

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/S/23/2764**

Max. Marks : 100

- 
- Notes : 1. Solve all Questions.  
2. All questions carry equal marks.

1. Explain the place, importance and need of Biological Science in secondary school curriculum. 20

**OR**

State the various methods of Biological Science teaching. Explain importance of lecture cum demonstration method.

2. What are the principles of Biological Science. Examine the present curriculum of Biological Science of IX std. 20

**OR**

State the criteria of good text book in Biological Science. Examine the textbook of Biological Science of Std. VIII.

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

- a) Importance of formative and summative evaluation.
- b) Explain the constructivist approach in Biological Science
- c) Explain the steps of lesson plan and importance of lesson plan
- d) Explain the importance of science club and science museum.

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

- a) What is correlation? Explain correlation of Biological Science with Physics and Environment.
- b) Explain the concept of inductive and deductive method
- c) Explain the importance of unit plan in Biological Science
- d) Importance of audio visual aids in Biological Science.

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

- a) Need and importance of handbook
- b) Need of blackboard to teacher
- c) Importance of evaluation tools
- d) Contribution of Darwin s in Biological Science
- e) Qualities of teacher
- f) Blue print

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

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

1. माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रमात जीव विज्ञान विषयाचे स्थान, महत्व आणि गरज स्पष्ट करा. 20  
**किंवा**  
जीव विज्ञान अध्यापनाच्या विविध पद्धती सांगा. व्याख्यान दिग्दर्शन पद्धती उदाहरणासह स्पष्ट करा.
2. जीव विज्ञान अभ्यासक्रमाची तत्वे कोणती या तत्वांच्या आधारे जीव विज्ञान विषयाच्या इयत्ता 9 वी च्या, अभ्यासक्रमाचे मूल्यमापन करा. 20  
**किंवा**  
चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष सांगून इयत्ता 8 वी च्या जीव विज्ञानाच्या पाठ्यपुस्तकाचे परीक्षण करा.
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20  
अ) आकारिक व संकलित मूल्यमापनाचे महत्व स्पष्ट करा.  
ब) जीव विज्ञानात ज्ञान रचनावादी दृष्टीकोन स्पष्ट करा  
क) पाठाच्या पायऱ्या सांगून पाठ नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा.  
ड) जीव विज्ञानात विज्ञान मंडळ व विज्ञान संग्रहालयाचे महत्व स्पष्ट करा.
4. खालीलपैकी कोणतेही दोन स्पष्ट करा. 20  
अ) सहसंबंध म्हणजे काय? जीव विज्ञानाचा भौतिकशास्त्र व पर्यावरणाशी सहसंबंध स्पष्ट करा  
ब) उदगामी व अवगामी पद्धतीची संकल्पना स्पष्ट करा.  
क) जीव विज्ञानात घटक नियोजनाचे महत्व सोदाहरण स्पष्ट करा.  
ड) जीव विज्ञान अध्यापनात दृक श्राव्य साधनाचे महत्व
5. खालीलपैकी कोणत्याही चार वर टिपा लिहा. 20  
अ) हस्तपुस्तिकेची गरज व महत्व  
ब) शिक्षकाला फलकाची आवश्यकता  
क) मूल्यमापन साधनांचे महत्व  
ड) जीव विज्ञानात डार्विनचे योगदान  
ई) शिक्षकाची गुणवैशिष्ट्ये  
फ) संविधान तक्ता

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल किजिए।  
2. सभी प्रश्नों को समान अंक है।

1. माध्यमिक शालेय पाठ्यक्रम में जीव विज्ञान विषय का स्थान, महत्व एवं आवश्यकता स्पष्ट किजिए। 20
- अथवा**
- जीव विज्ञान अध्यापन कि विभिन्न प्रविधिया बताए। व्याख्यान-दिग्दर्शन प्रविधि उदाहरण द्वारा स्पष्ट किजिए।
2. जीव विज्ञान पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत कौनसे हैं? इस सिद्धांत के आधार पर जीव विज्ञान विषय के कक्षा 9 के पाठ्यक्रम का मूल्यांकन किजिए। 20
- अथवा**
- अच्छे पाठ्यपुस्तक के मापदंड बताकर कक्षा 8 के जीव विज्ञान पाठ्यपुस्तक का परीक्षण किजिए।
3. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तरे लिखिए। 20
- अ) आकारिक एवं संकलित मूल्यांकन का महत्व स्पष्ट किजिए।  
ब) जीव विज्ञान में ज्ञान रचनावाद दृष्टीकोन  
क) पाठ के सोपान बताकर पाठ योजना का महत्व स्पष्ट किजिए।  
ड) जीव विज्ञान में विज्ञान मंडल एवं विज्ञान संग्रहालय का महत्व स्पष्ट किजिए।
4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** के उत्तर लिखिए। 20
- अ) सहसंबंध का अर्थ क्या है? जीव विज्ञान का भौतिक विज्ञान एवं पर्यावरण के साथ सहसंबंध स्पष्ट किजिए।  
ब) आगमन एवं निगमन विधि कि संकल्पना स्पष्ट किजिए।  
क) जीव विज्ञान में इकाई योजना का महत्व उदाहरणद्वारा स्पष्ट किजिए।  
ड) जीव विज्ञान अध्यापन के दृक - श्राव्य साधन का महत्व स्पष्ट किजिए।
5. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** पर टिप्पणीया लिखिए। 20
- अ) हस्तपुस्तिका कि आवश्यकता एवं महत्व  
ब) शिक्षक को फलक कि आवश्यकता  
क) मूल्यांकन साधन का महत्व  
ड) जीव विज्ञान में डार्विन का योगदान  
ई) शिक्षक कि गुणविशेषताए  
फ) संविधान तक्ता

\*\*\*\*\*

