

**B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination****BIOLOGY TEACHING****Compulsory Paper—1****Group—D : Science—2**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100]

**N.B. :—** (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

1. State the place and importance of biology in school curriculum. Explain the objectives and specification of teaching biology with suitable examples.

**OR**

What are the various methods of teaching biology ? Explain the laboratory method in detail.

20

2. Explain different steps in the construction of a unit test in biology. Construct a blue print of a unit in Biology.

**OR**

State the need and importance of co-curricular activities in biology teaching and explain how will you organize science fair.

20

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

- (a) Explain the qualities of a good teacher of biology for professional development.
- (b) Explain the criteria of a good textbook of biology.
- (c) Explain the importance of annual plan and lesson plan in biology teaching.
- (d) State the importance of teaching skills.

20

4. Solve any ***two*** of the following :

- (a) Utility of ‘Biology Teachers’ Association’.
- (b) How the CCE programme is effective for the overall development of student ? Explain.
- (c) Explain the concept of Problem Solving Ability (PSA).
- (d) Write importance and use of LCD projection in biology.

20

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

- (a) Contribution of J.C. Bose in the development of biological science
- (b) Introduction skill
- (c) Open Text Base Assessment (OTBA)
- (d) Constructivist Approach
- (e) Learning Experiences
- (f) Students Work-book.

20

**B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination****BIOLOGY TEACHING****Compulsory Paper—1****Group—D : Science—2**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100]

**N.B. :— (1) ALL questions are compulsory.****(2) All questions carry equal marks.****(मराठी माध्यम)**

1. शालेय अभ्यासक्रमात जीवशास्त्र विषयाचे स्थान व महत्व सांगा. जीवशास्त्र अध्यापनाचे उद्दिष्टचे व स्पष्टीकरण सोदाहरण स्पष्ट करा.

**किंवा**

जीवशास्त्र अध्यापनाच्या विविध पद्धती कोणत्या ? प्रयोगशाला पद्धती सविस्तर स्पष्ट करा. 20

2. जीवशास्त्र विषयाची घटक चाचणी तयार करण्याच्या विविध पायऱ्या स्पष्ट करा. कोणत्याही एक घटकावर संविधान तकता तयार करा.

**किंवा**

जीवशास्त्र अध्यापनात अभ्यासपूरक कार्यक्रमाची गरज आणि महत्व सांगा. सुम्ही विज्ञान जत्रेचे आयोजन कसे कराल ते स्पष्ट करा. 20

3. कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :

- (अ) व्यावसायिक विकासाकरिता जीवशास्त्र विषयांच्या चांगल्या शिक्षकाचे गुणवैशिष्ट्ये स्पष्ट करा.  
 (ब) जीवशास्त्र विषयाच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष कोणते ? स्पष्ट करा.  
 (क) जीवशास्त्र अध्यापनात वार्षिक नियोजन आणि पाठ नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा.  
 (ड) जीवशास्त्र अध्यापनात अध्यापन कौशल्यांचे महत्व सांगा. 20

4. कोणतेही दोनची उत्तरे लिहा :

- (अ) जीवशास्त्र अध्यापक संघाची उपायागिता.  
 (ब) सातत्यपूर्ण सर्वांकिष मूल्यांकन (CCE) कार्यक्रम विद्यार्थ्यांच्या सर्वेगिंग विकासाकरिता कसे प्रभावी आहे ? स्पष्ट करा.  
 (क) समस्या निराकरण क्षमते (PSA) ची संकल्पना स्पष्ट करा.  
 (ड) जीवशास्त्र अध्यापनात LCD प्रोजेक्टरचे महत्व लिहा. 20

5. खालीलपैकी कोणत्याही चारवर टिप्पणे लिहा :

- (अ) जीवशास्त्र विषयाच्या विकासामधे जे.सी. बोस यांचे योगदान  
 (ब) प्रस्तावना कौशल्य  
 (क) खुले पाठ्य आधारित मूल्यमापन (OTBA)  
 (ड) रचनावादी दृष्टीकोण  
 (इ) अध्ययन अनुभव  
 (फ) विद्यार्थी कार्यपुस्तिका (Students work-book). 20

**B.Ed. Third Semester (C.B.S.) Examination****BIOLOGY TEACHING****Compulsory Paper—1****Group—D : Science—2**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100]

**N.B. :— (1) ALL questions are compulsory.****(2) All questions carry equal marks.****(हिन्दी माध्यम)**

1. शालेय पाठ्यक्रम में जीवविज्ञान विषय का स्थान एवं महत्व बताइये। जीव विज्ञान अध्यापन के उद्देश्य एवं स्पष्टीकरण सोदाहरण स्पष्ट कीजिये।

**अथवा**

- जीव विज्ञान अध्यापन की विविध पद्धतियाँ कौनसी हैं ? प्रयोगशाला पद्धति सविस्तार स्पष्ट कीजिये। 20  
2. जीवशास्त्र विषय की इकाई परीक्षा तैयार करने के लिए उपयुक्त विविध चरणों को स्पष्ट कीजिये। किसी भी एक इकाई का संविधान तकता तैयार कीजिये।

**अथवा**

- जीव विज्ञान अध्यापन में पाठ्यसहगामी उपक्रमों की आवश्यकता व महत्व बताइये। आप विज्ञान मेला का आयोजन कैसे करेंगे ? स्पष्ट कीजिये। 20  
3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिये :
- (अ) व्यावसायिक विकास हेतु जीवशास्त्र विषय के अच्छे अध्यापक की गुण विशेषताएं स्पष्ट कीजिये।
  - (ब) जीवशास्त्र विषय के अच्छे पाठ्यपुस्तक के निकष कौनसे हैं ? स्पष्ट कीजिये।
  - (क) जीवशास्त्र अध्यापन में वार्षिक नियोजन एवं पाठ नियोजन का महत्व स्पष्ट कीजिये।
  - (ड) जीवशास्त्र अध्यापन में अध्यापन कौशल्य का महत्व विशद कीजिये। 20

4. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिये :

- (अ) जीवशास्त्र अध्यापक संघ की उपयोगिता।
- (ब) सातत्यपूर्ण सर्वेक्षण मूल्यांकन (CCE) कार्यक्रम विद्यार्थियों के सर्वांगिण विकास हेतु कैसे प्रभावी है ? स्पष्ट कीजिये।
- (क) समस्या निराकरण क्षमता (PSA) की संकल्पना को स्पष्ट कीजिये।
- (ड) जीवशास्त्र अध्यापन में LCD प्रोजेक्टर का महत्व लिखिये। 20

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणियाँ लिखिये :

- (अ) जीवविज्ञान विषय के विकास में जे.सी. बोस का योगदान
- (ब) प्रस्तावना कौशल
- (क) खुला पाठ्य आधारित मूल्यांकन (OTBA)
- (ड) संरचनावादी ट्रृटिकोण
- (इ) अध्ययन अनुभव
- (फ) विद्यार्थी कार्यपुस्तिका। 20