UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc	
Course Code: UGZY 101(N)	**Course Name: Animal Physiology**

SECTION -A		**2*6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	क्लोराइड शिफ्ट क्या है? What is Chloride shift?	**2**
2	आत्मसात शब्द की व्याख्या कीजिए। Discuss the term assimilation.	**2**
3	अति निस्पंदन का वर्णन कीजिए। Describe Ultrafiltration.	**2**
4	खुला तथा बंद परिवहन तंत्र की विवेचना कीजिए। Discuss Open and Closed type of circulatory system.	**2**
5	ब्लड प्लाज्मा पर टिप्पणी लिखिए। Write note on Blood Plasma.	**2**
6	हीमोग्लोबिन क्या है? What is Haemoglobin?	**2**
SECTION -B		
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	प्रोटीन और वसा के पाचन का विवरण बताइये Describe in detail the digestion of Proteins and Fats.	**6**
8	मूत्र की विशेषताओं और गुर्दे के कार्य के नियमन का वर्णन करें। Describe the characteristics of urine and regulation of kidney function.	**6**
9	श्वसन रंजक क्या है? गैसों के अभिगमन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। What is respiratory pigments? Describe in detail the transport of gases?	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc	
Course Code: SBSZY 02(N)	**Course Name:** Fundamental of Animal Behaviour

	SECTION -A	**2*6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	फेरोमोन पर टिप्पणी कीजिए। Write notes on Pheromones.	**2**
2	जेनेटिक्स विहेवियर की विवेचना कीजिए। Discuss Genetic behaviour.	**2**
3	रीजनिंग विहेवियर का वर्णन कीजिए। Describe Reasoning behaviour.	**2**
4	मानव व्यवहार क्या है? What is Human behaviour?	**2**
5	मधुमक्खी और दीमक में अंतर बताइए। Differenciate between Bees and Termites.	**2**
6	इन्प्रिटिंग विहेवियर क्या है? What is Imprinting behaviour?	**2**
	SECTION -B	**6*3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	विभिन्न प्रकार के जन्मजात व्यवहार का विस्तार से वर्णन कीजिये। Describe in detail different type of innate behaviour.	**6**
8	विभिन्न प्रकार के सीखे हुए व्यवहार का विस्तार से वर्णन कीजिए। Describe in detail different type of learned behaviour.	**6**
9	कीट में सामाजिक व्यवहार का विस्तार से वर्णन कीजिए। Describe in detail social behaviour in insect.	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc	
Course Code: UGZY 102(N)	**Course Name: Diversity of Animal Life**

	SECTION -A	**2*6=12 marks**
Q. No.	**UNIT 1 Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	मेटाजोआ में उत्पत्ति और विकास का वर्णन कीजिए। Describe Origin and Evolution of Metazoa.	**2**
2	मेटाजोआ में उत्सर्जन का वर्णन कीजिए। Describe Excretion in metazoa.	**2**
3	बहुरुपता क्या है? What is polymorphism?	**2**
4	एकाइनोडर्मेटा में गमन पर टिप्पणी लिखिए। Write Short notes on Locomotion in Echinodermata.	**2**
5	सिलियेट प्रोटोजोआ के जीव विज्ञान की विवेचना कीजिए। Discuss Biology of Cilliate Protozoa.	**2**
6	नेरीज और हेटरोनेरीज में अन्तर बताइए। Differentiate between *Nereis* and *Heteroneris.*	**2**
	SECTION -B	**6*3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	युग्लीना में पायी जाने वाली विभिन्न प्रकार की पोषण विधियों का वर्णन कीजिए। Describe different types of nutrition found in *Euglena*.	**6**
8	प्लेटीहेल्मिन्थेस के अभिलक्षणिक लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा टर्बेलेरिया एवं ट्रेमेटोड वर्ग के लक्षण का एक संक्षिप्त वृतान्त दीजिए। Describe the characteristic features of phylum Platyhelminthes and give a concise account of distinguishing features of class Terbelaria and Cestoda.	**6**
9	सीलेन्ट्रेटा संघ के अभिलक्षणिक लक्षणों का वर्णन कीजिए तथा इसे वर्गो तक अभिलक्षणों एवं उदाहरणों सहित वर्गीकृत कीजिए। Describe the characteristic features of phylum *Coelenterata* and classify up to class by giving their characteristic.	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc	
Course Code: UGZY 103 (N)	**Course Name: Genetics and Cell Biology**

SECTION -A		**2*6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	अनुवांशिक विभिन्नता क्या है? What is Genetic Variation.	**2**
2	ल्यों परिकल्पना क्या है? What is Lyon's hypothesis.	**2**
3	हीमोग्लोबिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए? Write short notes on Hamoglobin?	**2**
4	न्यूक्लिस का नामांकित चित्र बनाइए। Draw labelled diagram of Nucleus.	**2**
5	माइटोसिस का नामांकित चित्र बनाइए। Draw labelled diagram of Mitosis.	**2**
6	डी0एन0ए0 और आर0एन0ए0 में अन्तर बताइए। Differentiate between DNA and RNA.	**2**
SECTION -B		**6*3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	मनुष्य के गुणसूत्र असामान्यतायें का वर्णन कीजिए। Describe Human Chromosomal abnormalities.	**6**
8	एन्डोप्लास्मिक रेटीकुलम का वर्णन कीजिए । Describe in details Endoplasmic Reticulum.	**6**
9	प्रकाश सूक्ष्मदर्शी का वर्णन कीजिए । Describe in details Light Microscopy	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc	
Course Code: UGZY 104 (N)	**Course Name: Hemi-Chordata and Chordata**

SECTION -A		**2*6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	हेमीकाड्रेटा के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। Explain General Characters of Hemichordata.	**2**
2	यूरोकाड्रेटा के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। Explain General Characters of Urochordata.	**2**
3	बलानोग्लोसस के सामानताओं पर संक्षिप्त टिप्पणी किजिए? Write short notes on Affinities of *Balanoglossus*?	**2**
4	हर्डमेनिया का नामांकित चित्र बनाइए। Draw labelled diagram of Post Embryonic Development of *Herdmania*.	**2**
5	Scoliodon के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। Explain General Characters of *Scoliodon*.	**2**
6	एम्फीबीया के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। Explain General Characters of Amphibia.	**2**
SECTION -B		**6*3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	एवेस का वर्गीकरण कीजिए। Classification of Aves.	**6**
8	ब्रीफ अकांउट ऑफ गिल्स एण्ड एयरसैक का वर्णन कीजिए । Explain the Brief account of gills and Air Sacs.	**6**
9	पक्षियों में उड़ान अनुकूलन का विस्तृत वर्णन कीजिए । Describe in details Flying Adaptations in Birds.	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc	
Course Code: DCEZY - 105(N)	**Course Name: Animal Distribution and Ecology**

SECTION -A		**2×6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	भूवैज्ञानिक वितरण का वर्णन कीजिए। Define Geological Distribution.	**2**
2	भौगोलिक वितरण को समझाइए। Define Geographical Distribution.	**2**
3	पारिस्थितिकी की शाखाओं को परिभाषित करें। Define branches of Ecology?	**2**
4	ऊर्जा प्रवाह का वर्णन कीजिए Explain the Energy flow.	**2**
5	खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल का चित्रों के माध्यम से समझाइये। Draw labelled diagram of Food chain and Food web.	**2**
6	लिमिटिंग फैक्टर्स का वर्णन कीजिए। Explain limiting factors.	**2**
SECTION -B		**6×3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	मृदा निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। Explain the process of soil formation?	**6**
8	जैव भू–रासायनिक चक्र का वर्णन कीजिए । Explain the Biogeochemical cycle?.	**6**
9	ताजे पानी के अनुकूलक को विस्तार से समझाइए। Describe in details fresh water adaptation?	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.SC	
Course Code: DCEZY - 106(N)	**Course Name: Taxonomy and Evolution**

SECTION -A		**2×6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	टेक्सोनॉमी के सिद्धान्त को परिभाषित कीजिए। Define principal of Taxonomy .	**2**
2	जैविक प्रजाति की अवधारणा को समझाइए। Define concept of biological species?	**2**
3	होमोलॉजी तथा एनालॉजी को समझायें। Define Homology and Analogy.	**2**
4	वेस्टिजीयल ऑर्गन को समझाइए। Explain vestigial organ.	**2**
5	जनसंख्या वर्गीकरण को समझाइये। Explain the population taxonomy.	**2**
6	वर्गीकरण की आधुनिक अवधारणा को बताइए। Explain modern concept of taxonomy.	**2**
SECTION -B		**6×3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	Mean, Median and Mode का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। Explain with the example mean, median and mode.	**6**
8	तुलनात्मक भ्रूण विज्ञान से विकास के प्रमाणों का वर्णन कीजिए। Explain evidences of evoluation from comparative embryology.	**6**
9	प्राणी नामकरण के अंतर्राष्ट्रीय कोड का वर्णन कीजिए। Describe the international code of zoological nomenclature.	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.SC	
Course Code: SBSZY-03(N)	**Course Name: Economic Zoology and Environmental Biology**

SECTION -A		**2×6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	प्रोटोजोआ एवं मृदा उर्वरक का वर्णन कीजिए। Explain the protozoa and soil fertility?	**2**
2	*Diphyllobothrium latum* का जूनोटिक महत्व बताइए। Define the zoonotic significance of *Diphyllobothrium latum*?	**2**
3	जलीय कृषि की मूल अवधारणा को समझायें। Define basic concept of aquaculture?	**2**
4	पीला बुखार को समझाए। Explain yellow fever?	**2**
5	हानिकारक कीटों के बारे में बताइए। Explain Harmful insects.	**2**
6	कीटों के जैविक नियत्रण को परिभाषित कीजिए। Define biological control of insect pests.	**2**
SECTION -B		**6×3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	Tick and Mite के जीवन चक्र एवं जूनोटिक महत्व का वर्णन कीजिए। Explain life cycle and zoonotic significance Tick and Mite.	**6**
8	जल प्रदूषण और इसके नियंत्रण को विस्तार से समझाइए। Describe in details water pollution and its control.	**6**
9	मृदा प्रदूषण और इसके नियंत्रण को विस्तार से समझाइए। Describe in details soil pollution and its control?	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.SC	
Course Code: DCEZY - 108(N)	**Course Name: Developmental Biology**

SECTION -A		**2×6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	ब्लास्टोजेनिसस को परिभाषित कीजिए। Define Blastogenesis?	**2**
2	जेममूल फॉरमेशन को समझाइए। Explain Gemmule formation ?	**2**
3	वाइटोजेनिसस को समझाइए। Explain vitellogenesis?	**2**
4	हाइड्रा के पुर्नजनन को समझाएं। Explain regeneration of *Hydra*?	**2**
5	विकास की अवधारणा को समझाइए। Explain concept of growth.	**2**
6	कोशिका वृद्धि के प्रकारों को परिभाषित कीजिए। Define types of cell growth.	**2**
SECTION -B		**6×3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	*Blastogenesis and Embryogenesis* को चित्रों के माध्यम से समझाइए Explain draw labelled diagram of *Blastogenesis and Embryogenesis*.	**6**
8	शुक्राणुजनन का विस्तार से वर्णन करें। Describe in details spermatogenesis.	**6**
9	कीटों में निर्मोचन को विस्तार से समझाइए। Describe in details moulting in insects?	**6**

UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.SC	
Course Code: DCEZY - 109(N)	**Course Name: Molecular Biology and Genetic Engineering**

SECTION -A		**2×6=12 marks**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1	B and T में अन्तर बताइए। Differentiate between B and T cells?	**2**
2	प्रतिरक्षा प्रणाली के घटक को परिभाषित करें। Explain components of Immune system ?	**2**
3	एन्टीजन के मूल गुण को समझाइए। Explain basic properties of antigens.	**2**
4	एन्टीजन एवं एन्टीबॉडी में अन्तर बताइए। Differentiate between antigen and antibody.	**2**
5	किन्हीं दो प्रकार की वैक्सीन के बारें में बतायें। Define any two types of vaccines.	**2**
6	mRNA को समझाइए। Explain mRNA.	**2**
SECTION -B		**6×3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7	हेमोपोइजिस को विस्तार से समझाइए Describe in details Hemopoiesis.	**6**
8	जीन क्लोनिंग तकनीक का विस्तार से वर्णन करें। Describe in detail gene cloning techniques.	**6**
9	MHC के संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए। Describe the structure and function of MHC?	**6**