

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2021-2022

कोर्स शीर्षक : Course Title : Animal Physiology	कोर्स कोड : यू0जी0जेड0वाई0 Course Code: UGZY-101	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. Describe the digestion of Proteins in the alimentary canal.  
आहारनाल में प्रोटीन्स के पाचन का वर्णन कीजिए।
2. Describe the function of hormones secreted by anterior pituitary.  
अग्र पीयूष द्वारा स्रावित हार्मोन्स के कार्यों का वर्णन कीजिए।
3. Explain the mechanism of Muscle contraction.  
मानव में मांसपेशियों के संकुचन की क्रिया की व्याख्या 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 किन्हीं दो पर टिप्पणीयाँ लिखिये  
Write notes on any two of the following.  
(1) Liver and its functions (यकृत तथा इसके कार्य)  
(2) Adrenal cortex and its hormones (एडरीनल वल्क्यूट तथा इसके हारमोन)  
(3) Muscle contraction (पेशी संकुचन)
2. What are respiratory pigments? Describe briefly the transport of gases.  
श्वसन रंजक क्या है? गैसों के अभिगमन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
3. Elaborate the structure and function of thyroid gland.  
थायराइड ग्रंथि की संरचना तथा कार्यात्मिका का वर्णन कीजिए।
4. Give an account of transmission of nerve impulses at synapses.  
अन्तग्रन्थनों पर तंत्रिका आवेगों के संचरण का विवरण दीजिए।

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2021-2022

कोर्स शीर्षक : Course Title : Diversity of Animal life	कोर्स कोड : यू0जी0जेड0वाई0 Course Code: UGZY-102	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. Describe the characteristic features of phylum protozoa and classify up classes by giving their characteristic and examples.

प्रोटोजोआ संघ के अभिलक्षणिक लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा इसे वर्गों तक अभिलक्षणों एवं उदाहरणों सहित वर्गीकृत कीजिये।

2. What are unique features of coelenterates. Give a concise account of distinguishing features of class hydrozoa and scyphozoa.

सीलेन्ट्रेन्टा के प्रमुख लक्षण क्या हैं? हाइड्रोजोआ एवं साइफोजोआ वर्ग लक्षण का एक संक्षिप्त वृत्तान्त दीजिए।

3. Describe different types of nutrition found in *Euqlena*.

*यूग्लीना* में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार की पोषण विधियों 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) Segmental organ is in Annelida (एनिलिडा के खंडीय अंग) (2) Nereis (नेरिस)

2. निम्नलिखित में से किसी एक पर टिप्पणी लिखिये (Write notes on any one of the following.)

(1) Pearl Culture (मोती संवर्धन) (2) Beneficial insect (लाभप्रद कीट).

3. Write an essay on the sericulture in India.

भारत में रेशम कीट पालन पर एक निबंध लिखिए।

4. Name some common parasite nematodes. Give an account of any one of them?

कुछ सामान्य परजीवी सूत्रकृमियों के नाम बताइये। इसमें से किसी एक वर्णन कीजिए ?

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2021-2022

कोर्स शीर्षक : Course Title : Genetic and Cell Biology	कोर्स कोड : यू0जी0जेड0वाई0 Course Code: UGZY-103	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. What is sex linked inheritance? Discuss the phenomenon with respect of *Drosophila*.  
लिंग सहलग्न आनुवांशिकता क्या है? इस प्रक्रिया की ड्रोसोफिला के परिपेक्ष्य में विवेचना कीजिये।
2. Describe the structure and functions of Mitochondria.  
माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्यों का विवरण दीजिए।
3. Describe the structure of Ribosomes.  
राइबोसोम की संरचना 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. निम्न को समझाइये (Explain the following.)  
(1) Dosage Compensation (मात्रा निर्धारण) (2) Sex chromatin bodies (लैंगिक क्रोमोटीन कार्य)
2. निम्न में से किसी दो की विवेचना कीजिए। (Discuss any two of the following.)  
(1) जीन क्लोनिंग (Gene Cloning) (2) अलेकप्टोन्यूरिया (Alkaptonuria)
3. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (Write short notes on the following)  
(1) Nucleolus (न्यूक्लियोलय) (2) Cisternae (सिस्टर्नी)
4. Give experimental evidence to favour that DNA is a genetic material.  
डी0 एन0 ए0 एक आनुवांशिक पदार्थ है, के पक्ष में प्रायोगिक प्रमाण दीजिये।

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2021-2022

कोर्स शीर्षक : Course Title : Hemichordata and Chordata	कोर्स कोड : यू0जी0जेड0वाई0 Course Code: UGZY-104	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. Give an account of the general characters and classification of Hemichordata with suitable examples.  
उपयुक्त उदाहरणों सहित हेमीचर्डेटा के सामान्य लक्षण तथा वर्गीकरण का विवरण दीजिए।
2. Give a comparative account of the structure of hearts of reptiles, birds and mammals.  
सरीसृप, पक्षियों तथा स्तनियों के हृदय की संरचना का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
3. Give an illustrate account of the digestive system of a bird and its adaptive features .  
किसी पक्षी के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए, और उनके अनुकूली लक्षणों को बताइये।

**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. Give a comparative account of the Integument of Amphibia and Mammal  
उभयचरी तथा स्तनधारी में त्वचा का एक तुलनात्मक विवरण दीजिए
2. Write an essay on flight adaptation in Birds.  
पक्षियों में उड़डयन अनुकूलन पर एक निबन्ध लिखिए।
3. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। (Write short notes on the following)  
(1) Snake Venom (सर्प विष) (2) Internal ear of Scoliodon (स्कोलियोडॉन में अन्तः कर्ण)
4. Explain biting mechanism of poisonous Snake.  
जहरीले सर्प के काटने की क्रियाविधि का विवरण दीजिए।