

A (Printed Pages 8)
(20523) Roll No.
B.Ed. (Two Year Course) I YEAR

5060

**B.Ed. I Year Annual (Main/Ex./Back
Paper) Examination, May-2023**

Pedagogy of Biological Science

(E-207)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80

Note : Attempt **all** sections as per given instructions.

नोट : सभी खण्डों को दिए गए निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A / खण्ड-अ

(Long Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **three** questions having internal choice. Answer **all** questions. Each question carries 16 marks. $3 \times 16 = 48$

P.T.O.

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न दिए गए हैं और प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक चयन का विकल्प है। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

1. What are different methods used in Teaching of Biology. Discuss any one of them in detail. 16
जीव विज्ञान शिक्षण में प्रयुक्त शिक्षण विधियाँ क्या हैं? उनमें से किसी एक की विस्तार से विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

What personal qualities and abilities should a Biology Teacher possess. Discuss.

एक जीव विज्ञान शिक्षक को क्या-क्या व्यक्तिगत गुण व योग्यता रखनी चाहिए। विवेचना कीजिए।

2. Define curriculum. What are the various principles for developing the Biological science curriculum. Discuss briefly the new trends of Biology science curriculum. 16

5060/2

पाठ्यक्रम को पारिभाषित कीजिए। जीव विज्ञान पाठ्यक्रम निर्माण करने के विभिन्न सिद्धान्त क्या हैं? जीव विज्ञान पाठ्यक्रम की नवीन प्रवृत्तियों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

What is the importance of Biology club in Biology Teaching. How would you organise a Biology club in your school.

जीव विज्ञान शिक्षण में जीव-विज्ञान क्लब का क्या महत्व है? अपने विद्यालय में आप जीव विज्ञान क्लब का संगठन कैसे करेंगे?

- ③ Discuss in detail Bloom's Taxonomy of educational objectives and its Merits and Demerits. 16

ब्लूम वर्गीकरण प्रतिपादित शैक्षिक उद्देश्यों का विस्तृत विवेचन कीजिए तथा उसके गुण एवं दोषों को बताइये।

5060/3

P.T.O.

OR/अथवा

What is Biological Science and its nature? Discuss various values developed after studying the Biological Science at Secondary level. 16

जीव विज्ञान तथा उसकी प्रकृति क्या है? माध्यमिक स्तर पर जीव विज्ञान अध्ययन के उपरान्त विकसित विभिन्न मूल्यों का वर्णन कीजिए।

Section-B / खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **eight** subquestions, out of which **four** are to be answered. Each question carries 4 marks. $4 \times 4 = 16$

नोट : इस खण्ड में आठ प्रश्न हैं जिसमें से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न चार अंक का है।

5060/4

- ① Explain briefly the Biography and his contribution of any one Indian Biologist. 4
किसी एक भारतीय जीव विज्ञानी की जीवनी तथा उनके योगदान की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
- ② Differentiate between Measurement and Evaluation. 4
मापन एवं मूल्यांकन में अन्तर कीजिए।
3. Write the steps of project method. 4
प्रोजेक्ट विधि के पदों को लिखिए।
- ④ Write short notes on Biological Science fair. 4
जीव-विज्ञान मेला पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
5. What is the importance of improvised apparatus in Teaching of Biology? 4
जीव विज्ञान शिक्षण में स्व-निर्मित उपकरण का क्या महत्व है?

5060/5

P.T.O.

6. Write characteristics of a good Text Book. 4
एक अच्छी पाठ्य पुस्तक के गुण लिखिए।
7. Define Micro-Teaching and 'Micro-Teaching Cycle'? 4
सूक्ष्म शिक्षण को परिभाषित कीजिए तथा सूक्ष्म-शिक्षण चक्र की व्याख्या कीजिए।
- ⑧ Write short comings of demonstration method in Biology Teaching. 4
जीव-विज्ञान शिक्षण में प्रदर्शन-विधि की कमियाँ लिखिए।

Section-C / खण्ड-स

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **ten** questions. Answer **eight** questions. Each question carries 2 marks. $8 \times 2 = 16$

नोट : इस खण्ड में दस प्रश्न दिए गए हैं। किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

5060/6

1. Write two merits of essay type tests. 2
निबन्धात्मक परीक्षाओं के दो गुण लिखिए।
2. Explain R.C.E.M. 2
आर.सी.ई.एम. की व्याख्या कीजिए।
3. Ability to handle the apparatus comes under which domain? 2
उपकरणों के प्रयोग करने की क्षमता किस पक्ष के अन्तर्गत आती है?
4. Which method of Teaching was propounded by W.H. Kilpatrick? 2
डब्लू एच किलपैट्रिक किस शिक्षण विधि के प्रणेता थे?
5. Write two uses of ICT in Education. 2
शिक्षा में ICT के दो प्रयोग लिखिए।
6. What is the meaning of word 'Heurisco'. 2
हयूरिस्को शब्द का क्या अर्थ है?
7. What is Vivarium? 2
वायुजीव शाला क्या है?

8. Write steps of Achievement-Test. 2
उपलब्धि परीक्षण के पद लिखिए।
9. Define unit planning. 2
यूनिट प्लानिंग की परिभाषा दीजिए।
10. From which word 'Curriculum' is derived? 2
करीकुलम शब्द की व्युत्पत्ति किस शब्द से हुई है?