

B.Sc. IInd (Zoology) – Paper Second - 2005

**प्राणि शरीर क्रिया विज्ञान
(Animal Physiology)**

Note : Attempt questions in all Sections.

खण्ड : अ

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Inst. : Answer all the questions. Write the correct answer.

1. Hypothyroidism is caused due to decreased activity of :

- (i) L.T.H. (ii) Thyroxin (iii) Parathormone (iv) Adrenalin.

किसकी निम्न क्रियाशीलता से हाइपोथाइरॉइडिज्म होता है ?

- (i) एल० टी० एच० (ii) थाइरॉक्सिन (iii) पैराथॉर्मोन (iv) ऐड्रिनेलिन

2. Haemocyanin is found in :

- (i) Mollusca (ii) Mammalia (iii) Fishes (iv) Annelida

हीमोसायनिन किसमें पाया जाता है ?

- (i) मोलस्का (ii) मैमेलिया (iii) मत्स्य (iv) ऐनीलिडा

3. Corpus luteum is found in :

- (i) Ovary of mammal (ii) Ovary of fish

- (iii) Testis of mammal (iv) All of them

कार्पस ल्यूटियम कहाँ पाया जाता है ?

- (i) मैमेलिया के अण्डाशय में (ii) मत्स्य के अण्डाशय में

- (iii) मैमेलिया के वृषण में (iv) सभी में

4. Which of the following is gland of dual nature ?

- (i) Testis (ii) Ovary (iii) Pancreas (iv) All of them

निम्न में कौन-सी ग्रन्थि दोहरी प्रकृति की है ?

- (i) वृषण (ii) अण्डाशय (iii) पैक्रियाज (iv) सभी

5. The nerve which innervates the diaphragm –

- (i) Vagus (ii) Phrenic nerve

- (iii) Intercostal nerve (iv) Lateralis nerve

कौन-सी तंत्रिका डायफ्राम पर आती है ?

- (i) वेगस (ii) फ्रेनिक तंत्रिका

- (iii) इण्टरकोस्टल तंत्रिका (iv) लेटेरेलिस तंत्रिका

6. Gastrin is secreted by :

- (i) Ovary (ii) Liver (iii) Pancreas (iv) None

कहाँ से गैस्ट्रिन स्रावित होता है ?

- (i) अण्डाशय (ii) यकृत (iii) अग्नाशय (iv) कोई नहीं

7. Sertoli's cells are found in :

- (i) Ovary (ii) Pancreas (iii) Testis (iv) Duodenum

सर्टोली कोशिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ?

- (i) अण्डाशय में (ii) अग्नाशय में (iii) वृषण में (iv) ड्योडिनम में

खण्ड : ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Inst. : Attempt any seven questions in short.

1. Haemoglobin (हीमोग्लोबिन)।
2. Neuromuscular junction (न्यूरोमस्क्युलर जोड़)।
3. Poikilothermal animals (असमतापीय जन्तु)।
4. Graffian follicle (ग्रेफियन फॉलिकल)।
5. Blood sugar level (रक्त शर्करा स्तर)।
6. Progesterone (प्रोजेस्ट्रॉन)।
7. Balanced diet (संतुलित आहार)।
8. Coenzymes (कोएन्जाइम)।
9. Krebs's cycle (क्रेब का चक्र)।
10. Digestive enzymes of Pancreas (अग्नाशय के पाचन संबन्धित एन्जाइम)।

खण्ड : स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Inst. : Attempt any two questions in detail.

1. Define classify and describe the properties of enzymes.
एन्जाइम की परिभाषा, वर्गीकरण एवं गुणों का वर्णन कीजिए।
2. Explain the physiology of muscle contraction.
मांसपेशीय संकुचन की कार्यकी का वर्णन कीजिए।
3. Describe the structure and functions of Pituitary gland.
पीयूष ग्रन्थि की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
4. Draw a well-labelled diagram of the following :
निम्नलिखित के नामांकित चित्र बनाइए—
 - (a) T.S. Testis of mammal (स्तनी के वृषण की अनुप्रस्थ काट)
 - (b) M.L.S. Kidney of mammal (स्तनी के वृक्क की मध्य काट)
 - (c) T.S. Pancreas of mammal (स्तनी के अग्नाशय की अनुप्रस्थ काट)