

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.

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Day 2

১। যে-কোনো পনেরোটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

২×১৫

- (ক) পরজীবী কাকে বলে?
- (খ) টাইফয়েডের জীবাণুর নাম লেখো।
- (গ) ব্রয়লার কাকে বলে?
- (ঘ) কৃত্রিম প্রজনন কাকে বলে?
- (ঙ) ফিশ সিড কাকে বলে?
- (চ) যে কোনো দুটি *Anopheles* মশার প্রজাতির নাম লেখো।
- (ছ) জ্বর-জ্বর ক্রোধাবেগ কাকে বলে?
- (জ) *Wuchereria bancrofti*-র ভেক্টরের নাম লেখো।
- (ঝ) সিগ্লেট রিং কাকে বলে?
- (ঞ) দুটি বহিঃপরজীবীর নাম লেখো।
- (ট) অকাল বয়ঃসন্ধি গবাদি পশুদের কীভাবে ঘটে?
- (ঠ) *Wuchereria*-র পিরিয়ডিসিটি কী?
- (ড) হাইপার পরজীবিতা কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- (ঢ) মুখ্য পোষক এবং গৌণ পোষকের পার্থক্য লেখো।
- (ণ) হাইপোফাইসেসসন্ কাকে বলে?
- (ত) *Helicoverpa armigera*-র ক্ষতির প্রকৃতি সম্বন্ধে লেখো।
- (থ) *Pyrilla perpusilla*-র নিয়ন্ত্রণ সম্বন্ধে লেখো।

Please Turn Over

- (দ) কৃত্রিম প্রজননের সময় কীভাবে গবাদিদের শুক্রাণু সংরক্ষণ করা হয় ?
- (ধ) ডিপ লিটার পদ্ধতি কাকে বলে ?
- (ন) *Wuchereria* এবং *Entamoeba*-র সংক্রমণ দশার নাম লেখো।
- (প) গবাদি পশুর এস্ট্রাস বলতে কী বোঝায় ?
- (ফ) *Helicoverpa armigera*-র দুটি প্যারাসিটয়েডের নাম লেখো।
- (ব) প্যাথোজিনিসিটি কাকে বলে ?
- (ভ) প্রজনন স্টক বলতে কী বোঝায় ?
- (ম) *Anopheles* কে কেন ভেক্টর বলা হয় ?

২। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখো :

- (ক) যক্ষার সংক্রমণ পদ্ধতি এবং প্রতিরোধ সম্বন্ধে লেখো। ২+৩
- (খ) *Sitophilus oryzae*-র ক্ষতির প্রকৃতি এবং নিয়ন্ত্রণের উল্লেখ করো। ২+৩
- (গ) *Anopheles* মশার নিয়ন্ত্রণের পদক্ষেপ লেখো। ৫
- (ঘ) টীকা লেখো : *Entamoeba*-র এনসিস্টেশন। ৫
- (ঙ) চিত্রসহ *Plasmodium vivax*-এর যৌনচক্রের বর্ণনা দাও। ২+৩
- (চ) টীকা লেখো : *Ancylostoma* রোগের উপসর্গ। ৫
- (ছ) মাছের প্রাক্-ডিম ছাড়ার দশায় হাইপোফাইসেসনের পদ্ধতি লেখো। ৫
- (জ) পোলট্রির ডিম সংরক্ষণ করার বিভিন্ন পদ্ধতি লেখো। ৫

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any fifteen** questions :

2×15

- (a) What are parasites?
- (b) Name the causal organism of Typhoid.
- (c) What are broilers?
- (d) Define – Artificial Insemination.
- (e) What is fish seed?
- (f) Name two species of *Anopheles* mosquitoes.

- (g) What is febrile paroxysm?
- (h) Name the vector of *Wuchereria bancrofti*.
- (i) What is signet ring?
- (j) Name two ectoparasites.
- (k) How early puberty is induced in cattle?
- (l) What do you mean by periodicity in *Wuchereria*?
- (m) What is hyper parasitism? Give example.
- (n) Distinguish between primary host and secondary host.
- (o) What is hypophysation?
- (p) Mention the nature of damage caused by *Heliocoverpa armigera*.
- (q) Mention control of the pest — *Pyrilla perpusilla*.
- (r) How sperms are preserved during artificial insemination in cattles?
- (s) What is deep litter system?
- (t) Name the infective stage of *Wuchereria* and *Entamoeba*.
- (u) What do you mean by estrous in cattle?
- (v) Name two parasitoids of *Heliocoverpa armigera*.
- (w) What do you mean by pathogenicity?
- (x) What is meant by breeding stock?
- (y) Why Anopheles is a vector?

2. Answer **any four** questions :

- | | |
|--|-----|
| (a) Mention the mode of transmission and prevention of tuberculosis. | 2+3 |
| (b) Mention the nature of damage and control of <i>Sitophilus oryzae</i> . | 2+3 |
| (c) Write the steps taken to control the Anopheles mosquito. | 5 |
| (d) Write note on encystation in <i>Entamoeba</i> . | 5 |
| (e) Draw and describe the sexual cycle of <i>Plasmodium vivax</i> . | 2+3 |
| (f) Write note on pathogenicity of <i>Ancylostoma</i> . | 5 |
| (g) Write the steps involved during pre-spawning in hypophysation. | 5 |
| (h) What are the ways the poultry eggs are preserved? | 5 |
-