

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 পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) ডায়েবেটিছ মেলাইটাচ্ এবিধ _____ সম্পৰ্কীয় বেমাৰ।

Diabetes mellitus is a _____ related disease.

(b) ভিটামিন C _____ ত দ্ৰৱণীয়।

Vitamin C is soluble in _____.

(2)

- (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'মাইয়েলিটিছ
Poliomyelitis
- (c) শক্তিহীনতাৰ বেমাৰ
Energy malnutrition disease
- (d) কলেৰা
Cholera

(3)

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
প্র'টিন কি? গঠন আৰু পথ্য-সম্পৰ্কীয় উৎসসমূহ অনুসৰি প্র'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?

(4)

Paper : GE-3B

(Human Physiology)

1. খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) বক্ত 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 চিঠ্ 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 _____.

24P/470

(Continued)

(5)

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

24P/470

(Turn Over)

(6)

4. এড্রিনেল গ্রন্থিৰ গঠন কেনেকুৱা? ই কি কি হৰ্ম'ন নিঃসৰণ কৰে? হৰ্ম'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.

24P/470

(Continued)

(7)

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 হৰ্ম'নসমূহৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা। $4+4=8$

8

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

24P—5000/470

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