

UNIT – III

इकाई – III

6. Describe the following :

निम्न की व्याख्या कीजिए :

(a) ABO blood group in man 3½

मानव में ए बी ओ रक्त समूह

(b) Phenylketonuria 4

फिनाइलकेटोनूरिया

7. Explain in detail the human karyotype. 7½

मानव केरियोटाइप की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Describe in detail the structure and function of DNA. 7½

डी एन ए के कार्य तथा संरचना की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

9. What are transgenic animals ? Describe any four transgenic animals used to serve human beings. 7½

ट्रांसजेनिक एनिमल्स क्या हैं ? किन्हीं चार ट्रांसजेनिक एनिमल्स की व्याख्या कीजिए जो कि मनुष्य के काम आते हैं ?

91510-N-6000-(P-4)(Q-9)(16) (4)

Roll No.

91510-N

B. Sc. 2nd Sem. (New Scheme)

(Pass Course) Examination – May, 2016

ZOOLOGY-II (Genetics) (w.e.f. 2015-16)

Paper : 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. Answer one question from each Unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए।

1. Answer the following in about 20 words each :

1 × 10 = 10

निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 20 शब्दों में दीजिए :

(i) What does like begets like mean ?

लाइक बिगेट लाइक से क्या आशय है ?

91510-N-6000-(P-4)(Q-9)(16)

P. T. O.

(ii) Who rediscovered work of Mendel ?

मेंडल के कार्य को किसने रीडिस्कवर किया ?

(iii) Give *two* examples of Co-dominance.

को-डॉमिनेन्स के दो उदाहरण दीजिए।

(iv) How are linked genes detected ?

लिंकड जीन्स को कैसे डिटेक्ट किया जाता है ?

(v) What do you mean by Criss cross inheritance ?

क्रिस-क्रॉस इंहेरीटेंस से आप क्या समझते हैं ?

(vi) Describe monozygotic twins.

मोनोजाइगोटिक ट्विन्स की व्याख्या कीजिए।

(vii) Philadelphia chromosome.

फिलाडेलफिया क्रोमोसोम।

(viii) Write the difference between dominant and recessive traits.

डॉमिनेंट और रिसेसिव ट्रेट्स में अन्तर लिखिए।

(ix) Purines.

प्यूरीन्स।

(x) Euphenics.

यूफेनिक्स।

91510-N-6000-(P-4)(Q-9)(16) (2)

UNIT - I

इकाई - I

2. What are complementary genes ? Explain the inheritance with a suitable example. 7½

कॉम्प्लीमेंट्री जीन्स क्या हैं ? उचित उदाहरण की सहायता से इंहेरीटेंस की व्याख्या कीजिए।

3. Explain coupling and repulsion hypothesis in detail giving a suitable example. 7½

उचित उदाहरण देते हुए कप्लिंग और रिपल्शन हाइपोथिसिस की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

UNIT - II

इकाई - II

4. Write a note on various methods of sex determination. 7½

सेक्स डिटरमिनेशन के विभिन्न तरीकों पर एक नोट लिखिए।

5. Explain the inheritance of the following :

निम्न के इंहेरीटेंस की व्याख्या कीजिए :

(a) Haemophilia 3½

हीमोफीलिया

(b) Shell coiling in snail 4

स्नैल में शेल क्वाइलिंग

91510-N-6000-(P-4)(Q-9)(16) (3)

P. T. O.