

Total No. of Printed Pages—8

3 SEM TDC GEZO (CBCS) GE 3 (A/B)

2022

( Nov/Dec )

ZOOLOGY

( Generic Elective )

Paper : GE-3

Full Marks : 53

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

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

Paper : GE-3(A)

**( Food, Nutrition and Health )**

1. (a) খালী ঠাই পূরণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) এমিবিয় গ্ৰহণী \_\_\_\_\_ ব দ্বাৰা হয়।

Amoebic dysentery is caused by \_\_\_\_\_.

(ii) টাইফয়ড এবিধ \_\_\_\_\_ জনিত ৰোগ।

Typhoid is a \_\_\_\_\_ type of diseases.

(iii) ভিটামিন Aৰ অভাৱত \_\_\_\_\_ ৰোগ হয়।

\_\_\_\_\_ is caused due to the deficiency of vitamin A.

P23/291

( Turn Over )

( 2 )

(iv) \_\_\_\_\_ দ্বাৰা ডেংগি ৰোগ হয়।  
Dengue is caused by \_\_\_\_\_.

(v) কোৰাছিকৰ বেমাৰ \_\_\_\_\_ ৰ অভাবত হয়।  
Kwashiorkor disease is a \_\_\_\_\_  
deficiency disease.

(b) চমু টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) :  $4 \times 2 = 8$   
Write short notes on (any two) :

(i) সুস্থ আহাৰ  
Balanced diet

(ii) শক্তিৰধৰ্ক খাদ্য  
Energy rich food

(iii) বিশুদ্ধ পানী  
Potable water

(iv) শিশু পুষ্টিহীনতা  
Child malnutrition

2. পুষ্টি বা পৰিপুষ্টি কাক বোলে? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ পোষক  
দ্ৰব্যসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। খাদ্যপ্ৰাণ 'খ'ৰ (ভিটামিনৰ)  
অভাৱত হোৱা যি কোনো এটা ৰোগৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।  
 $1+6+3=10$

What is nutrition? Describe the different  
types of nutrients. Write briefly about any  
disease caused by vitamin 'B' deficiency.

P23/291

(Continued)

( 3 )

নাইবা / Or

শৰ্কৰা বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। লগতে  
শৰ্কৰা জাতীয় খাদ্যৰ উৎস আৰু ইয়াৰ কাৰ্য সম্পৰ্কে  
আলোচনা কৰা।  $2+2+3+3=10$

What is carbohydrate? Discuss their  
classification and their role and dietary  
source.

3. ভাইৰাচৰ দ্বাৰা সংক্ৰমিত আৰু আদ্য প্ৰাণীৰ দ্বাৰা সৃষ্ট একোটাকৈ  
ৰোগৰ বিষয়ে বৰ্ণনামূলক টোকা লিখা।  $5+5=10$

Write a descriptive note on each of viral  
transmitted disease and protozoan disease.

নাইবা / Or

টিনিয়াচি কি? টিনিয়াচি ৰোগৰ সংচাৰণ পদ্ধতি, লক্ষণ আৰু  
প্ৰতিকাৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।  $2+2+3+3=10$

What is Taeniasis? Discuss the modes of  
transmission, symptoms and prevention of  
Taeniasis.

4. কুপোষণ মানে কি? অভাৱজনিত বিকাৰ/ৰোগৰ ওপৰত এটা  
টোকা লিখা। আয়'ডিনৰ অভাৱৰ ফলত হোৱা ৰোগৰ লক্ষণ  
আৰু চিকিৎসা সম্পৰ্কে লিখা।  $1+3+3+3=10$

What do you mean by malnutrition? Write a  
note on the deficiency disorders. Write the  
symptoms and treatment of iodine  
deficiency disorders.

P23/291

( Turn Over )

( 4 )

নাইবা /Or

বাদ্য নষ্ট হোৱাৰ বিভিন্ন কাৰণ আৰু ইয়াৰ প্ৰতিৰোধ ব্যৱস্থাৰ সম্পৰ্কে এটি টোকা লিখা। 5+5=10

Write a note on different causes of food spoilage and write about their preventive measures.

5. এইড্‌ছ কি? ইয়াৰ কাৰণ, প্ৰতিকাৰ আৰু প্ৰতিৰোধ সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা। 1+3+3+3=10

What is AIDS? Write their causes, treatment and prevention.

নাইবা /Or

স্বাস্থ্য কি? বদ বাদ্য অভ্যাসে কেনেকৈ যুৱ স্বাস্থ্যৰ ওপৰত কুপ্ৰভাৱ পেলায়, বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

What is health? Discuss how poor food habit adversely affects the youth health.

P23/291

(Continued)

( 5 )

Paper : GE-3(B)

( Human Physiology )

1. (a) খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) লালটিৰ এমাইলেজে দ্বেতসাবক \_\_\_\_\_ লৈ  
কপান্তৰ কৰে।

Salivary amylase converts starch  
into \_\_\_\_\_.

(ii) \_\_\_\_\_ হৈছে ব্ৰেচনক্ৰিয়াৰ মুখ্য একক।

The principal unit of excretion is  
\_\_\_\_\_.

(iii)  $T_3$ য়ে \_\_\_\_\_ ক্ষৰণ কৰে।

$T_3$  is secreted by \_\_\_\_\_.

(iv) অগ্ন্যাশয় \_\_\_\_\_ কোষে ইনচুলিন ক্ষৰণ কৰে।

Insulin is secreted by \_\_\_\_\_ cells of  
pancreas.

(v) বক্তত অক্সিজেন \_\_\_\_\_ হিচাপে পৰিবাহিত হয়।

Oxygen is carried in the blood in the  
form of \_\_\_\_\_.

P23/291

( Turn Over )

( 6 )

(b) দুই টোকা লিখা (যি কোনো দুটা) : 4×2=8

Write short notes on (any two) :

(i) বৃক্কৰ কাৰ্যকৰী অঙ্গঃগঠন

Functional anatomy of kidney

(ii) পাকনত স্নায়ু আৰু হৰম'নৰ নিয়ন্ত্ৰণ

Nervous and hormonal control in digestion

(iii) গেচ পৰিবহণত বিভিন্ন কাৰকৰ প্ৰভাৱ

Factors affecting in transport of gases

(iv) ষ্ট্ৰুচুৰ

Menstrual cycle

2. পাকন কি? প্ৰ'টিন জাতীয় পদাৰ্থৰ পাকন আৰু শোষণ বৰ্ণনা কৰা।

1+6+3=10

What is digestion? Describe the digestion and absorption of protein.

নাইবা / Or

মূত্ৰ কি? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ মূত্ৰৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

1+9=10

What is urine? Describe the process of urine formation in mammals.

3. স্নায়ুকোষৰ এটি উপযুক্ত চিত্ৰ আঁকা। মায়েলিনহীন স্নায়ুতন্ত্ৰয়েদি পৰিবাহিত হোৱা স্নায়ুপ্ৰেৰণাৰ প্ৰবাহ বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

Draw a suitable labelled diagram of a neuron. Describe the propagation of nerve impulse in non-myelinated nerve fibre.

P23/291

(Continued)

( 7 )

নাইবা / Or

কৃত্ৰিম শ্বাস প্ৰক্ৰিয়া বুলিলে কি বুজা? তেজৰ যোগেদি অক্সিজেন আৰু কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড প্ৰবাহিত হোৱা প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা। 1+9=10

What is ventilation? Write about the transport of oxygen and carbon dioxide in blood with schematic diagram.

4. হৰম'ন কি? থাইৰয়ড গ্ৰন্থিৰ গঠন আৰু কাৰ্যপ্ৰণালী বৰ্ণনা কৰা। 1+4+5=10

What is hormone? Write about the structure and functions of thyroid gland.

নাইবা / Or

পিটুইটেৰী গ্ৰন্থিক 'গ্ৰন্থি প্ৰধান' বুলি কিয় কোৱা হয়? এই গ্ৰন্থিয়ে ক্ষৰণ কৰা হৰম'নসমূহৰ কাৰ্য বৰ্ণনা কৰা। 1+9=10

Why is pituitary gland called 'master gland'? Describe the functions of the hormone secreted by pituitary gland.

5. জনন কোষ কি? শুক্ৰজনন কোষৰ পদ্ধতিটো বৰ্ণনা কৰা। এটা পৃষ্ঠ শুক্ৰানুৰ চিহ্নিত চিত্ৰ আঁকা। 1+5+4=10

What is gametogenesis? Discuss the process of spermeogenesis. Draw a labelled diagram of a mature sperm.

P23/291

(Turn Over)

নাইবা / Or

ডিম্বজনন কোষ কি? ডিম্বজনন কোষের পদ্ধতিটো বর্ণনা করা।

1+9=10

What is oogenesis? Write about the process of oogenesis.

\*\*\*