा.
- क) जीवविज्ञान अध्यापनाची उद्दिष्ट्ये व स्पष्टीकरणे स्पष्ट करा.
- ड) जीवविज्ञान अध्यापनात वार्षिक नियोजनाचे महत्व
5. खालीलपैकी कोणत्याही चार वर टिपणे लिहा. 20
- अ) निदानात्मक व उपचारात्मक अध्यापन
- ब) जीवविज्ञान प्रयोगशाळा
- क) विज्ञान जत्रा व प्रदर्शन
- ड) चेतक बदल कौशल्याचे महत्व
- इ) जीवविज्ञानाच्या विकासात जे. सी. बोस चे योगदान
- फ) सातत्यपूर्ण सर्वकष मुल्यमापनाचे मूल्यमापन प्रारूप (FA, SA)

\*\*\*\*\*

**D1 - Pedagogy of School Subject - Biological Science Teaching**

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. जीवविज्ञान अध्यापन की विभिन्न विधियाँ कौनसी हैं? प्रयोगशाला (Laboratory) विधि का गुण तथा दोषों सहित विस्तार से वर्णन किजिये। 20

**अथवा**

शालेय पाठ्यक्रम में जीवविज्ञान का स्थान एवं महत्व सविस्तर स्पष्ट किजिये।

2. जीवविज्ञान विषय के मूल्यांकन में इकाई-जाँच का महत्व बताइए। जीवविज्ञान विषय में इकाई-जाँच तैयार करने के सोपान स्पष्ट किजिए। 20

**अथवा**

पाठनियोजन के विभिन्न सोपान बताकर नववी कक्षा के जीवविज्ञान पाठ्य पुस्तक के एक पाठ्यांश पर पाठ योजना (Lesson Plan) तैयार किजिए।

3. निम्न में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20

- अ) ब्लूम के वर्गीकरण का क्या अर्थ है? किसी एक क्षेत्र के (domain) उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण स्पष्ट किजिए।  
ब) जीवविज्ञान अध्यापक की आवश्यक शैक्षिक पात्रता एवं गुणविशेष।  
क) जीवविज्ञान अध्यापन में दृक-श्राव्य साधनों का महत्व।  
ड) जीवविज्ञान अध्यापन के विभिन्न तकनीकी कौनसी हैं। स्पष्ट किजिए।

4. निम्न में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20

- अ) जीवविज्ञान में सह-शालेय उपक्रमों की आवश्यकता एवं महत्व।  
ब) स्पष्टीकरण कौशल्य का उसके घटक के साथ वर्णन किजिए।  
क) जीवविज्ञान अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण स्पष्ट किजिए।  
ड) जीवविज्ञान अध्यापन में वार्षिक नियोजन का महत्व।

5. निम्न में से **किन्हीं चार** पर टिपपणीयाँ लिखिए। 20

- अ) निदानात्मक एवं उपचारात्मक अध्यापन  
ब) जीवविज्ञान प्रयोगशाला  
क) विज्ञान मेला एवं प्रदर्शनी  
ड) चेतक बदल कौशल्य का महत्व  
इ) जीवविज्ञान के विकास में जे.सी. बोस. का योगदान  
फ) सातत्य पूर्ण सर्वकष मूल्यांकन (CCE) का मूल्यांकन प्रारूप (FA. SA)

\*\*\*\*\*

