

Roll No.

21222

**B. Sc. (Pass Course) 2nd Semester
Examination – May, 2019**

ZOOLOGY - II (GENETICS)

Paper : P-2.2

Time : Three hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt *five* questions in all, Question No. 1 is *compulsory*. selecting at least *one* question from each Unit.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P. T. O.

21222

1. Answer the following questions in brief not exceeding 20 words : 1 × 8 = 8
निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर अधिकतम 20 शब्दों तक लिखिए :
 - (a) Alleles
व्युत्पन्न प्रारूप
 - (b) Epistasis
एपिस्तासिस
 - (c) Back Cross
विपरीत क्रॉस
 - (d) Monozygotic Twins
एक युग्मजन जुड़वा
 - (e) Why Sickle Cell Anemia is an example of Pleiotropy ?
दात्र कोशिका अरक्तता लेइओत्रोपी का उदाहरण क्यों है ?
 - (f) Translocation
स्थानान्तरण
 - (g) Codon
कोडॉन
 - (h) Euthenics
सुजिवनिकी

UNIT – I

इकाई – I

2. Define Complementary Gene. Explain it in detail with suitable Example. 8
पूरक जीन को परिभाषित करें। इसे उपयुक्त उदाहरण के द्वारा विस्तार से समझाइये।

(2)

3. Answer the following :

निम्न के उत्तर लिखिए :

(a) Coupling and Repulsion hypothesis

कर्षण और अपकर्षण अवधारणा

(b) Gene Mapping

जीन मैपिंग

UNIT - II

इकाई - II

4. Explain various mechanism of Sex determination in animals. https://www.haryanapapers.com

जन्तुओं में लिंग निर्धारण की विभिन्न प्रक्रियाओं की करें।

5. Explain the following with suitable examples :

उचित उदाहरणों के द्वारा निम्नलिखित की व्याख्या करें

(a) Hemophilia

हीमोफीलिया

(b) Inheritance of Kappa Particles.

कप्पा कणों की वंशागति

UNIT - III

इकाई - III

6. Answer the following with suitable examples :

उचित उदाहरणों के द्वारा निम्नलिखित के उत्तर दीजिए

(a) Multiple Allelism

बहुविकल्प युग्मता

(b) Albinism

3

अल्बिनिज्म

7. Explain various chromosomal abnormalities occurring in man. 8

मनुष्यों में पाई जाने वाली विभिन्न गुणसूत्रीय असमान्यताओं की व्याख्या कीजिए।

UNIT - IV

इकाई - IV

8. Explain mechanism of Protein synthesis in detail. 8

प्रोटीन संश्लेषण की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।

9. Write notes on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) DNA Finger Printing

5

डी एन ए अंगुली छाप

(b) Amniocentesis

3

एम्नियोसेन्टेसिस

https://www.haryanapapers.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से