

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-343

B.Sc. B.Ed (IIIrd Year) Examination, 2023 PEDAGOGY OF BIOLOGICAL SCIENCE

Paper - PC-2

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

Section-A

(Marks : 2 × 8 = 16)

Note :- Answer all *eight* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 8 = 16)

नोट :- सभी आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

Section-B

(Marks : 4 × 5 = 20)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **4** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 4 × 5 = 20)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **4** अंक का है।

Section-C

(Marks : 8 × 3 = 24)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **8** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 8 × 3 = 24)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **8** अंक का है।

BR-214

(1)

BEED-343 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Why is knowledge of nature of science essential for a Biology Teacher ?
एक जीव विज्ञान के अध्यापक के लिए विज्ञान की प्रकृति का ज्ञान होना क्यों आवश्यक है ?
- (ii) What are the objectives of teaching Biology at Sr. secondary level ?
उच्च माध्यमिक स्तर पर जीव विज्ञान शिक्षण के क्या उद्देश्य होते हैं ?
- (iii) Write a very short note on audio-visual materials.
दृश्य-श्रव्य सामग्री पर अति लघु टिप्पणी लिखिए।
- (iv) Define Biodiversity.
जैव विविधता को परिभाषित कीजिए।
- (v) Write down the presumed previous knowledge of the topic of underground modified root.
प्रकरण भूमिगत रूपान्तरित जड़ों के लिए पूर्व अनुमानित पूर्व ज्ञान को लिखिए।
- (vi) Prepare multiple choice type questions to test the concept of Osmosis.
परासरण सम्प्रत्यय का परीक्षण करने के लिए बहुविकल्पात्मक प्रश्न बनाइए।
- (vii) How will you introduce the topic Photosynthesis ?
प्रकाश संश्लेषण प्रकरण की प्रस्तावना आप किस प्रकार करेंगे ?
- (viii) How can the science exhibition be useful to the students of Biology ?
जीव विज्ञान के विद्यार्थियों के लिए विज्ञान प्रदर्शनी कैसे उपयोगी हो सकती है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. "Biology has close relationship with society and human welfare." Explain with examples.

“जीव विज्ञान का समाज एवं मानव कल्याण से गहरा सम्बन्ध है।” उदाहरणों से समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Plant Taxonomy.

पादप वर्गिकी पर टिप्पणी लिखिए।

3. Discuss the role of ICT in Biology Teaching.

जीव विज्ञान शिक्षण में ICT की भूमिका की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on herbarium.

हर्बेरियम पर लघु टिप्पणी लिखिए।

4. What is the meaning and importance of continuous and comprehensive evaluation ?

सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन का क्या अर्थ एवं महत्व है ?

Or

(अथवा)

Write about the development in Biology.

जीव विज्ञान के विकास के बारे में लिखिए।

5. Discuss the principles of Biology curriculum at school level.

विद्यालय स्तर पर जीव विज्ञान पाठ्यक्रम के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Give contribution of any *two* Indian Biologists, one from Botany and one from Zoology.

किन्हीं दो भारतीय जीव वैज्ञानिकों का योगदान बताइए, जिनमें एक वनस्पति विज्ञान व एक प्राणी विज्ञान का हो।

6. Describe the competencies which are necessary for the effective Biology Teacher.

प्रभावी जीव विज्ञान शिक्षक के लिए आवश्यक अभिक्षमताओं की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Write about recent trends in Biological Science.

जीव विज्ञान की नवीन प्रवृत्तियों के विषय में लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. What is Scientific Temper ? What is teacher's role in developing scientific temper ?

वैज्ञानिक स्वभाव (सोच) क्या है ? वैज्ञानिक स्वभाव के विकास में शिक्षक की क्या भूमिका है ?

8. Prepare a lesson plan based on problem solving method on 'Respiration' for IX standard.

समस्या समाधान विधि पर आधारित 'श्वासन' प्रकरण पर कक्षा IX के लिए पाठ योजना बनाइए।

9. Write short notes on the following :

(i) Important functions of Biological club

(ii) Evaluation of Practical work in Biology

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) जीव विज्ञान क्लब के महत्वपूर्ण कार्य

(ii) जीव विज्ञान में प्रायोगिक कार्य का मूल्यांकन

10. Describe the type of Laboratory and equipments you would like to have for starting Biological teaching in your school.

अपने विद्यालय में जीव विज्ञान विषय का अध्यापन आरम्भ करने के लिए आप जिस प्रकार की प्रयोगशाला व उपकरणों की व्यवस्था करना चाहोगे उनका वर्णन कीजिए।

11. Name any *four* important methods of teaching Biological Science Which of these methods you consider best suited to Indian conditions and why ? Compare it with any *one* other method.

जीव विज्ञान शिक्षण की चार प्रमुख विधियों के नाम लिखिए। इनमें से कौनसी विधि भारतीय परिस्थितियों में सर्वोत्तम है और क्यों ? इस विधि की अन्य एक विधि से तुलना कीजिए।