

2020

ZOOLOGY — GENERAL

Paper : DSE-A-1

(Applied Zoology)

Full Marks : 50

Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.

Day 3

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো পনেরোটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

২×১৫

- (ক) Anopheles মশাকে ভেক্টর বলা হয় কেন?
- (খ) ফিশ সীড কাকে বলে?
- (গ) পোলট্রি কাকে বলে?
- (ঘ) Trypanosoma এবং Plasmodium-এর সংক্রমণের দশার নাম লেখো।
- (ঙ) Helicoverpa armigera-র দুটি প্যারাসিটয়েডের নাম লেখো।
- (চ) সিনক্রোনাইজ এস্ট্রাস কীভাবে গবাদি পশুর মধ্যে প্রবর্তিত হয়?
- (ছ) কৃত্রিম প্রজননে সুপার ওভুলেশন কীভাবে করা হয়?
- (জ) ডিপলিটার পদ্ধতির সুবিধা লেখো।
- (ঝ) Tribolium-এর ক্ষতির প্রকৃতি সম্বন্ধে লেখো।
- (ঞ) Helicoverpa armigera-র নিয়ন্ত্রণ সম্বন্ধে লেখো।
- (ট) হিমোজোইন দানা কাকে বলে?
- (ঠ) মুখ্য পোষক কাকে বলে?
- (ড) ফ্যাকালটেটিভ ও বাধ্যতামূলক পরজীবী কাকে বলে?
- (ঢ) যক্ষ্মার জীবাণুর নাম লেখো।
- (ণ) যে-কোনো দুটি Anopheles মশার প্রজাতির নাম লেখো।
- (ত) বহিঃপরজীবী এবং অন্তঃপরজীবীর পার্থক্য লেখো।
- (থ) Ancylostoma duodenale-এর সংক্রমণ পদ্ধতি লেখো।

Please Turn Over

- (দ) জ্বর জ্বর ক্রোধাবেগ কাকে বলে ?  
(ধ) *Entamoeba*-র সিস্টের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।  
(ন) *Sitophilus oryzae*-র নিয়ন্ত্রণ সম্বন্ধে লেখো।  
(প) *Wuchereria*-র পিরিয়ডিসিটি কী ?  
(ফ) একটি কৌশলীয় পরজীবীর নাম লেখো।  
(ব) হাইপার পরজীবী কাকে বলে ?  
(ভ) দুটি কীটনাশকের উদাহরণ দাও।  
(ম) স্পনিং কাকে বলে ?

২। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) চিত্রসহ *Plasmodium vivax*-এর অযৌন চক্রের বর্ণনা দাও। ২+৩  
(খ) টীকা লেখো : *Entamoeba*-এর একসিস্টেশন। ৫  
(গ) প্ররোচক প্রজনন কাকে বলে ? এই পদ্ধতির সুবিধাগুলি লেখো। ৫  
(ঘ) টীকা লেখো : *Wuchereria bancrofti*-র রোগের উপসর্গ। ৫  
(ঙ) পোলট্রির ডিম কীভাবে প্রক্রিয়াজাত করা হয় ? ৫  
(চ) টাইফয়েডের সংক্রমণ পদ্ধতি এবং প্রতিরোধ সম্বন্ধে লেখো। ৫  
(ছ) *Pyrilla perpusilla*-র ক্ষতির প্রকৃতি এবং নিয়ন্ত্রণ উল্লেখ করো। ৫  
(জ) *Anopheles*-এর চিকিৎসায় গুরুত্ব উল্লেখ করো। ৫

[ English Version ]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any fifteen** questions :

2×15

- (a) Why is *Anopheles* a vector?  
(b) What is fish seed?  
(c) What is poultry?  
(d) Name the infective stage of *Trypanosoma* and *Plasmodium*.  
(e) Name two parasitoids of *Heliocoverpa armigera*.  
(f) How is synchronised estrous induced in cattle?  
(g) How is superovulation done during artificial insemination?

- (h) What are the advantages of deep litter system?
- (i) Mention the nature of damage caused by *Tribolium*.
- (j) Mention the control of the pest — *Heliocoverpa armigera*.
- (k) What are haemozoin granules?
- (l) What are primary hosts?
- (m) What are facultative and obligatory parasites?
- (n) Name any the causal organism of tuberculosis.
- (o) Name any two species of *Anopheles*.
- (p) Distinguish between ectoparasite and endoparasite.
- (q) What is the mode of transmission of *Ancylostoma duodenale*?
- (r) What is febrile paroxysm?
- (s) Give two characteristics of the cyst of *Entamoeba*.
- (t) Mention the control of *Sitophilus oryzae*.
- (u) What do you mean by periodicity in *Wuchereria*?
- (v) Name one cellular parasite.
- (w) What are hyper parasites?
- (x) Give example of two insecticides.
- (y) What is meant by spawning?

2. Answer **any four** questions :

- (a) Draw and describe the asexual cycle of *Plasmodium vivax*. 2+3
  - (b) Write note on excystation in *Entamoeba*. 5
  - (c) What is induced breeding? What are its advantages? 5
  - (d) Write note on pathogenicity of *Wuchereria bancrofti*. 5
  - (e) What are the ways the poultry eggs are processed? 5
  - (f) Mention the mode of transmission and prevention of typhoid. 5
  - (g) Mention the nature of damage and control of *Pyrilla perpusilla*. 5
  - (h) What are the medical importances of *Anopheles*? 5
-