

Total No. of Printed Pages—7

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

2023

(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-3A

(Food, Nutrition and Health)

1. খালী ঠাই পূরণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) ডায়েবেটিছ মেলাইটাছ এবিধ _____ সম্পৰ্কীয় বেমাৰ।
Diabetes mellitus is a _____ related
disease.

(b) ভিটামিন C _____ ত দ্রৱণীয়।
Vitamin C is soluble in _____.

- (c) হেপাটাইটিছ ৰোগে মানুহৰ _____ ক আক্ৰমণ কৰে।
Hepatitis attacks _____ of human.
- (d) AIDSৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো হ'ল _____।
The full form of AIDS is _____.
- (e) কলেৰা _____ ৰ কাৰণে হয়।
The causative agent of cholera is _____.

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা):

5×3=15

Write short notes on (any three):

- (a) সুসম আহাৰ
Balanced diet
- (b) পলিঅ'মায়েলিটিছ
Poliomyelitis
- (c) শক্তিহীনতাৰ বেমাৰ
Energy malnutrition disease
- (d) কলেৰা
Cholera

3. ভিটামিন কি? ভিটামিনৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰি ভিটামিন অবিহনে সৃষ্টি হোৱা ৰোগসমূহৰ বিষয়ে লিখা। $2+3+6=11$

What is vitamin? Classify it and state the diseases caused by vitamin deficiency.

অথবা/Or

- প্ৰ'টিন কি? গঠন আৰু পথ্য-সম্পৰ্কীয় উৎসসমূহ অনুসৰি প্ৰ'টিনৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা। $2+3+6=11$

What is protein? Classify protein according to their structure and dietary sources.

4. খোৱা পানীৰ উৎসসমূহ কি কি? ঘৰুৱাভাৱে পানী বিশুদ্ধিকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ লিখা। $3+8=11$

What are the sources of potable water? Describe the different methods of water purification at domestic level.

5. টিনিয়াচিচ কি? এই ৰোগ কেনেদৰে বিয়পে, ইয়াৰ লক্ষণসমূহ আৰু প্ৰতিকাৰৰ উপায় লিখা। $2+(3+3+3)=11$

What is taeniasis? Describe the mode of transmission, symptoms and prevention of taeniasis.

অথবা/Or

- হেপাটাইটিছে কেনেদৰে দেহৰ ক্ষতি কৰে? ই কেনেদৰে বিয়পে? এই ৰোগৰ কাৰকবোৰ উল্লেখ কৰা। এই ৰোগৰ পৰা হাত সৰাৰ উপায় লিখা। $3+8=11$

How does hepatitis damage the body? How does it spread? Mention its causative agents. How is it cured?

Paper : GE-3B

(Human Physiology)

1. খালী ঠাই পূৰণ কৰা :

1×5=5

Fill in the blanks :

(a) ৰক্ত নলীকাৰ এপিথেলিয়াম আৱৰণীক _____ বুলি কোৱা হয়।

Epithelium lining of blood vessel is known as _____.

(b) ট্ৰ'প'নিন অণু _____ ৰে গঠিত।

Each troponin molecule is composed of _____.

(c) দুই নিউৰনৰ মাজৰ খালী ঠাইক _____ বুলি কোৱা হয়।

The functional contact of two neurons is _____.

(d) মায়েলিন চিচ্ গঠন কৰা কোষসমূহ হ'ল _____।

The cells that form myelin sheath across nerve fibre is known as _____.

(e) পেশীৰ চলনৰ বাবে শক্তি _____ পৰা আহৰণ কৰা হয়।

The energy for muscle contraction is obtained from _____.

(5)

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা): $4 \times 4 = 16$

Write short notes on (any four) :

- (a) স্নায়ুকোষৰ গঠন
Structure of nerve cell
- (b) বেচটিং মেম্ব্ৰেন প'টেনচিয়েল
Resting membrane potential
- (c) জনন কোষ গঠন
Gametogenesis
- (d) কিডনিৰ গঠন
Structure of kidney
- (e) হৃদযন্ত্ৰৰ ক্ৰিয়াৰ পৰিঘটনা
Cardiac cycle

3. পাচনতন্ত্ৰত হৰম'নৰ প্ৰভাৱ কেনে? শৰ্কৰাৰ হজম প্ৰণালী লিখা।

$3+5=8$

What is hormonal control of digestive secretion? Write about the absorption of carbohydrate.

অথবা/Or

পাচন গ্ৰন্থিসমূহ কি কি? পাচন গ্ৰন্থিৰ নিঃসৰণ আৰু ইয়াৰ কাৰ্যপ্ৰণালী বৰ্ণনা কৰা।

8

What are the different digestive glands? Write about the secretion of digestive glands and their functions.

4. এড্রিনেল গ্রন্থিৰ গঠন কেনেকুৱা? ই কি কি হৰম'ন নিঃসৰণ কৰে? হৰম'নবোৰৰ কাৰ্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 2+6=8

What is the structure of adrenal gland?
What are the hormones secreted by this gland? Discuss their functions.

অথবা/Or

- কৃত্ৰিম শ্বাস-প্ৰশ্বাস বুলিলে কি বুজা? ৰক্তপ্ৰবাহৰ যোগেদি অক্সিজেন আৰু কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড কিদৰে প্ৰবাহিত হয়, চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা। 8

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

5. মানুহৰ হৃদযন্ত্ৰৰ গঠন উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। ECGৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা। 5+3=8

Describe the structure of human heart with suitable diagram. Write a brief note on ECG.

অথবা/Or

- স্পাৰমেট'জেনেছিছ কি? স্পাৰমেট'জেনেছিছৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰসহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা। 2+6=8

What is spermatogenesis? Write a brief account of spermatogenesis with suitable diagram.

6. ডিম্বাশয় আৰু অণুকোষৰ গঠন আৰু কাৰ্যৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

4+4=8

Describe the structure and function of ovary and testis.

অথবা/Or

পিটুইটাৰী গ্ৰন্থিৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা। পিটুইটাৰী গ্ৰন্থিৰ দ্বাৰা নিঃসৰণ হোৱা হৰ্মনসমূহৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

4+4=8

Describe the structure of pituitary gland.
Write a brief note on the hormones secreted by pituitary gland.
