

Total No. of Printed Pages—7

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

**2 0 2 1**

( Held in January/February, 2022 )

**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-3A

**( Food, Nutrition and Health )**

1. খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) পেলেগ্ৰা ৰোগ \_\_\_\_\_ ভিটামিনৰ অভাৱত হয়।

Pellagra is caused by the deficiency of  
vitamin \_\_\_\_\_.

(b) মেৰাছমাছ ৰোগ \_\_\_\_\_ ব অভাৱত হয়।

Marasmus is a \_\_\_\_\_ deficiency disease.

(c) হেপাটাইটিছ ৰোগ মানুহৰ \_\_\_\_\_ ত দেখা দিয়ে।

Hepatitis occurs in the \_\_\_\_\_ of human  
body.

- (d) টাইফয়েড ৰোগ \_\_\_\_\_ পৰজীৱীৰ দ্বাৰা হয়।  
The causative organism of typhoid is \_\_\_\_\_.
- (e) \_\_\_\_\_ হৈছে প্ৰ'ট'জ'ৱাৰ পৰা হোৱা এবিধ ৰোগ।  
\_\_\_\_\_ is an example of protozoan infection.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : 3×4=12

Write short notes on (any four) :

- (a) মেদবহুলতা  
Obesity
- (b) কেলচিয়াম অভাৱগ্ৰস্ততা  
Calcium deficiency
- (c) আইৰন অভাৱগ্ৰস্ততা  
Iron deficiency
- (d) এইড্ছ  
AIDS
- (e) খাদ্য বিনষ্ট  
Food spoilage
- (f) প'লিঅ'মাইলিটিছ  
Poliomyelitis

3. সুস্বাদু আহাৰ কি? গৰ্ভৱতী মহিলাৰ বাবে আগবঢ়োৱা সুস্বাদু আহাৰ সম্পৰ্কে এটা পৰামৰ্শমূলক টোকা লিখা। 3+6=9

What is balanced diet? Write a note on the suggestive balanced diet pattern for a pregnant woman.

অথবা / Or

পোষণৰ সংজ্ঞা দিয়া। খাদ্যত থকা বিভিন্ন পুষ্টি উপাদান সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।

2+7=9

Define nutrition. Explain different nutrient components of food/diet.

4. উচ্চ ৰক্তচাপ কি? ইয়াৰ বিভিন্ন কাৰক সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

3+6=9

What is hypertension? Discuss various causative factors of hypertension.

অথবা / Or

অ-সংচাৰী ৰোগ কি? এটা জীৱনচৰ্চা-সম্পৰ্কিত ৰোগৰ বিষয়ে বহুলাই লিখা।

3+6=9

What is non-communicable disease (NCD)? Write an explanatory note on a lifestyle-related disease.

5. পানীৰ পৰা সংক্ৰমিত আৰু পৰজীৱীৰ দ্বাৰা সৃষ্ট একোটাকৈ ৰোগৰ বিষয়ে বৰ্ণনামূলক টোকা লিখা।

4½+4½=9

Write a descriptive note on each of water-borne disease and parasitic disease.

অথবা / Or

ভিটামিনৰ সংজ্ঞা দিয়া। ভিটামিনৰ শ্ৰেণীবিভাজন আৰু ইয়াৰ জৈৱিক কাৰ্যসমূহৰ লগতে সাধাৰণ উৎস সম্পৰ্কে টোকা লিখা।

2+7=9

Define vitamin. Write a note on the classification and biological roles of different vitamins and their common sources.

6. কুপোষণ মানে কি বুজা? অভাৱজনিত বিকাৰ/ৰোগৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। আয়'ডিনৰ অভাৱৰ ফলত হোৱা ৰোগৰ লক্ষণ আৰু চিকিৎসা সম্পৰ্কে লিখা। 2+3+4=9

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

অথবা /Or

এচকেৰিয়াচিছ কি? এচকেৰিয়াচিছ ৰোগৰ সংচাৰণ পদ্ধতি, লক্ষণ আৰু প্ৰতিকাৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা। 2+2+2+3=9

What is ascariasis? Discuss the mode of transmission, symptoms and prevention of ascariasis.

( 5 )

Paper : GE-3B

( Human Physiology )

1. খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) পেশীসমূহত এক্টিন আৰু \_\_\_\_\_ প্ৰ'টিন পোৱা যায়।  
Actin and \_\_\_\_\_ protein are found in  
muscles.

(b) পিত্তাশয়ে \_\_\_\_\_ জমা কৰে।  
Gallbladder stores \_\_\_\_\_.

(c) বৃক্কৰ কাৰ্যকাৰী গোট হৈছে \_\_\_\_\_।  
The functional unit of kidney is \_\_\_\_\_.

(d) Sertoli কোষ \_\_\_\_\_ ক্ষুদ্ৰ নলিকাত পোৱা যায়।  
Sertoli cells are found in \_\_\_\_\_ tubules.

(e) পেশী সংকোচনৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় আয়ন/ধাতু  
হৈছে \_\_\_\_\_।  
The ion/metal required for muscle  
contraction is \_\_\_\_\_.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : 4×4=16

Write short notes on (any four) :

(a) ই. চি. জি.  
ECG

(b) শুক্ৰাণুজনন  
Spermatogenesis

- (c) O<sub>2</sub> পৰিবহণ  
Transport of O<sub>2</sub>
- (d) স্নায়ুপেশীয় সংযোগ  
Neuromuscular junction
- (e) পাচন/হজম গ্ৰন্থি  
Digestive gland
- (f) ব'মেন সন্মপুট  
Bowman's capsule

3. পাচন মানে কি? মানৱ শৰীৰত শৰ্কৰাৰ পাচন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে লিখা। 1+7=8

What is digestion? Describe the process of carbohydrate digestion in human body.

অথবা /Or

- মানুহৰ পাচন তন্ত্ৰত প্ৰ'টিন আৰু চৰ্বিৰ শোষণ পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা। 4+4=8

Describe the process of absorption of protein and fats in human digestive system.

4. মায়েলিনযুক্ত স্নায়ুকোষৰ গঠন চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 4+4=8

Draw and describe the structure of a myelinated neuron.

অথবা /Or

- কঙ্কাল পেশী আঁহৰ সংকোচন পদ্ধতি চিত্ৰসহ ব্যাখ্যা কৰা। 6+2=8

Explain the mechanism of skeletal muscle contraction with diagrams.

5. মানুহৰ হৃদযন্ত্ৰৰ গঠন উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 6+2=8  
Describe the structure of human heart with suitable diagram.

অথবা /Or

হৃদ চক্ৰ কি ? হৃদ চক্ৰৰ বিভিন্ন অৱস্থাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। 2+6=8  
What is cardiac cycle? Describe the different phases of cardiac cycle.

6. ডিম্বাশয় বা শুক্ৰাশয়ৰ যি কোনো এটাৰ গঠন আৰু কাৰ্য চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 4+4=8  
Describe with diagram the structure and function of either ovary or testis.

অথবা /Or

পিটুইটেৰী গ্ৰন্থিৰ গঠন আৰু কাৰ্য চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 4+4=8  
Describe with diagram the structure and function of the pituitary gland.

\*\*\*