

**I-5522**

**B. Sc. B. Ed. (Sixth Semester) Examination,  
May-June 2024**

**BIOSCIENCE****Paper : (P.C.-II)****(Biological Science)****Time Allowed : Three hours****Maximum Marks : 60****Minimum Pass Marks : 22**

**नोट :** प्रश्न पत्र में तीन खण्डों का समावेश है। खण्ड-‘अ’, खण्ड-‘ब’ और खण्ड-‘स’। प्रत्येक खण्ड में से प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

**Note :** The question paper contains **three** sections— ‘A’, ‘B’ and ‘C’. All sections are compulsory. Distribution of marks is given with sections.

**खण्ड-‘अ’****Section-‘A’****( वस्तुनिष्ठ प्रश्न )****5×1=5****(Objective Type Questions)****I-5522****PTO**

**नोट :** निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

**Note :** Answer all following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) “शांति का कोई रास्ता नहीं है। शांति ही रास्ता है” किसने कहा था—

(a) दलाइलामा

(b) गाँधी जी

(c) बुद्धा

(d) टालस्टॉय

“There is no way to peace. Peace itself is the way” who told this :

(a) Dalaillama

(b) Gandhiji

(c) Buddha

(d) Tolstoy

**I-5522**

(ii) ज्ञान के आदान-प्रदान के माध्यम से—

- (a) नया ज्ञान प्राप्त किया जाना है
- (b) याद
- (c) अनुभव और नए अर्थ की खोज
- (d) उपर्युक्त में कोई नहीं

Through sharing of knowledge :

- (a) New knowledge is acquired
- (b) Memorization
- (c) Experience and reading new meanings
- (d) None of the above

(iii) श्यामपट्ट पर लिखते समय सबसे महत्वपूर्ण क्या है ?

- (a) अच्छी लिखावट
- (b) लेखन की स्पष्टता
- (c) बड़े अक्षर में लिखना
- (d) सीधी रेखा बनाए रखना

What is most important while writing on blackboard :

- (a) Good hand writing
- (b) Clarity in writing

(c) Writing in big letters

(d) Maintaining straight line

(iv) विज्ञान प्रदर्शनियों के आयोजन का मुख्य उद्देश्य यह है कि—

- (a) छात्रों को व्यावहारिक कौशल के आधार पर ग्रेड दें
- (b) छात्रों को दूसरों के साथ प्रतिस्पर्धा करने का अवसर प्रदान करें
- (c) छात्रों को अपने रचनात्मक विचारों को प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान करें
- (d) छात्रों को उनके शैक्षणिक प्रदर्शन को बढ़ाने का अवसर प्रदान करें।

Major objective of organization of science exhibitions is to :

- (a) Grade students on practical skills
- (b) Provide opportunity to students to compete with others
- (c) Provide opportunity to showcase these creative ideas
- (d) Provide opportunity to students to enhance their academic performance

- (v) कौन सा शब्द किसी व्यक्ति द्वारा स्वयं के बारे में किए गए नकारात्मक और सकारात्मक मूल्यांकन को दर्शाता है—

- (a) आत्म सम्मान  
(b) आत्म प्रभावकारिता  
(c) स्वकेन्द्रिता  
(d) स्वयं की भागीदारी

What term denotes the negative and positive evaluations and individual makes about the self :

- (a) Self esteem  
(b) Self efficacy  
(c) Self-centeredness  
(d) Self involvement

खण्ड-‘ब’

Section-‘B’

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

7×5=35

(Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। उत्तर 100-150 शब्दों में दीजिए।

*Note : Attempt any seven questions. Each question carries 5 marks. Give answer in 100-150 words.*

2. हम दैनिक जीवन में जैविक ज्ञान को कौन लागू करते हैं ?  
How we apply biological knowledge in daily life?
3. जीव विज्ञान से सम्बन्धित सामाजिक एवं नैतिक मुद्दे स्पष्ट कीजिये।  
Explain biology related social and ethical issues.

4. आप अन्वेषण यात्राओं की योजना किस प्रकार बनाएंगे ?  
How we make planning for exploration trips?
5. रंगमंच एवं फिल्मों के माध्यम से शिक्षण प्रशिक्षण की योजना किस प्रकार बनाई जाती है ?  
How to plan for teaching through theatre and films?

6. मूल्यांकन में रुब्रिक्स की उपयोगिता लिखिए।  
Write use of Rubrics in assessment.

7. स्व-मूल्यांकन एवं पियर मूल्यांकन में क्या अंतर है ?  
What is difference between self and peer assessment?

8. दृश्य श्रव्य सामग्री क्या है ?

What is Audio-Visual materials?

9. नेचर क्लब और बायोलॉजी क्लब के बीच अंतर लिखिए।

Write difference between nature club and biology club.

10. आई०सी०टी० परियोजनाओं की तैयारी में कैसे मदद करता है ?

How ICT helps in preparation of projects?

11. जीव विज्ञान में ICT का उपयोग प्रयोगशाला में किस प्रकार किया जा सकता है ?

In Biology how we can use ICT in laboratory techniques?

खण्ड-'स'

Section-'C'

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

2×10=20

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 400-500 शब्दों में दीजिए।

*Note : Attempt any two questions. Each question carries 10 marks. Give answer in 400-500 words.*

12. जीव विज्ञान शिक्षा में समावेशन को समझाते हुए जीव विज्ञान शिक्षा में शांति की भूमिका का वर्णन कीजिये।

By explaining inclusiveness in biology education. Define Role of peace in Biology Education.

13. इकाई योजना एवं पाठ योजना में अन्तर एवं उपयोगिता लिखिए।

Write difference and uses between unit planning and lesson planning.

14. ब्लूप्रिंट क्या है ? इसे कैसे तैयार किया जाता है ? इसे बनाते समय कौन-कौन सी सावधानियाँ रखी जाती हैं ?

What is blue print, how it is prepared? What precautions are taken while making it?

15. विज्ञान लैब में जैविक सामग्री के उपयोग के बारे में लिखिए।

Write about use of biological material in science labs.