

**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 importance of Biology in School Curriculum. Explain the objectives and specification of teaching Biology with suitable examples.

**OR**

State the various methods of teaching Biological Sciences. Explain the various steps of project method with suitable examples. 20

2. State the concept and importance of teaching aids in Biology. Explain with suitable examples the use of chart and model for effective Biology teaching.

**OR**

State the different teaching skills of Biology teaching. Explain in detail the explanation and stimulus variation skill with suitable examples. 20

3. Answer any **TWO** of the following questions :—

- (a) Explain need and importance, Biology Laboratory.
- (b) Explain the Inductive-Deductive technique of Biology teaching with suitable example.
- (c) Explain the importance of unit plan in Biology. Illustrate with examples which points are to be taken into consideration while preparing a Unit plan.
- (d) ‘It is necessary to organize co-curricular activities to create interest in Biology,’ Explain. 20

4. Answer any **TWO** of the following questions :—

- (a) Explain the qualities of a teacher of Biology.
- (b) Write the importance of Blue-print in unit test of Biology.
- (c) Write the criteria of a good text-book of Biology.
- (d) Explain Assessment based evaluation in Biology. 20

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

- (a) Contribution of Darwin in the development of Biological Science.
- (b) Importance of Home-assignments.
- (c) Science Fairs and Exhibitions.
- (d) Teacher’s Hand Book in Biology.
- (e) Concept of Open Text Based Assessment (OTBA).
- (f) Diagnostic and remedial teaching in Biology. 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 जीवशास्त्राचे महत्व सांगा. जीवशास्त्र अध्यापनाची उद्दिष्टे व स्पष्टीकरण सोदाहरण स्पष्ट करा.

**किंवा**

जीवशास्त्राच्या विभिन्न अध्यापन पद्धती सांगा ? प्रकल्प पद्धतीच्या विभिन्न पायऱ्या उदाहरणासहित स्पष्ट करा.

20

2. जीवशास्त्रात अध्यापन साधनांची संकल्पना आणि महत्व सांगा. जीवशास्त्राचे अध्यापन प्रभावी करण्याकरिता तक्ता (Chart) व प्रतिकृती (Model) चा उपयोग सोदाहरण स्पष्ट करा.

**किंवा**

जीवशास्त्र अध्यापनाचे विविध कौशल्य सांगा. स्पष्टीकरण व चेतकबदल कौशल्य उदाहरण देऊन सविस्तर स्पष्ट करा.

20

3. कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :

- (अ) जीवशास्त्र प्रयोगशाळेची आवश्यकता व महत्व स्पष्ट करा.  
 (ब) जीवशास्त्राच्या अध्यापनात उद्गामी व अवगामी तंत्र सोदाहरण स्पष्ट करा.  
 (क) जीवशास्त्रात घटक-नियोजनाचे महत्व स्पष्ट करा. घटक नियोजन करतांना कोणत्या गोष्टी लक्षात घ्याव्या लागतात. ते सोदाहरण स्पष्ट करा.  
 (ड) 'जीवशास्त्रात अभिरूची निर्माण करण्याकरिता अभ्यासपूरक कार्यक्रमाचे आयोजन आवश्यक आहे.' स्पष्ट करा.

20

4. कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा :

- (अ) जीवशास्त्राच्या शिक्षकाची गुणवैशिष्ट्ये स्पष्ट करा.  
 (ब) जीवशास्त्राच्या घटक चाचणीचा संविधान तक्ताचे (Blue print) महत्व लिहा.  
 (क) जीवशास्त्राच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष लिहा.  
 (ड) जीवशास्त्रात स्वाध्यायप्रणित मूल्यमापन स्पष्ट करा.

20

5. खालीलपैकी कोणत्याही चारखर टिप्पणे लिहा :—

- (अ) जीवविज्ञान विषयाच्या विकासामध्ये डार्विनचे (Darwin) योगदान.  
 (ब) गृह-कायवि महत्व.  
 (क) विज्ञान मेळाचे आणि प्रदर्शनी.  
 (ड) जीवशास्त्र शिक्षक हस्तपुस्तिका.  
 (इ) खुले पाठ्य आधारित मुल्यमापन (OTBA)  
 (फ) जीवशास्त्रात निदानात्मक व उपचारात्मक अध्यापन.

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. पाठशाला पाठ्यक्रम में जीवविज्ञान का महत्व बताइए। जीवविज्ञान अध्यापन के उद्देश्य एवम् स्पष्टीकरण सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

**अथवा**

जीवविज्ञान की विभिन्न अध्यापन पद्धतियाँ बताइए। प्रकल्प पद्धति की विभिन्न सौपान उदाहरणद्वारा स्पष्ट कीजिये।

20

2. जीवविज्ञान अध्यापन साधनों की संकल्पना एवम् महत्व बताइए। जीवविज्ञान अध्यापन को प्रभावी करने हेतु तक्ता (Chart) एवम् प्रतिकृति (Model) का उपयोग सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।

**अथवा**

जीवविज्ञान अध्यापन के विभिन्न कौशल्य बताइए। स्पष्टीकरण एवम् चैतकबदल कौशल्य उदाहरण देकर सविस्तार स्पष्ट कीजिए।

20

3. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिये :

- (अ) जीवविज्ञान प्रयोगशाला की आवश्यकता एवम् महत्व स्पष्ट कीजिये।  
 (ब) जीवविज्ञान अध्यापन में उद्गामी एवम् अवगामी तंत्र सोदाहरण स्पष्ट कीजिये।  
 (क) जीवविज्ञान में इकाई नियोजन का महत्व स्पष्ट कीजिए। इकाई नियोजन करते समय, किन बातों को ध्यान में रखना चाहिये, सोदाहरण स्पष्ट कीजिये।  
 (ड) 'जीवविज्ञान में अभिरूची निर्माण करने के लिये पाठ्यक्रम सहगामी क्रियाओं का आयोजन आवश्यक है।' स्पष्ट कीजिये।

20

4. किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिये :

- (अ) जीवविज्ञान विषय के अध्यापक की विशेषतायें स्पष्ट कीजिये।  
 (ब) जीवविज्ञान विषय के इकाई जाँच (Unit test) के संविधान तक्ते (Blue print) का महत्व लिखिये।  
 (क) जीवविज्ञान की अच्छी पाठ्यपुस्तक के निकष लिखिये।  
 (ड) जीवविज्ञान में स्वाध्याय प्रणित मूल्यमापन स्पष्ट कीजिये।

20

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणियाँ लिखिये :—

- (अ) जीवविज्ञान विषय के विकास में डार्विन (Darwin) का योगदान।  
 (ब) गृह-कार्य का महत्व।  
 (क) विज्ञान मेला एवम् प्रदर्शनी।  
 (ड) जीवविज्ञान शिक्षक हस्तपुस्तिका।  
 (इ) खुला पाठ्य आधारित मूल्यांकन (OTBA)।  
 (फ) जीवविज्ञान विषय में निदानात्मक व उपचारात्मक परीक्षण।

20