

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM FYUGP MINZOO4

2025

(June)

ZOOLOGY

(Minor)

Paper : MINZOO4

(**Animal Physiology**)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×4=4

Fill in the blanks :

(a) ব্ৰুনাৰ গ্ৰন্থি _____ ত অৱস্থিত।

Brunner's glands are found in _____.

(b) _____ ৰক্তদলত কোনো এণ্টিব'ডি নাথাকে।

_____ blood group does not have any
antibody.

(c) _____ হৰম'নে ডিম্বক্ষৰণৰ উদ্দীপনা যোগায়।

_____ hormone induces ovulation.

(d) _____ ক হৃৎপিণ্ডৰ পেচমেকাৰ বোলে।

_____ is the pacemaker of the heart.

(2)

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 3×2=6

Write short notes on (any two) :

- (a) ক্ল'ৰাইড স্থানান্তৰ
Chloride shift
- (b) বজঃচক্ৰ
Menstrual cycle
- (c) শুক্ৰাশয়ৰ গঠন
Structure of testes
- (d) হৃদস্পন্দনৰ বৈদ্যুতিক হৃদলিপি
Electrocardiogram

3. পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো দুটা) : 2×2=4

Distinguish between (any two) :

- (a) প্ৰ'টিন আৰু স্নেহ পদাৰ্থৰ অৱশোষণ
Absorption of protein and fats
- (b) মানুহৰ শুক্ৰকোষ আৰু ডিম্বকোষ
Human sperm and ovum
- (c) ক্লোমীয় সঞ্চালন আৰু দৈহিক সঞ্চালন
Pulmonary circulation and systemic circulation
- (d) লোহিত ৰক্তকণিকা আৰু শ্বেত ৰক্তকণিকা
Red blood cells and white blood cells

(3)

4. পাচন নলীৰ বেৰৰ স্তৰসমূহ কি কি? খাদ্যৰ বাসায়নিক পাচনৰ বিভিন্ন পৰ্যায়সমূহ চমুকৈ লিখা। 1+6=7

Name the layers of wall of alimentary canal.
Write briefly the various processes of chemical digestion of food.

নাইবা / Or

- মূত্ৰ উৎপাদনৰ প্ৰক্ৰিয়া ব্যাখ্যা কৰা। 7

Discuss the mechanism of urine formation.

5. শ্বসন আয়তনৰ সংজ্ঞা দিয়া। মানুহৰ দেহত অক্সিজেন (O_2) আৰু কাৰ্বন ডাই-অক্সাইড (CO_2)ৰ পৰিবহণৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। 2+6=8

Define respiratory volume. Discuss the transport of O_2 and CO_2 in human body.

নাইবা / Or

- অক্সিজেন-হিম'গ্লবিন বিয়োজন লেখৰ সংজ্ঞা দিয়া।
অক্সিজেন-হিম'গ্লবিন বিয়োজন লেখক প্ৰভাৱিত কৰা
কাৰকসমূহৰ আলোচনা কৰা। 2+6=8

Define oxygen-haemoglobin dissociation curve. Discuss the factors affecting the oxygen-haemoglobin dissociation curve.

6. হিম'পইছিছ কাক বোলে? ৰক্তৰোধিতাৰ বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ বিষয়ে লিখা। 2+6=8

What is haemopoiesis? Describe the various processes of haemostasis.

নাইবা / Or

হৃদচক্রৰ সংজ্ঞা লিখা। হৃদচক্রৰ বিভিন্ন দশাসমূহ আলোচনা
কৰা। 1+7=8

Define cardiac cycle. Describe about the
different phases of cardiac cycle.

7. স্ত্ৰী যৌন হৰম'নসমূহৰ কাৰ্য লিখা। জন্ম নিয়ন্ত্ৰণৰ বিভিন্ন
পদ্ধতিসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 3+5=8

Write down the function of female sex
hormones. Discuss the various methods of
birth control.

নাইবা / Or

বয়ঃসন্ধি কি হয়? মানুহৰ প্ৰজননৰ শৰীৰতত্ত্বৰ বিষয়ে চমুকৈ
আলোচনা কৰা। 1+7=8

What is puberty? Discuss briefly about the
physiology of reproduction in human.
