tions: 1×10

tter system

of deep line

e a note

rofti.

B.Sc. 5th Semester (Programme) Examination, 2023-24 **ZOOLOGY**

612

IONS, 20:

Course ID : 52618

Course Code: SP-ZOO-501/DSE-1A

:1 Hr 15 N

Course Title:

Insect Vector and Disease (Old Syllabus, 2019)

Time: 1 Hour 15 Minutes

Full Marks: 25

The figures in the right margin indicate marks. Candidates are required to answer in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক। পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

UNIT-I

Answer any five of the following questions:

 $5 \times 1 = 5$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- What is Omatidium? a) ওমাটিডিয়াম কি?
- Name one insect where plumose antenna is found. b) প্লুমোজ শুঙ্গ পাওয়া যায় এমন একটি পতঙ্গের উদাহরণ দাও।
- c) Name the disease which is spread by house fly. গৃহ মাছি কি রোগ ছড়ায়?

o sp

+1+2 catic

differ

rviv

[Turn Over]

505/Zool

(5)

2+3+2+3=1 প লিটার দিল বিধাগুলি জ্য icity এর हैं।

eding of fig ethod of fi 7+3=11

আধুনিক পছতি

(था।

- d) Write One flea borned disease. ফ্লী বাহিত একটি রোগের নাম লেখ।
- What is maggot? e) ম্যাগট কাকে বলৈ?
- What do you mean by Mechanical Vector? Mechanical Vector কি?
- What is Vagabond disease? g) ভেগাবন্ড রোগ কাকে বলে?
- h) Name the causative agent of Chagas disease. চাগাস রোগ কে সৃষ্টি করে?

UNIT-II

Answer any two of the following questions:

 $2\times5=10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- a) What is parasitism? Explain host and vector
- পরজীবিতা কাকে বলে ? পোষক ও ভেক্টরের সম্পর্ক বোঝাও। b) What is Rhabdome? Write the functions of Rhabdome. Mention the functions of Antenna.

Rhabdome কী ৃ ইহার কাজ কি ৃ পতক্ষের শুঙ্গের কাজগুলি

- Compare among types of adult c) Anopheles, Cul করো।
- What is progn examples? D d) Antenna of Ir পতক্ষের progn অ্যানটেনার সাধা
- 3. Answer any one

য়ে-কোনো একটি প্র

- a) Describe th
 - টাইফাস রোণে লক্ষণসমূহ এ
- b) Write the typhus fe prophyla **ोइका**

ase.

lical Vector?

gas disease.

ions:

2×5=10

and vector 2+3=5

क वाबाध।

ctions of

ntenna

+2=5

काजधनि

Compare among Anopheles, Culex & Aedes three types of adult mosquito. 5 Anopheles, Culex ও Aedes মশার পরিণত দশার তুলনা করো।

d) What is prognathous head found in Insect, give examples? Describe the basic structure of Antenna of Insects? 2+3=5পতঙ্গের prognathous মস্তক বলতে কি বোঝা? পতঙ্গের অ্যানটেনার সাধারণ গঠন বর্ণনা করো।

UNIT-III

3. Answer any one of the following questions:

 $1 \times 10 = 10$

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

a) Describe the life cycle of Wuchereria bancrofti.

10

টাইফাস রোগের উপাদান এর গঠন, বৈশিষ্ট্য, টাইফাস রোগের লক্ষণসমূহ এবং রোগ প্রতিরোধের উপায়গুলি লেখ।

Write the morphology of causative agent of typhus fever. Write down the symptoms and prophylaxis of typhus disease. টাইফাস রোগ সৃষ্টিকারী জীবের গঠন বর্ণনা করো। টাইফাস রোগের লক্ষণসমূহ এবং রোগ প্রতিরোধের উপায়গুলি লেখ। INS, 20

L2

1 Hr 15 N

e differe

two spe 2+1+2

ificatio

surviv

wing questions: 10×1=10

ation in cattle? Write ions. Write a note on semen for artificial 2+3+2+3=10 ात সুविधा ७ সीगावन्न র জন্য শুক্রাণুর সংরক্ষ

s increased using

ogy কিভাবে সাহায্য

(Insect Vector and Disease) UNIT-I

any five of the following questions:

 $1 \times 5 = 5$

্_{তি}কানো **পাঁচটি প্রশ্নে**র উত্তর দাও ঃ

What is Zoonosis?

জুনোসিস কিং

What is Paratenic host? পারোটেনিক হোস্ট কিং

c) Distinguish Fly with Flea. Fly এবং Flea এর মধ্যে পার্থক্য কি?

d) What is Bubonic Plague? Bubonic Plague কি?

e) Write the causative agent of Chagas disease. Chagas রোগের জন্য দায়ী কে?

f) Why Kala-azar is called black fever? Kala-azar কে black fever বলে কেন?

g) What is ommatidium? ওমাটিডিয়াম কি?

h) Name one insect where plumose antenna are seen.

Plumose অ্যানটেনা দেখা যায় এমন একটি পতঙ্গের নাম লেখ।

[Turn Over]

(5)

TION

12612

ne:1

UNIT-II

Answer any two of the following questions: 2.

5×2≈10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ a)

- In which stage Wuchereria may infect human being? What are the symptoms of filariasis? H_{0W} nocturnal periodicity help in the transmission of Wuchereria এর কোন্ দশা মানুষকে সংক্রমিত করে? 1+2+2=5 ফাইলেরিয়াসিস এর লক্ষণগুলি কি কি? ফাইলেরিয়া পরজীবীর nocturnal periodicity কিভাবে এদের সংক্রমণে সাহায্য করে?
- What is Dengue Shock syndrome? Mention the features of dengue virus. Why platelets are low in Dengue fever? 1+2+2=5 ডেঙ্গু শক সিনড্রোম কি? Dengue Virus এর বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। ডেঙ্গু জুরে প্লেটলেট কেন কমে যায়?
- Define Host Specificity. Describe the adaptive features of insect as vector. Host specificity এর সংজ্ঞা দাও। ভেক্টর হিসাবে পতঙ্গের অভিযোজিত বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- Compare the characteristic features of Anopheles and Culex mosquito. ভ্যানোফিলিস মশা ও কিউলেক্স মশার মধ্যে তুলনামূলক 692/2001

(6)



1002/Z001

usiver any one or ু কেনি একটি প্রয়ের Describe any o with respect to diagram and characters of of antennae. ত্রিও উদাহরণসং একটি মুখউপাঙ্গে লেখ। অ্যানটেনার Write the mo agent of typh and prophyla টাইফাস রোগ : কর। টাইফাস অলোচনা করো

UNIT-III

Answer any one of the following questions:

 $10 \times 1 = 10$

্_{েকোনো} একটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

Describe any one type of mouth parts of insect with respect to feeding habit with proper labelled diagram and examples. Mention the general characters of class Insecta. State the functions of antennae.

5+3+2=10

চিত্র ও উদাহরণসহ পতঙ্গের feeding habit অনুযায়ী যে কোন একটি মুখউপাঙ্গের বর্ণনা কর। পতঙ্গ শ্রেণীর সাধারণ বৈশিষ্ট্য লেখ। অ্যানটেনার কার্য উল্লেখ কর।

b) Write the morphology and features of causative agent of typhus fever. Write down the symptoms and prophylaxis of typhus. 2+2+3+3=10 টাইফাস রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণুর গঠন ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর। টাইফাস জ্বের লক্ষণ ও তার প্রতিকারের উপায়গুলি অলোচনা করো।

dneztions:

5×2=10

y infect human filariasis? How transmission of 1+2+2=5
সংক্রেমিত করে? লেরিয়া পরজীবীর

সংক্রমণে সাহাত্

Mention the lets are low 1+2+2=5 এর বৈশিষ্টা যায়? adaptive 2+3=5

র হিসাবে