

Total Pages - 6

UG/1st Sem/ZOO/(G)/T/19

2019

B.Sc.

1st Semester Examination

ZOOLOGY (General)

Paper : DSC 1A-T

(Animal Diversity)

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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

Group-A

1. Answer *any five* questions : 5×2=10
- (a) Write down the classification of Protozoa (upto phylum) with suitable examples.
 - (b) What is polymorphism ? Write its significance.
 - (c) What is Tidemans Bodies ? Write its functions.

[Turn Over]

- (d) Write down the scientific name of any two lungfishes.
- (e) Mention the characteristics features of orer-squamata. Give example.
- (f) Name the flight muscles of bird.
- (g) Write down the difference between Lampray and Hagfish.
- (h) Mention the reptile characteristics of Monotremata.

Group-B

2. Answer *any four* questions : 4×5=20

- (a) Write down the structures and functions of choanocyte cells. $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=5$
- (b) Define torsion. Write the effects of torsion in Pila sp. 1+4=5
- (c) Name the causative agent of Filaria. Describe the life cycle of filarian parasite. 1+4=5

(d) What is metamorphosis ? State the different types of metamorphosis. Give suitable examples.

1+4=5

(e) Classify the class amphibia (upto living order) with suitable characteristics features and examples.

5

(f) Write down the flight adaptation in bird.

5

Group-C

3. Answer *any one* question : 1×10=10

(a) Define canal system. Describe the canal system of sycon. What is the function of canal system?

1+6+3=10

(b) Define parental care. Give an account of parental care in Amphibia.

2+8=10

[Turn Over]

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

১। যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৫=১০

(ক) উদাহরণসহ উপরাজ্য প্রোটোজোয়ার পর্বগুলির নাম লেখ।

(খ) পলিমরফিজম কাকে বলে? ইহার গুরুত্ব লেখ।

(গ) টাইডম্যান বডি কি? ইহার কাজ লেখ।

(ঘ) দুটি ফুসফুসধারী মাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখ।

(ঙ) উদাহরণসহ বর্গ স্ফোরামাটার বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

(চ) পক্ষীর উড্ডয়নে সাহায্যকারী পেশীগুলির নাম লেখ।

(ছ) পার্থক্য লেখ—Lampray এবং Hagfish.

(জ) মনোট্রিমাটার সরীসৃপ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

বিভাগ-খ

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

(ক) কোয়ানোসাইট কোষের গঠন ও কাজ বর্ণনা কর।

২½+২½

(খ) টরসন কি? Pila-এর দেহে টরসনের ফলাফলগুলি লেখো।

১+৪

(গ) ফাইলেরিয়া রোগের পরজীবীর নাম লেখ। উক্ত পরজীবীর
জীবনচক্রের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

১+৪

(ঘ) মেটামরফসিস্ কাকে বলে? উপযুক্ত উদাহরণসহ বিভিন্ন
প্রকার মেটামরফোসিসের বিবরণ দাও।

১+৪

(ঙ) শ্রেণী অ্যান্টিবিয়ার শ্রেণীবিন্যাস (জীবিত বর্গ পর্যন্ত) কর
উপযুক্ত বৈশিষ্ট্য ও উদাহরণ সহযোগে।

৫

(চ) পক্ষীকুলের উদ্ভয়ন জনিত অভিযোজনগুলির ব্যাখ্যা
কর।

৫

বিভাগ-গ

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর

দাও :

১০×১=১০

(ক) ক্যানাল সিস্টেম কাকে বলে? সাইকনের নালিকাতন্ত্রের বিবরণ

দাও। নালিকাতন্ত্রের কাজ লেখ।

১+৬+৩

[Turn Over]

(খ) জনিত্ যত্ন কাকে বলে? উভচর শ্রেণীর জনিত্‌যত্নের বর্ণনা

দাও।

২+৮
