

210345

B.Sc. (II Year) Examination, April 2022

ZOOLOGY

Paper - II -

(Animal Physiology and Biochemistry)

Time Allowed : 3 hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Solve all the questions.

खण्ड-अ

Section-A

( वस्तुनिष्ठ प्रश्न )

(Objective Type Questions)

5×1=5

✓ ग्लाइकोजीनोलाइसिस में -

(अ) ग्लूकोज से ग्लाइकोजन बनता है

✓(ब) ग्लाइकोजन ग्लूकोज में विखण्डित होता है

(स) ग्लूकोज पाइरूविक अम्ल में परिवर्तित होता है

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

In glycogenolysis -

(a) formation of glycogen from glucose

(b) breakdown of glycogen into glucose

(c) conversion of glucose into pyruvic acid

(d) None of the above

✓ हैम्बर्गर तथ्य का कूसरा नाम है

(अ) हाइड्रोजन शिफ्ट

(ब) सोडियम शिफ्ट

(स) पोटेशियम शिफ्ट

✓ क्लोराइड शिफ्ट

Hamburger phenomena is also called as -

(a) Hydrogen shift

(b) Sodium shift

(c) Potassium shift

(d) Chloride shift

3. एन्जाइम सक्रियता प्रभावित होती है -

(अ) तापमान से

(ब) pH से

(स) क्रियाधार सान्द्रता से

✓(द) उक्त सभी से

Activity of enzyme is affected by -

(a) Temperature

(b) pH

(c) Substrate concentration

(d) All of the above

210345

\* कौन-सा न्यूरोट्रान्स्मीटर पदार्थ आवेग संचरण के दौरान युग्मानुबंध पर प्रयुक्त होता है -

- (अ) यूकोलीन  
 (ब) ऐसीटाइलकोलीन  
 (ग) कोलेसिस्टोकायनिन  
 (द) इनमें से कोई नहीं

Which neurotransmitter substance is used in synapse during impulse conduction -

- (a) Eucholine  
 (b) Acetylcholine  
 (c) Cholecystokinin  
 (d) None of the above

5. गोनोट्रोपिन्स हैं -

- (अ) SIH  
 (ब) ACTH  
 (ग) ACTH और SIH  
 (द) FSH और LH

Gonadotropins are -

- (a) SIH  
 (b) ACTH  
 (c) ACTH and SIH  
 (d) FSH and LH

खण्ड-ब

Section-B

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

(Short Answer Type Questions)

5×2=10

6. म्वांगोकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
 Write a short note on assimilation.

अथवा/OR

ग्लूकोनियोजेनेसिस क्या है?

What is gluconeogenesis?

7. किन्हीं चार श्वसन वर्णकों के नाम लिखिए।

Write any four names of respiratory pigments.

अथवा/OR

प्रतिजन पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write a short note on antigen.

8. शीतनिष्क्रियता क्या है?

What is hibernation?

अथवा/OR

जल में घुलनशील विटामिनों के नाम लिखिए।

Write the name of water soluble vitamins.

9. न्यूरॉन का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a labelled diagram of neuron.

अथवा/OR

ऑक्सीजन ऋण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a short note on oxygen debt.

10. अग्न्यूद में स्रावित होने वाले हार्मोन्स के नाम लिखिए।  
Write the name of hormones secreted from pancreas.

**अथवा/OR**

घेंग रोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।  
Write a short note on goitre disease.

**खण्ड-स**

**Section-C**

**( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )**

**(Long Answer Type Questions)**

**5×5=25**

11. प्रोटीन उपापचय का विस्तार से वर्णन कीजिए।  
Describe protein metabolism in detail.

**अथवा/OR**

वसीय अम्लों के बोटा ऑक्सीकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe  $\beta$ -oxidation of fatty acids.

12. शरीर में कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन किस प्रकार होता है? वर्णन कीजिए।

Describe carbon-dioxide transportation in body.

**अथवा/OR**

मूत्र निर्माण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of urine formation.

13. ताप नियमन क्या है? समतापी जन्तुओं में ताप नियमन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

What is thermoregulation? Describe mechanism of thermoregulation in homeotherms.

**अथवा/OR**

एन्जाइम्स क्या हैं? एन्जाइम्स के नामकरण और वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

What are enzymes? Describe nomenclature and classification of enzymes.

14. तंत्रिका कोशिका की संरचना तथा इनके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and types of neurons.

**अथवा/OR**

पेशों संकुचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of muscle contraction.

15. पोयूष ग्रन्थि से स्त्रावित होने वाले हॉर्मोन के नाम एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the name and functions of hormones secreted from pituitary gland.

**अथवा/OR**

जनन ग्रन्थि द्वारा स्त्रावित होने वाले हॉर्मोन्स के नाम एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the name and functions of hormones secreted from gonads



<https://www.mcbuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.mcbuonline.com>