

“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, 2022**

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 up to 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 up to 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 अंकों का है।

Part-C

भाग-स

3. Attempt THREE questions in all from this Part. The answer of each question shall be limited up to 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 अंकों का है।

Part-A

भाग - अ

1. (a) Write the name of various types of Lingual Papillae.
विभिन्न प्रकार के जिह्व अंकुरों के नाम लिखो।
- (b) What do you mean by Double Circulation of Human Heart?
मानव हृदय के दोहरे परिपथ से आप क्या समझते हैं?
- (c) Write the definition of Oxygen Debt.
ऑक्सीजन डैब्ट(ऑक्सीजन की कमी) को परिभाषित कीजिये।
- (d) What is the reason of light yellow colour of Human Urine?
मानव मूत्र का हल्का पीला रंग किस कारण होता है?
- (e) What do you mean by Neuroglia?
न्यूरोग्लिया से आप क्या समझते हैं?
- (f) What is the role of Ranvier node in nerve cell?
तंत्रिका कोशिका में रेनवियर के नोड की क्या भूमिका होती है?
- (g) What is Simmond's Disease?
सिमण्ड का रोग क्या है?

- (h) What do you mean by Prostaglandins?
प्रोस्टाग्लैन्डिन्स से आप क्या समझते हैं?
- (i) What is Chitin?
काइटिन क्या है?
- (j) What is levulose?
लेवुलोज क्या है?

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Explain the function of liver and its structure in brief.
यकृत की संरचना व कार्यों को संक्षेप में समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write about blood groups and its various types in brief.
रक्त समूहों तथा इनके प्रकारों के बारे में संक्षेप में लिखिये।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Explain Cori cycle in detail.
कोरी चक्र को विस्तार से समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write about Ammonotelic, Ureotelic and Uricotelic in detail.

अमोनोटेलिक, यूरियोटेलिक तथा यूरिकोटेलिक के बारे में विस्तार से लिखिए।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Explain the Bohr effect and Haldane effect.
बोर प्रभाव तथा हैल्डेन प्रभाव को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write short notes on the following:-

- (i) Synapse
(ii) Stimulus

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (i) सिनेप्स
(ii) उद्दीपन

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Explain the structure and function of Thyroid gland.
थायरॉइड ग्रन्थि की संरचना एवं कार्यो को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write about Negative feedback control of Hormone in detail with diagram.

हार्मोनों का ऋणात्मक पुनर्भरण नियंत्रण के बारे में आरेख चित्र सहित विस्तार से लिखिए।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Explain Glycolysis.

ग्लाइकोलाइसिस को समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Write in detail about classification of protein on the basis of chemical structure.

रासायनिक संरचना के आधार पर प्रोटीनों के वर्गीकरण के बारे में विस्तार से लिखिए।

Part-C

भाग-स

1. What is Digestion? Explain the human alimentary canal in detail.

पाचन क्या है? मनुष्य की आहारनाल को विस्तार से समझाइये।

2. Explain Muscle structure and its types in detail.

पेशी संरचना एवं इसके प्रकारों को विस्तार से समझाइये।

3. Explain the Breathing Mechanism and Respiratory pigment.
शवाच्छोवास की प्रक्रिया एवं श्वसन वर्णकों को विस्तार से समझाइये।
4. Write about structure and function of Pituitary Gland in detail.
पिट्यूटरी ग्रन्थि की संरचना एवं कार्यों के बारे में विस्तार से लिखिए।
5. Describe the Monosaccharide, Disaccharide and Polysaccharide structure with suitable example.
मोनोसेकेराइड, डाईसेकेराइड तथा पॉलीसेकेराइड की संरचनाओं के बारे में उचित उदाहरण सहित लिखिए।

--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