

C

(Printed Pages 7)

Roll No _____

17/235

बी.एड. (तृतीय सेमेस्टर) परीक्षा, 2017

B.Ed. (Third Semester)

Examination, 2017

Pedagogy of School Subjects

Biology Teaching

जीव विज्ञान शिक्षण

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

उत्तीर्णांक : 40

[Pass marks : 40

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 40 अंकों का लघुउत्तरीय प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से 15 अंकों का एक-एक प्रश्न किया जाना है।

Note: Answer **five** questions in **all**. Short answer type Question **No.1** carrying **40** marks is **compulsory**. Answer **one** question carrying **15** marks from each unit.

P.T.O.

: लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 2 शब्द तथा दीर्घ-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 500 शब्द है।

Note : The answers to short questions should not exceed 200 words and the answers to long questions should not exceed 500 words.

1. निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए 100 शब्दों में

Write short answer of the following in about 100 words: 10 × 4 = 40

(a) जीव विज्ञान शिक्षण के विशिष्ट उद्देश्य।

Specific objectives of biology teaching.

(b) पाठ्यक्रम विकास के मुख्य सिद्धान्त।

Main principles of curriculum construction.

(c) जीव विज्ञान प्रयोगशाला में सुरक्षा उपाय।

Safety measures of a biology science laboratory.

(d) किसी एक जीव विज्ञान के प्रकरण का सम्प्रत्यय प्रतिमान।

Concept map of any topic of biological science

(e) योजना विधि का लाभ जीव विज्ञान शिक्षण में।

Advantage of Project method in teaching of biology.

(f) स्वनिर्मित सामग्री के जीव विज्ञान से सम्बन्धित चार उदाहरण।

Four examples of improvised apparatus related to biology.

(g) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के चार उदाहरण जीव विज्ञान से सम्बन्धित।

Four examples of objective type items related to biology

(h) इलेक्ट्रॉनिक अधिगम का जीव विज्ञान शिक्षण में योगदान

Contribution of e-learning in teaching of biological science

- (i) इनस्पेक्टिव उद्यान में भ्रमण के द्वारा हम किन चार क्षेत्रों के विज्ञान के प्रकरणों को विद्यार्थियों को पढ़ा सकते हैं।

Which four topics of biological science can be taught by visit to a botanical garden?

- (ii) जीव विज्ञान को विद्यालयी स्तर पर अनिवार्य विषय के रूप में पढ़ाने के पक्ष में तर्क।

Reason for teaching Biology as a essential subject at School level.

इकाई प्रथम / Unit-I

11

2. कक्षा दस के स्तर पर जीव विज्ञान के कौन से मुख्य प्रकार पढ़ाये जाने चाहिये? किसी एक बोर्ड का उदाहरण लेव बताये।

What topics should be taught at class tenth level in biological science? Write by using example of any board.

अथवा / OR

3. जीव विज्ञान की विद्यालयी स्तर पर अनिवार्य विषय के रूप में क्यों पढ़ाया जाता है? इसका क्या महत्व है?

Why is biological science taught as an essential subject at school level? What is its importance?

इकाई द्वितीय / Unit-II 15

4. जीव विज्ञान शिक्षण की विभिन्न विधियाँ क्या हैं? किसी एक विधि की मुख्य विशेषताएँ लिखें।

What are the various methods of teaching biology? Write the main characteristics of any one method.

अथवा / OR

5. जीव विज्ञान शिक्षण में पुस्तकालय का क्या महत्व है? एक अच्छे जीव विज्ञान पुस्तकालय में किन तरह की पुस्तकें होनी चाहिये?

What is the importance of library in biological science teaching? In a good biological sci-

ence laboratory which type of books should be kept?

इकाई तृतीय / Unit-III

1!

6. संरचनात्मक उपागम द्वारा जीव विज्ञान को पढ़ाने के लिये मुख्य आधार हैं?

What are the important aspects of teaching biology through constructivist approach?

अथवा / OR

7. जीव विज्ञान शिक्षण में उपयोगी सहायक सामग्रियाँ क्या हैं किन्हीं दो के बारे में विस्तार से लिखें।

What are useful teaching aids for teaching biology? Write in detail about any two of them.

इकाई-चतुर्थ / Unit-IV

1!

8. जीव विज्ञान के लिये एक उपलब्धि परीक्षण के निर्माण के चरणों को लिखें।

Write the steps in construction of an achievement test for biological science.

अथवा / OR

9. कक्षा नौ के लिये जीव विज्ञान के किसी एक प्रकरण पर पाठ योजना बनाये (40 मिनट समयावधि हेतु)।

Write a lesson plan for class IX on any topic of biological science (For 40 minutes duration).