

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 _____ ৰ অভাৱত হয়।
Marasmus is a _____ deficiency disease.
- (c) হেপাটাইটিছ ৰোগ মানুহৰ _____ ত দেখা দিয়ে।
Hepatitis occurs in the _____ of human
body.

(2)

- (d) টাইফয়েড বোগ _____ পৰজীৱীৰ দ্বাৰা হয় ।
The causative organism of typhoid
is _____.
- (e) _____ হৈছে প্ৰ'ট'জ'ৰাৰ পৰা হোৱা এবিধ বোগ ।
_____ 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) এইডছ
AIDS
- (e) খাদ্য বিনষ্ট
Food spoilage
- (f) প'লিঅ'মাইলিটিছ
Poliomyelitis

3. সুস্থ আহাৰ কি? গৰ্ভৱতী মহিলাৰ বাবে আগবঢ়োৱা সুস্থ
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.

(3)

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/বোগৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। আয়'ডিনৰ অভাৱৰ ফলত হোৱা বোগৰ 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

- এচ্কেৰিয়াচিছ কি? এচ্কেৰিয়াচিছ বোগৰ 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 এণ্টিন 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) O₂ পৰিবহণ
Transport of O₂
- (d) স্নায়ুপেশীয় সংযোগ
Neuromuscular junction
- (e) পাচন/হজম গ্ৰন্থি
Digestive gland
- (f) ব'মেন সন্পুট
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

কংকাল 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.

★★★