

I-5162

B. Sc. B. Ed. (Fifth Semester) Examination, Dec. 2023

BIOLOGICAL SCIENCE

(P.C.-II)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 22

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंक खण्डों के साथ विभाजित हैं।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions) 5×1=5

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

I-5162

PTO

[2]

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर चुनिए—

Choose the correct answer :

(i) ज्ञानात्मक पक्ष का उच्चतम स्तर है—

- (a) ज्ञान
- (b) समझ
- (c) प्रयोग
- (d) मूल्यांकन

The heighest level of cognitive domain is :

- (a) Knowledge
- (b) Understanding
- (c) Application
- (d) Evaluating

(ii) शिक्षण अधिगम प्रक्रिया आधारित है—

- (a) प्रत्यक्ष से अप्रत्यक्ष की ओर
- (b) ज्ञात से अज्ञात की ओर

I-5162

(c) सरल से कठिन की ओर

(d) उपरोक्त सभी

Teaching learning process is based on :

(a) Concrete to abstract

(b) Known to unknown

(c) Simple to complex

(d) All the above

(iii) प्रदर्शन विधि का दोष माना जाता है ?

(a) मनोवैज्ञानिकता का अभाव

(b) अनुकूल परिणाम न होना

(c) छात्र संख्या का अधिक होना

(d) उपरोक्त सभी

The defect of demonstration method is :

(a) Lack of Psychology

(b) Lack of favourable outcomes

(c) High number of students

(d) All the above

(iv) संकल्पना मानचित्रण का संगठनात्मक प्रारूप है—

(a) शाखायें

(b) तीर के निशान

(c) (a) एवं (b)

(d) दोनों में से कोई नहीं

The organisational format of concept mapping is :

(a) Branches

(b) Sign of Arrow

(c) (a) and (b)

(d) None of the both

(v) वैज्ञानिक घटना को दृश्य के रूप में प्रस्तुत करता है—

(a) निगमन

(b) खोज

(c) प्रदर्शन

(d) इनमें से कोई नहीं

Presentation is visual form of scientific events called is :

- (a) Deductive
- (b) Heuristic
- (c) Demonstration
- (d) None of the above

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions) 7×5=35

नोट : किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Note : Attempt any seven questions. Each question carries 5 marks.

2. जीव विज्ञान का अन्य विषयों से सहसंबंध की व्याख्या कीजिए।

Explain the co-relation of biology alongwith the other subject.

3. जीवविज्ञान के क्षेत्र में राष्ट्रीय जीव विज्ञानविद् के योगदान को बताइए।

Describe the contribution of Indian Biologist in the field of Biology.

4. अवधारणा मानचित्रण की जीवविज्ञान शिक्षण में उपयोगिता को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the utility the concept mapping in Biological science teaching.

5. आधुनिक जीवन पर विज्ञान एवं तकनीकी के प्रभाव बताइए।
Impact of science and technology on Modern Life.

6. जीवविज्ञान विषय में चित्र बनाने के कौशल के महत्व को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Explain importance of drawing skill in Biological Science with example.

7. सहकारी व सहयोगात्मक सीखना पर टिप्पणी लिखिए।

Write short note on co-operative and collaborative learning.

8. पॉवरप्व्वाइंट प्रेजेन्टेशन द्वारा सीखना पर टिप्पणी लिखिए।
Write short note on learning through PowerPoint Presentation.
9. जीवविज्ञान शिक्षण में इंटरनेट की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।
Clarify the role of Internet in Biological science teaching.
10. जीवविज्ञान के लक्ष्य व उद्देश्यों पर प्रकाश डालिए।
Throw light on aims and objectives of Biological Science.
11. ज्ञान के निर्माण के रूप में सीखना पर टिप्पणी लिखिए।
Write short note on learning as constructing of knowledge.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions) 2×10=20

नोट : निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Answer any two the following questions. Each question carries 10 marks.

12. जीवविज्ञान की प्रकृति समझाते हुए, जीवविज्ञान के क्षेत्र में नवीन विकास का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Explain the nature of Biology and describe the latest development in the field of Biology.
13. जीवविज्ञान अध्ययन में आवश्यक वर्गीकरण कौशल एवं प्रयोग कौशल को उदाहरण सहित समझाइए।
Explain experimental skill and classification skill in study of Biological science in detail with example.
14. कक्षा IX की जीवविज्ञान विषय की पाठ्यपुस्तक के विश्लेषण

के लिए उपयुक्त मापदंड हेतु सुझाव दीजिए। CBSE एवं स्टेट बोर्ड के संदर्भ में।

Give suitable suggestions of Analysis of class IX Biology subject text book with special reference to CBSE and State Board.

15. आगमन व निगमन विधि के मध्य अंतर स्पष्ट उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

Clarify the difference between Inductive and deductive approaches with example.

16. ICT तकनीकी से आप क्या समझते हैं? जीव विज्ञान शिक्षण में इसकी उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।

What do you mean by ICT technology. Classify its utility in Biological science teaching.

17. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(a) व्याख्यान विधि

(b) मल्टीमीडिया का उपयोग शिक्षण में

Write short notes on :

(a) Lecture method

(b) Multimedia uses in teaching