

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) ক্লেমীয় 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 ৰাসায়নিক 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 হৰ্মনসমূহৰ 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.

★★★