

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/24/2764

Max. Marks : 100

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

1. Which are the various methods of teaching Biological Science? Discuss the problem solving method in detail. **20**

OR

Explain the importance of lesson plan in teaching of Biological Science. Prepare a lesson plan of Biological science for 9th class.

2. Explain the objective and specification of teaching Biological Science with suitable example. **20**

OR

State the criteria of good text book of Biological science & evaluate the text book of science for 9th class.

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

- a) Importance of educational aids in teaching Biological Science.
- b) Assessment formats of CCE (FA, SA)
- c) Need of teachers hand book & student workbook.
- d) Importance & essential equipment of Biological Science Laboratory.

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

- a) Essential educational qualification & qualities of Biological Science teacher.
- b) Explain the concept of Inductive-deductive method of teaching.
- c) The place and importance of Biological Science in Secondary School curriculum.
- d) The correlation of Biological Science with other school subjects.

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

- a) Importance of chart and models in biological science teaching.
- b) OTBA (Open Text Based Assessment)
- c) Importance of Explanation skill
- d) Steps of unit test
- e) Contribution of Darwin in development of Biological science.
- f) Diagnostic test and Remedial Teaching in Biological science.

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

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

1. जीवविज्ञान अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या? समस्या निराकरण पद्धतीची सविस्तर चर्चा करा. 20
- किंवा**
- जीवविज्ञान अध्यापनात पाठ नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा. इयत्ता 9 वी करिता जीवविज्ञानाचे पाठ टाचण तयार करा.
2. जीवविज्ञान अध्यापनाची उद्दिष्टे आणि स्पष्टीकरणे योग्य उदाहरणासहित स्पष्ट करा. 20
- किंवा**
- जीवविज्ञानाच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष सांगून इयत्ता 9 वी च्या विज्ञान पाठ्यपुस्तकाचे परिक्षण करा.
3. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
- अ) जीवविज्ञान अध्यापनात शैक्षणिक साधनांचे महत्व
ब) सातत्यपूर्ण सर्वेक्षण मूल्यमापनाचे मूल्यमापन प्रारूप (FA, SA)
क) शिक्षक हस्तपुस्तिका आणि विद्यार्थी कार्यपुस्तिकेची गरज
ड) जीवविज्ञान प्रयोगशाळेचे महत्व व आवश्यक साहित्य
4. खालीलपैकी कोणत्याही दोनची उत्तरे लिहा. 20
- अ) जीवविज्ञान अध्यापकाची आवश्यक शैक्षणिक पात्रता व गुणवैशिष्ट्ये
ब) उद्दगामी - अवगामी पद्धतीची संकल्पना स्पष्ट करा.
क) माध्यमिक शालेय अभ्यासक्रमात जीवविज्ञानाचे स्थान व महत्व
ड) जीवविज्ञानाचा इतर शालेय विषयांशी सहसंबंध
5. खालीलपैकी कोणत्याही चारवर टिपा लिहा. 20
- अ) जीवविज्ञान अध्यापनात तक्ता आणि प्रतिकृतीचे महत्व
ब) ओपन टेक्स्ट आधारीत मूल्यांकन (OTBA)
क) स्पष्टीकरण कौशल्याचे महत्व
ड) घटक चाचणीच्या पायऱ्या
इ) जीवविज्ञानाच्या विकासात डार्विन चे योगदान
फ) जीवविज्ञान अध्यापनात निदानात्मक चाचणी आणि उपचारात्मक अध्यापन

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 100

- सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों को समान अंक है।

1. जीवविज्ञान अध्यापन की विभिन्न प्रविधियाँ कौनसी है? समस्या निराकरण प्रविधि की विस्तृत चर्चा किजिए। 20

अथवा

जीवविज्ञान अध्यापन में पाठ योजना का महत्व स्पष्ट किजिए। कक्षा 9वीं हेतु जीवविज्ञान की पाठ योजना तैयार कीजिए।

2. जीवविज्ञान अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण योग्य उदाहरण द्वारा स्पष्ट किजिए। 20

अथवा

जीवविज्ञान की अच्छी पाठ्यपुस्तक के मापदंड बताकर कक्षा 9 वीं के विज्ञान पाठ्यपुस्तक का परीक्षण कीजिए।

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

- अ) जीवविज्ञान अध्यापन में शैक्षिक साधनों का महत्व।
- ब) सतत एवं सर्वकष मूल्यांकन का मूल्यांकन प्रारूप (FA, SA)
- क) शिक्षक हस्तपुस्तिका और विद्यार्थी कार्यपुस्तिका की आवश्यकता।
- ड) जीवविज्ञान प्रयोगशाला का महत्व एवं आवश्यक साहित्य।

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

- अ) जीवविज्ञान अध्यापक की आवश्यक शैक्षिक पात्रता एवं गुणविशेष
- ब) आगमन निगमन प्रविधि की अवधारणा स्पष्ट किजिए।
- क) माध्यमिक शालेय पाठ्यक्रम में जीवविज्ञान का स्थान एवं महत्व।
- ड) जीवविज्ञान का अन्य शालेय विषयों से सहसंबंध।

5. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** पर टिप्पणियाँ लिखिए। 20

- अ) जीवविज्ञान में चार्ट एवं प्रतिरूप / प्रतिकृति का महत्व।
- ब) मुक्त पाठ आधारित मूल्यांकन (OTBA)
- क) स्पष्टीकरण कौशल्य का महत्व।
- ड) इकाई जाँच के सोपान।
- इ) जीवविज्ञान के विकास में डार्विन का योगदान।
- फ) जीवविज्ञान अध्यापन में निदानात्मक जाँच एवं उपचारात्मक अध्यापन।
