

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, प्रयागराज

Bachelor of Science कार्यक्रम अधिन्यास सत्र 2020-21

कोर्स कोड : Course Code: <b>UGZY-101</b>	कोर्स शीर्षक:— (Course Title) <b>Animal Physiology</b>	अधिकतम अंक : 30 <b>Maximum Marks : 30</b>
---	---	--

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

**नोट— (Instructions):** Section A consists of long answer questions. Answer should be in 800 to 1000 words. All questions are compulsory.

**Q1. Describe briefly the digestion of carbohydrates and proteins.**

संक्षेप में कार्बोहाइड्रेट और प्रोटीन के पाचन का वर्णन करें।

**Q2. Write a short note on any three of the followings –**

- (i) Chloride shift (ii) Pace maker  
(iii) Cardiac output (iv) Bohr effect

निम्नलिखित में से किसी भी तीन पर एक संक्षिप्त नोट लिखें -

- (i) क्लोराइड शिफ्ट (ii) पेस मेकर  
(iii) कार्डिक आउटपुट (iv) बोहर प्रभाव

**Q3. Describe in detail the ultrafiltration and selective absorption.**

अल्ट्राफिल्ट्रेशन और चयनात्मक अवशोषण के बारे में विस्तार से बताएं।

खण्ड ब  
Section –B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

**नोट— (Instructions):** Section B consists of short answer questions. Answer should be in 200 to 300 words. All questions are compulsory.

**Q4. Explain briefly the osmoregulation in fresh water and Terrestrial Animals.**

ताजे पानी और स्थलीय जानवरों में ऑस्मोरग्यूलेशन को संक्षेप में बताएं।

**Q5. Describe the structure & function of the neurons.**

न्यूरॉन्स की संरचना और कार्य का वर्णन करें।

**Q6. Describe the transmission of nerve impulses & action potentials.**

तंत्रिका आवेगों और कार्रवाई क्षमता के संचरण का वर्णन करें।

**Q7. Discuss in detail the steroid hormones.**

स्टेरोयड हार्मोन के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, प्रयागराज

Bachelor of Science कार्यक्रम अधिन्यास सत्र 2020-21

कोर्स कोड : Course Code: <b>UGZY-102</b>	कोर्स शीर्षक:— (Course Title) <b>Diversity of Animal Life</b>	अधिकतम अंक : 30 <b>Maximum Marks : 30</b>
---	--	--

खण्ड अ

Section-A

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks : 18

नोट— (Instructions): Section A consists of long answer questions. Answer should be in 800 to 1000 words. All questions are compulsory.

**Q1. Give an account of amoeboid movement and binary fission in Protozoa.**

प्रोटोजोआ में Amoeboid movement और द्विआधारी विखंडन का एक खाता दें।

**Q2. Differentiate between cellular level, tissue level and organ system level of organization. Give example.**

संगठन के सेलुलर स्तर, ऊतक स्तर और अंग प्रणाली स्तर के बीच अंतर दो। Give example.

**Q3. Write short notes on –**

- (i) Nematoblast cells (ii) Flame cells (iii) Canal system  
(iv) Hirudinea (v) Gastropoda (vi) Bipinnaria larva  
(i) नेमाटोब्लास्ट कोशिकाएं (ii) ज्वाला कोशिकाएं (iii) नहर प्रणाली (iv) हिरुदिना  
(v) गैस्ट्रोपोडा (vi) बिपिनारिया लार्वा

खण्ड ब

Section –B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

नोट— (Instructions): Section B consists of short answer questions. Answer should be in 200 to 300 words. All questions are compulsory.

**Q4. Describe the basic process of sexual reproduction. Why it is superior to asexual reproduction?**

यौन प्रजनन की मूल प्रक्रिया का वर्णन करें। यह अलैंगिक प्रजनन से बेहतर क्यों है?

**Q5. Describe the water vascular system of star fish.**

तारा मछली की जल संवहनी प्रणाली का वर्णन करें।

**Q6. Describe the colony of *Volvox* showing division of labour.**

श्रम का विभाजन दिखाने वाले वोल्वॉक्स की कॉलोनी का वर्णन करें।

**Q7. Write a brief essay on Pearl industry.**

पर्ल उद्योग पर एक संक्षिप्त निबंध लिखें।