

2020

ZOOLOGY — GENERAL

Paper : GE/CC-1

Full Marks : 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। যে-কোনো পনেরোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১৫

- (ক) পর্ব সিলিওফোরার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (খ) *Amoeba* এবং *Paramoecium*-এর গমনাঙ্গগুলি উল্লেখ করো।
- (গ) অস্টিয়া এবং অসকিউলামের পার্থক্য লেখো।
- (ঘ) পরিণত প্রোপ্লাটিড বলতে কী বোঝো?
- (ঙ) পর্ব একাইনোডার্মাটার বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (চ) Down Feather কাকে বলে?
- (ছ) Poison gland কাকে বলে?
- (জ) *Perissodactyla* এবং *Artiodactyla*-এর পার্থক্য লেখো।
- (ঝ) পর্ব কর্ডাটার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- (ঞ) Metamerism-এর সংজ্ঞা দাও।
- (ট) Nail এবং Claw-এর পার্থক্য লেখো।
- (ঠ) Madreporite-এর কাজ কী?
- (ড) Compound eye কাকে বলে?
- (ঢ) *Pila*-র শ্বাসঅঙ্গের নাম লেখো।
- (ণ) Osphradium-এর কার্য লেখো।
- (ত) Cnidoblast কাকে বলে?
- (থ) *Taenia solium*-এর মুখ্য এবং গৌণ পোষকের নাম লেখো।
- (দ) *Ascaris lumbricoides*-এর দুটি পরজীবী অভিযোজন উল্লেখ করো।
- (ধ) Agnatha এবং Gnathostomata-এর পার্থক্য লেখো।
- (ন) উদাহরণসহ Apoda-র সংজ্ঞা দাও।
- (প) তরুণাস্থি এবং অস্থিযুক্ত মাছের পার্থক্য লেখো।

Please Turn Over

- (ফ) Anapsid এবং diapsid কবরটির পার্থক্য লেখো।
- (ব) Metatheria-র দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (ভ) Choanocyte কাকে বলে?
- (ম) Asteroidea এর 'tube feet' এর কাজ কী?

২। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪

- (ক) Asteroidea-র water vascular system.
- (খ) Obelia-র Metagenesis.
- (গ) Sycon-র canal system.
- (ঘ) Amphioxus-র খাদ্যগ্রহণ প্রক্রিয়া।
- (ঙ) পাখির উড্ডয়ন অভিযোজন।
- (চ) Biting mechanism.
- (ছ) Ascaris lumbricoides-এর জীবনচক্র।
- (জ) Lepidoptera-র metamorphosis.

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any fifteen** questions :

2×15

- (a) Write characteristic features of phylum ciliophora.
- (b) Mention the locomotory structures of *Amoeba* and *Paramecium*.
- (c) Differentiate between ostia and osculum.
- (d) What do you mean by 'gravid proglottids'?
- (e) Mention characteristic features of phylum – Echinodermata.
- (f) What is Down feather?
- (g) What is Poison Gland?
- (h) Write the difference between Perissodactyla and Artiodactyla.
- (i) Mention the identifying features of Phylum Chordata.
- (j) Define Metamerism.
- (k) Mention differences between nail and claw.
- (l) What is the function of madreporite?
- (m) What is compound eye?

(3)

T(1st. Sm.)-Zoology-G/(GE/CC-1)/CBCS

- (n) Mention the respiratory organ in *Pila*.
- (o) State the function of osphradium.
- (p) What is cnidoblast?
- (q) Mention the definitive and intermediate host of *Taenia solium*.
- (r) Mention two parasitic adaptations of *Ascaris lumbricoides*.
- (s) Distinguish between Agnatha and Gnathostomata.
- (t) Define Apoda with a suitable example.
- (u) Distinguish between cartilagenous and bony fishes.
- (v) Distinguish between Anapsid and Diapsid skull.
- (w) Mention two important features of Metatheria.
- (x) What is choanocyte?
- (y) What is the function of 'Tube feet' in Asteroidea?

2. Answer **any four** questions from the following :

5×4

- (a) Water vascular system in Asteroidea.
 - (b) Metagenesis in *Obelia*.
 - (c) Canal system in *sycon*.
 - (d) Feeding mechanism in *Amphioxus*.
 - (e) Flight adaptations in bird.
 - (f) Biting mechanism.
 - (g) Life history of *Ascaris lumbricoides*.
 - (h) Metamorphosis in Lepidoptera.
-