



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

**VIDYASAGAR UNIVERSITY**

**B.Sc. General Examination 2021**

(CBCS)

**1st Semester**

**ZOOLOGY**

**PAPER—DSC1AT & DSC1AP / DSC2AT & DSC2AP /  
DSC3AT & DSC3AP**

**ANIMAL DIVERSITY**

*Full Marks : 60*

*Time : 3 Hours*

*The figures in the right-hand margin indicate full marks.*

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

**THEORY : DSC1AT**

**Group - A**

Answer any *three* questions.

3×12

1. Classify the living amphibians upto orders with Indian examples.

2. Write 4 external and internal characters of Aves and Reptilia. Write the flying adaptation of birds. 4+8
3. Write the general characters of Phylum Mollusca. Classify Mollusca upto classes with example.
4. 'Protozoans are not an animal nor a Plant' — Justify. Describe the canal system of *Sycon* sp.
5. (a) Distinguish between Osteichthyes and Chondrichthyes.  
(b) Distinguish between Poisonous and non-poisonous snakes.
6. Describe the water vascular system of *Asterias* sp. Mention its function.

**Group – B**

Answer any *two* questions. 2×2

7. Define Torsion. Where is it found?
8. What is Parental care? Mention its importance.
9. What is Ascariasis? Mention its treatment.
10. Define metamorphosis. Where is it found?

**PRACTICAL : DSC1AP**

Answer any *one* question. 1×15

1. Mention the salient features of the following :
  - (i) *Paramecium* sp.
  - (ii) *Hirudinaria* sp.
  - (iii) *Hyla* sp.

2. Write the characteristic features of the following :

(i) *Hemidactylus* sp.

(ii) *Julus* sp.

(iii) *Taenia* sp.

3. Write the salient features of the following :

(i) *Aurelia* sp.

(ii) *Chiton* sp.

(iii) *Exocoetus* sp.

Answer any *two* questions.

2×2.5

4. Mention the systematic position of the following specimen —

(a) *Englena* sp.

(b) *Periplaneta* sp.

(c) *Nereis* sp.

(d) *Obelia* sp.

(e) *Euplectella* sp.

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশমমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

### বিভাগ-ক

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৩×১২

- ১। ভারতীয় উদাহরণসহ জীবন্ত উভচর-এর বর্গ পর্যন্ত শ্রেণীবিন্যাস কর। ১২
- ২। পক্ষী ও সরীসৃপ-এর ৪টি বাহ্যিক ও আভ্যন্তরীণ বৈশিষ্ট্য লেখ। পাখির ওড়ার জন্য অভিযোজনগুলি লেখ। ৪+৮
- ৩। পর্ব মোলাস্কার সাধারণ বৈশিষ্ট্য লেখ। পর্বমোলাস্কার শ্রেণী পর্যন্ত শ্রেণী বিন্যাস কর। ৪+৮
- ৪। Protozoans রা উদ্ভিদ বা প্রাণী নয় - ব্যাখ্যা কর। Sycon-এর নালীকাতন্ত্র বর্ণনা কর। ৪+৮
- ৫। পার্থক্য লেখ : (i) অস্থি ও তরুণাস্থীযুক্ত মাছ।  
(ii) বিষধর ও বিষহীন সাপ।
- ৬। Asterias-এর জলসংবহনতন্ত্র বর্ণনা কর। এর কাজগুলি লেখ। ৯+৩

## বিভাগ-খ

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×২

- ৭। Torsion কী? কোথায় দেখা যায়?
- ৮। যোনিত্ব কী? এর গুরুত্ব লেখ।
- ৯। অ্যাসকারিয়াসিস কী? এর দমন পদ্ধতি গুলি লেখ।
- ১০। রূপান্তর কী? কোথায় দেখা যায়?

## প্র্যাকটিক্যাল

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১×১৫

- ১। নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বৈশিষ্ট্য লেখ :
- (i) *Paramoecium* sp.
- (ii) *Hirudinaria* sp.
- (iii) *Hyla* sp.
- ২। নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বিশেষ বৈশিষ্ট্য লেখ :
- (i) *Hemidactylus* sp.
- (ii) *Julus* sp.
- (iii) *Taenia* sp.

৩। নিম্নলিখিত প্রাণীগুলির বৈশিষ্ট্য লেখ :

- (i) *Aurelia* sp.
- (ii) *Chiton* sp.
- (iii) *Exocoetus* sp.

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×২.৫

- 8। (a) *Englena* sp.
- (b) *Periplaneta* sp.
- (c) *Nereis* sp.
- (d) *Obelia* sp.
- (e) *Euplectella* sp.