

ND-167

B. Sc. (Fifth Semester) Examination, Dec. 2017

ZOOLOGY

(Nomenclature : Animal Physiology)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 85

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note : Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'

Section-'A'

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

5×2=10

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

ND-167

PTO

Note : Answer all the following questions. Each question carries 2 marks.

1. सही उत्तर का चयन कीजिए—

Choose the correct answer :

- (i) मनुष्य में सैल्यूलोज का पाचन कहाँ होता है?
- (a) आमाशय में
(b) कोलन में
(c) एपेन्डिक्स में
(d) किसी में नहीं

Digestion of cellulose in Human occurs in :

- (a) Stomach
(b) Colon
(c) Appendix
(d) None

(ii) गैसीय विनियम होता है—

- (a) एल्विओलाई
(b) ब्रोन्काई
(c) ब्रोन्कियोल्स
(d) ब्रोन्कस

ND-167

[3]

Gaseous exchange takes place in :

- (a) Alveoli
- (b) Branchi
- (c) Bronchioles
- (d) Bronchus

(iii) सनशाइन विटामिन किसे कहते हैं ?

- (a) विटामिन-A
- (b) विटामिन-D
- (c) विटामिन-E
- (d) उपरोक्त सभी

Which is called sunshine vitamin?

- (a) Vitamin-A
- (b) Vitamin-D
- (c) Vitamin-E
- (d) None of the above

(iv) शरीर का ताप नियन्त्रण केन्द्र है—

- (a) सेरीब्रम
- (b) सेरीबेलम
- (c) पीयूष ग्रन्थि
- (d) हाइपोथैलेमस

ND-167

PTO

[4]

Thermoregulatory centre of Brain is :

- (a) Cerebrum
- (b) Cerebellum
- (c) Pituitary gland
- (d) Hypothalamus

(v) एडिसन रोग किस अंतःस्रावी ग्रन्थि की विसंगति से होता है ?

- (a) पिट्यूटरी
- (b) थायराइड
- (c) एड्रिनल
- (d) थायमस

Adison disease is caused by an anomaly of the endocrine gland?

- (a) Pituitary
- (b) Thyroid
- (c) Adrenal
- (d) Thymus

ND-167

| 5 |

खण्ड 'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note : Attempt all five question. Each question carries 5 marks.

2. किसी एक पर टिप्पणी लिखिए—

- (i) अमीनो एसिड
- (ii) कार्बोहाइड्रेट उपापचय का नियन्त्रण

Write a note on : (any one)

- (i) Amino acids
- (ii) Control of Carbohydrate Metabolism

3. यूरीनीफेरस ट्यूब्यूल की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए। (वर्णन नहीं करना है)

Draw a well labelled diagram of uriniferous tubule.

अथवा

Or

प्रतिरक्षी कोशिकाओं से आप क्या क्या समझते हैं?

What do you mean by Immune Cells?

ND-167

PTO

| 6 |

4. एन्जाइम की सक्रियता को नियंत्रित करने वाले कारकों को संक्षेप में समझाइए।

Explain in brief about the controlling factors of enzyme activity.

अथवा

Or

विटामिन, एन्जाइम और हार्मोन में अन्तर बताइए।

Give the difference between vitamins, enzymes and hormones. http://www.mcbonline.com.

5. किसी एक पर निबंध लिखिए—

- (i) न्यूरोन्स की संरचना
- (ii) सोडियम पोटेसियम पम्प

Write an essay on : (any one)

- (i) Structure of neurons
- (ii) Sodium potassium pump

6. किसी एक का नामांकित चित्र बनाइए—

- (i) पैराथायराइड ग्रन्थि की संरचना
- (ii) अण्डाशय की अनुप्रस्थ काट

Draw a well labelled diagram of : (any one)

- (i) Structure of Parathyroid
- (ii) T. S. of ovary

ND-167

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×10=50

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Note : Attempt all questions. One question from each unit is compulsory. Each question carries 10 marks.

7. किसी एक का वर्णन कीजिए—

- (i) आमाशय में पाचन
- (ii) क्रेब चक्र

Describe about : (any one)

- (i) Digestion in stomach
- (ii) Kreb cycle

8. श्वसन की क्रियाविधि में "गैसों के परिवहन" को समझाइए।

Explain the transportation of gases in the physiology of respiration.

अथवा

Or

ND-167

PTO

यूरिया का निर्माण अथवा ऑरनिथिन सिटुलिन चक्र को समझाइए।
Explain the formation of Urea or Ornithine citruline cycle.

9. ताप नियमन से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Thermoregulation?

अथवा

Or

एन्जाइम अभिक्रिया की कार्यिकी को समझाइए।

Explain the mechanism of enzyme action.

10. किसी एक को विस्तार से समझाइए—

- (i) पेशीय संकुचन की कार्यिकी
- (ii) तन्त्रिका आवेग के संचालन की कार्यिकी

Explain : (any one)

- (i) Physiology of muscle contraction
- (ii) Physiology of nerve impulse conduction

11. पिट्यूटरी (पीयूष ग्रन्थि) अथवा एडरिनल ग्रन्थि की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

Describe about the function and structure of Pituitary or adrenal gland.

http://www.mcbonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपरस भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

ND-167

3,000]