

Total number of printed pages – 4

23R-25 (ZOO3104M)

2025

ZOOLOGY
(MINOR)

Paper : ZOO3104M

(Animal Physiology)

Full Marks : 45

Time : Two hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

1. Fill in the blanks : 1×4=4

খালী ঠাই পূৰণ কৰা :

(a) The peptic cells of gastric glands secrete_____.

গেষ্ট্ৰিক গ্ৰন্থিৰ পেপাটিক কোষে _____ ক্ষৰণ কৰে।

(b) Contraction of the heart starts at the_____ Node.

হৃদপিণ্ডৰ সংকোচন _____ ন'ডত আৰম্ভ হয়।

(c) _____ blood group is a universal donar.

_____ ৰক্তদল এটা সাৰ্বজনিক দাতা।

(d) _____ is a hyperglycemic hormone.

_____ এটা হাইপাৰগ্লাইচেমিক হৰমোন।

2. Answer the following questions : 2×3=6

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Name the hormones secreted by Thyroid gland.

থাইৰয়েড গ্ৰন্থিৰ দ্বাৰা নিঃসৰণ কৰা হৰম'নৰ নাম লিখা।

(b) Write the main functions each of testis and ovary.

শুক্ৰাশয় আৰু ডিম্বাশয়ৰ মুখ্য কাৰ্য্য কি?

(c) Mention the anterior pituitary hormones.

এনটেৰিয়ৰ পিটুইটাৰী হৰমোনসমূহৰ নাম লিখা।

3. (a) Write a short note on Chemical basis of muscle contraction. 5

পেশীৰ সংকোচনৰ ৰাসায়নিক আধাৰত এটা চমু টোকা লিখা।

(b) Describe the various components of blood. 5

ৰক্তৰ বিভিন্ন উপাদান বিৱৰণ কৰা।

Or/অথবা

(c) Write briefly the transport of carbon di oxide in blood. 5

ৰক্তত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইডৰ পৰিবহণৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখা।

(d) Write notes on different functions and control of Parathyroid gland. 5

পেৰাথাইৰয়েড গ্ৰন্থিৰ বিভিন্ন কাৰ্য্য আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে টোকা লিখা।

Or/অথবা

(e) Write briefly the hormonal control of menstrual cycle. 5

ঋতুচক্ৰৰ হৰম'নীয় নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখা।

4. (a) What is menstrual cycle? Write about the hormonal control of Menstrual cycle. 2+8=10

ঋতুচক্ৰ কি? ঋতুচক্ৰৰ হৰম'ন নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে লিখা।

Or/অথবা

- (b) What is respiration ? Give an account the transport of oxygen during the respiration. 2+8=10

শ্বাসপ্রশ্বাস কি? শ্বাসপ্রশ্বাসৰ সময়ত অক্সিজেনৰ পৰিবহণৰ বিষয়ে লিখা।

5. (a) What is counter current mechanism ? Write a short note on mechanism of urine formation. 5+5=10

কাউণ্টাৰ-কাৰেণ্ট প্ৰক্ৰিয়া কি? প্ৰস্ৰাৱ গঠন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে সংক্ষেপে লিখা।

Or/অথবা

- (b) Discuss the role of hypothalamus on the secretion of hormones of pituitary gland. 10

পিটুইটাৰী গ্ৰন্থিৰ হৰমোন নিঃসৰণ হাইপ'থেলামাছৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।
