

“प्रश्न-पत्र पर क्रमांक (रोल नम्बर) के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमों के अनुसार कार्यवाही की जायेगी।”

"Do not write anything on question-paper except Roll Number; otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

Roll No

B.Sc. (F)

1616

Zool.-I

B.Sc. (Final) Examination of the Three-Year Degree Course, 2023

ZOOLOGY

Paper - I

(Animal Physiology and Biochemistry)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A

भाग-अ

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited upto 30 words each. Each question carries 01 mark.

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Part-B

भाग-ब

2. Attempt **FIVE** questions in all, selecting **ONE** question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited upto **250** words. Each question carries **3½** marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न (a) अथवा (b) का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

Part-C

भाग-स

3. Attempt **THREE** questions in all from this part. The answer of each question shall be limited upto **500** words. Each question carries **7½** marks.

इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है।

Part-A

भाग-अ

1. (a) Which enzyme is secreted by Crypts of Lieberkuhn and where they found?

लाइबरकुह के क्रिप्ट्स द्वारा कौन-सा एंजाइम स्रावित होता है और वे कहाँ पाये जाते हैं?

- (b) How the heartbeat originates from the Myogenic heart?

हृदय की धड़कन मायोजेनिक हृदय से कैसे उत्पन्न होती है?

- (c) What is the role of Muscle Phosphagene?

मांसपेशी फोस्फाजेन की भूमिका क्या है?

- (d) Which cells in kidney secrete Renin?

वृक्क की कौन-सी कोशिकाएँ रेनिन का स्राव करती हैं?

- (e) How many types of granules of pigment are present in neuroplasm? Write their names.

तंत्रिकाद्रव्य में कितने प्रकार के वर्णक कण मौजूद होते हैं? उनके नाम लिखिये।

- (f) Define Respiratory Quotient.

श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिये।

- (g) What is Myxoedema/Gull's disease?

मायक्सोएडेमा/गल्स रोग क्या है?

- (h) What is the role of Human Chorionic Gonadotropin Hormone?

मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन हार्मोन की भूमिका क्या है?

- (i) What do you mean by Protamines?

प्रोतामाइन से आप क्या समझते हैं?

- (j) Define the Process of Deamination.

विएमीनीकरण की प्रक्रिया को परिभाषित कीजिये।

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Explain the process of protein digestion.

प्रोटीन पाचन की प्रक्रिया को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Describe Cardiac Cycle.

हृदय चक्र का वर्णन कीजिये।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) How many types of muscles are found in the human body and write their function?
मानव शरीर में कितने प्रकार की पेशियाँ पायी जाती हैं और उनके कार्य लिखिये।

OR / अथवा

- (b) Describe the structure of Kidney with well labeled diagram. <https://www.jnvuonline.com>
नामांकित चित्र की सहायता से वृक्क की संरचना का वर्णन कीजिये।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Describe the oxygen dissociation curve.
ऑक्सीजन वियोजन वक्र का वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Write short notes on the following:-
(i) Structure of Neuron
(ii) Reflex arc
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
(i) न्यूरॉन की संरचना
(ii) प्रतिवर्ती चाप

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Explain the structure and function of Parathyroid gland.

पैराथायरोइड ग्रन्थि की संरचना एवं कार्य की व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Describe the structure of the Pituitary gland with a well labeled diagram.

नामांकित चित्र की सहायता से पिट्यूटरी ग्रन्थि की संरचना का वर्णन कीजिये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Explain the process of Gluconeogenesis.

ग्लाइकोनियोजेनेसिस की प्रक्रिया की व्याख्या कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Describe the types of carbohydrate with example.

कार्बोहाइड्रेट के प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।

Part-C

भाग-स

1. Explain the process of blood clotting.

रक्त के थक्के जमने की प्रक्रिया को समझाइये।

2. What is the Ornithine cycle? How does urea form? Explain.
ऑर्निथिन चक्र क्या है? यूरिया कैसे बनता है? समझाइये।
3. Explain the process of exchange and transport of Oxygen and Carbon Dioxide.
ऑक्सीजन और कार्बन डाईऑक्साइड के विनिमय और परिवहन की प्रक्रिया को समझाइये।
4. Describe the process of hormone action mechanism.
हार्मोन क्रिया तंत्र की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।
5. What is Oxidative Phosphorylation? Explain it in detail.
ऑक्सीकरण फॉस्फोरिलीकरण क्या है? इसे विस्तार से समझाइये।

--X--

<https://www.jnvuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से