

BANKURA UNIVERSITY
Undergraduate End Semester -IV Examination of the A.Y. 2021 - 22
ZOOLOGY

Course ID: 42614

Course Code: SH/ZOO/404/GE-4

Course Title: GE-T:Insect Vectors and Diseases

Full Marks: 25

Time: 1 Hr 15 Min

The figures in the right hand side margin indicate marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

(দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক। পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।)

Answer all the questions

Unit – I

1. Answer any five of the following questions:

1×5=5

(নিম্নলিখিত যেকোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও):

a) Cite two examples of insects where holometabolous development occurs.

(পতঙ্গদের হলোমেটাবোলাস রূপান্তরের দুটি উদাহরণ দাও।)

b) Scale insects belong to which order?

(স্কেল পতঙ্গরা কোন বর্গের অন্তর্গত?)

c) Define Maggot.

(ম্যাগগট এর সংজ্ঞা লিখ)

d) Write the scientific name of a disease causing agent carried by Sandfly.

(রুশ স্যান্ডফ্লাই দ্বারা বাহিত রোগসৃষ্টিকারী পরজীবীর বিজ্ঞানসম্মত নাম লিখ।)

e) What is 'Vagabond' disease?

('Vagabond' রোগ কি?)

f) Write the scientific name of the causative agents of Plague.

(প্লেগ রোগ সৃষ্টিকারী পরজীবীর বিজ্ঞানসম্মত নাম লিখ)

g) Name the disease caused by *Trypanosoma cruzi*.

(*Trypanosoma cruzi* দ্বারা কি রোগ ঘটে?)

h) Write the scientific name of the vector , causing Chikungunia.

(এর চিকুনগুনিয়া রোগ সৃষ্টিকারী বাহক পতঙ্গের বিজ্ঞানসম্মত নাম লিখ।)

Unit – II

2. Answer any two of the following questions:

5×2=10

(নিম্নলিখিত যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও):

a) Mention with example the modification of mouth parts of insects with reference to feeding through 'Lapping', 'Sponging' and 'Siphoning'.

2+1+2=5

(খাদ্য স্বভাবের ভিত্তিতে 'Lapping', 'Sponging' and 'Siphoning' পদ্ধতিতে খাদ্যগ্রহণে পতঙ্গের মুখোপাঙ্গের পরিবর্তন উদাহরণ সহ লেখ।)

b) Mention the four orders of the sub-class Pterygota. Write the scientific name of any one disease causing vector from each order. What is 'Silverfish'? $2+2+1=5$

(টেরিগোটা উপশ্রেণীর প্রধান চারটি বর্গের নাম লেখ। প্রতিটি বর্গের থেকে বৈজ্ঞানিক নাম সহ একটি করে উদাহরণ দাও।)

c) Define Mechanical Vector and Biological Vector with example. What is 'Dead end host'? $2+2+1=5$

(যান্ত্রিক বাহক ও জৈবিক বাহক এর উদাহরণ সহ সংজ্ঞা লিখ। ডেড এন্ড পোষক কী?)

d) Write the scientific name of a causative agent borne disease by Bedbugs. Mention four symptoms of that disease. $1+4=5$

(ছারপোকা বাহিত একটি রোগের Causative agent এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লিখ। ঐ রোগের চারটি উপসর্গ উল্লেখ কর।)

Unit – III

3. Answer any one question:

10×1=10

(যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও):

a) Write the scientific name of the causative agents and the vector of Plague. Mention the types of plague with affected organs in human . Describe the preventive measures of plague. $2+3+5=10$

(প্লেগ রোগের জীবানু ও বাহকের বিজ্ঞানসম্মত নাম লিখ। মানুষের বিভিন্ন প্রকার প্লেগ ও আক্রান্ত অঙ্গের নাম লিখ। প্লেগ রোগের প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা সম্বন্ধে লিখ।)

b) Write short notes(Any two):

$5\times 2=10$

(যেকোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও):

i) Filariasis (ফাইলেরিয়াসিস)

ii) Control measures of human louse (মানুষের উকনের বিস্তার প্রতিরোধ)

iii) Housefly as Vectors (রোগের বাহক রূপে মাছি)

iv) Management programmes of Mosquito. (মশা ব্যবস্থাপনা কর্মসূচি)
