

H-5138

**B. Sc. B. Ed. (Third Semester) Examination,
Dec. 2022**

ZOOLOGY

Paper : Third (Elective-III)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

Minimum Pass Marks : 22

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

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

खण्ड-अ

Section-A

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

H-5138

PTO

| 2 |

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

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

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) कौन-सा रोग लिंग सहलग्न है—

(a) क्रिटिनिज्म

(b) बेरी बेरी

(c) वर्णान्धता

(d) टाइलोसिस

Which disease is related to sex linked :

(a) Crietinism

(b) Berry-Beery

(c) Colour blindness

(d) Tylosis

(ii) मानव में गुणसूत्रों की संख्या होती है—

(a) 46

H-5138

- (b) 16
- (c) 32
- (d) 48

The number of chromosomes in human is :

- (a) 46
- (b) 16
- (c) 32
- (d) 48

(iii) राइबोसोम का मुख्य कार्य है—

- (a) पाचन
- (b) श्वसन
- (c) लिपिड्स का संश्लेषण
- (d) प्रोटीन संश्लेषण

The main function of Ribosomes is :

- (a) Digestion
- (b) Respiration
- (c) Synthesis of lipid
- (d) Protein synthesis

(iv) किस रूधिर वर्ग के व्यक्ति को यूनीवर्सल डोनर कहते हैं—

- (a) A
- (b) B
- (c) AB
- (d) O

Which blood group person is called universal donar :

- (a) A
- (b) B
- (c) AB
- (d) O

(v) प्राकृतिक चयनवाद का प्रतिपादन करने वाले वैज्ञानिक है—

- (a) माल्थस
- (b) लैमार्क
- (c) डी ब्रीज
- (d) चार्ल्स डार्विन

The scientist propounding the theory of natural

selection are :

- (a) Malthus
- (b) Lamark
- (c) De Bridge
- (d) Charls Darwin

खण्ड-ब

Section-B

(लघु उत्तरीय प्रश्न) 5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note : Attempt any five questions. Each question carries 3 marks.

2. प्लाज्मा मेम्ब्रेन के कार्यों का वर्णन कीजिए।
Describe the function of plasma membrane.
3. प्रोकैरियोटिक तथा यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर बताइए।
Difference between prokaryotic and eukaryotic cell.

4. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) लैम्पब्रश क्रोमोसोम
- (b) Rh फेक्टर
- (c) कोशिका सिद्धान्त

Write a short note on the following :

- (a) Lampbrush chromosome
- (b) Rh factor
- (c) Cell theory

5. सूक्ष्म एवं दीर्घविकास से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Micro and Macro evolution?

6. ड्रोसोफिला में लिंग निर्धारण को समझाइए।
Explain sex determination in drosophilla.

7. वर्णान्धता पर टिप्पणी लिखिए।
Write a notes on Colour blindness.

8. समसूत्री तथा अर्धसूत्री विभाजन की तुलना कीजिए।
Compare meiosis and mitosis.

खण्ड-स
Section-C

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) 5×8=40

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Note : Attempt any five questions. Each question carries 8 marks.

9. मेण्डल के आनुवांशिक नियमों का वर्णन कीजिए।

Describe Mendel's genetic laws.

10. रक्त समूह से आप क्या समझते हैं? रक्त समूह के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What do you understand by blood group. Describe the different types of blood group.

11. मिथोटिक कोशिका विभाजन का सचित्र वर्णन करते हुए इसके महत्व को बताइए।

Explain its importance by giving pictorial description of mitotic cell division.

12. डार्विनवाद के जैव विकास के सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।
Describe Darwinism's theory of organic evolution.

13. मनुष्य में पाए जाने वाले जीन संबंधित रोगों पर निबन्ध लिखिये।
Write an essay on gene related diseases found in humans.

14. लिंग निर्धारण के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।
Describe the various theories of sex determination.

15. लैमार्कवाद से आप क्या समझते हैं? विस्तार से लिखिए।
What do you understand by Lamarkism. Write in detail.

<https://www.rdvvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से