

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 কর্ডটার 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 কবোটির 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.
-