

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2021-2022

कोर्स शीर्षक : Course Title : Genetics	कोर्स कोड : यू0जी0जेड0वाई0 Course Code: UGZY-07	अधिकतम अंक: 30 Maximum Marks: 30
नोट : दोनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। NOTE: All questions given in both the sections are compulsory.		

खण्ड – 'अ'

(Section 'A')

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Questions)

अधिकतम अंक: 18

Maximum Marks: 18

नोट: प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।

NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

1. What is sex linked inheritance? Discuss the phenomenon with respect of *Drosophila*.
लिंग संहलग्न आनुवांशिकता क्या है? इस प्रक्रिया की ड्रोसोफिला के परिपेक्ष्य में विवेचन कीजिए।
2. Explain the genetic basis of ABO blood group.
ABO रुधिर समूह का जीनीय आधार समझाइए।
3. Explain dosage compensation.
मात्रा निर्धारण का वर्णन कीजिए।

खण्ड – ब (Section – B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

अधिकतम अंक: 12

Maximum Marks: 12

नोट : प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।

Note : Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

1. निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिये
Write notes on any one of the following.
(1) Rh blood group (Rh रुधिर समूह)
(2) Genetic drift (आनुवांशिक बहाव)
2. निम्न में से किसी एक की विवेचना कीजिए।
(1) Antigen and Antibody (एन्टीजन और एन्टीबॉडी)
(2) Genetic Code (जेनेटिक कोड)
3. Write a note on any two human chromosomal abnormalities.
किन्हीं दो मानव गुणसूत्रीय विकृतियों पर टिप्पणी लिखिए।
4. Explain the Autoimmune disease?
स्व-प्रतिरक्षित रोग का वर्णन कीजिए।

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2021-2022

कोर्स शीर्षक : Course Title : Animal Physiology	कोर्स कोड : यू0जी0जेड0वाई0 Course Code: UGZY-08	अधिकतम अंक: 30 Maximum Marks: 30
नोट : दोनों खण्डों में दिये गये सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। NOTE: All questions given in both the sections are compulsory.		

खण्ड – 'अ'
दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Section 'A')
(Long Answer Questions)

अधिकतम अंक: 18
Maximum Marks: 18

नोट: प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 से 800 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।
NOTE: Answer each question in 500 to 800 words. All carry equal marks.

1. Explain the mechanism of respiration in humans.
मानव श्वसन तंत्र की कार्यप्रणाली समझाइये।
2. Elaborate the structure and function of adrenal gland.
एड्रीनल ग्रंथि की संरचना एवं कार्य का वर्णन करें।
3. Write an account of the intestinal digestion of food and its hormonal control.
भोजन के आंत्रिय पाचन तथा इसके हार्मोन नियंत्रण का वर्णन कीजिये।

खण्ड – ब (Section – B)
लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Questions)

अधिकतम अंक: 12
Maximum Marks: 12

नोट : प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी के अंक समान हैं।
Note : Answer each question in 200 to 300 Words. All carry equal marks.

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये
Write notes on the following.
(1) नेफ्रोन (Nephron)
(2) प्रतिवर्ती क्रिया (Reflex action)
2. निम्न में से किसी दो के विषय में लिखिए। (Write about any two of the following)
(1) Ultra filtration (अति निस्स्यन्दन)
(2) Nerve impulse conduction (तंत्रिका आवेग) चालन
(3) Open and closed type of circulatory system (खुला तथा बंद परिवहन तंत्र)
3. Elaborate the structure and function of thyroid gland.
थायराइड ग्रंथि की संरचना तथा कार्यिकी का वर्णन कीजिए।
4. Describe the functions of Ovarian hormones.
अण्डाशय के हार्मोन्स के कार्य का वर्णन कीजिए।