



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়  
**VIDYASAGAR UNIVERSITY**  
**Question Paper**

**B.Sc. Honours Examinations 2022**

(Under CBCS Pattern)

**Semester - II**

**Subject : ZOOLOGY**

**Paper : GE 2 - T**

[ ANIMAL DIVERSITY ]

**Full Marks : 40**

**Time : 2 Hours**

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

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Group - A**

1. Answer any **four** questions : 5×4=20
- (a) Give two examples of pearl producing species. State the chemical composition of pearl.
  - (b) What do you mean by monophyletic and diphyletic origin of mammals?
  - (c) State the general characters of Echinodermata.
  - (d) What do you mean by osmoregulator and osmoconformer?
  - (e) State the Parasitic adaptive features of pseudocoelomates.
  - (f) Distinguish between Aves and Mammals.

P.T.O.

**Group - B**

2. Answer any *two* questions :

10×2=20

- (a) Give a brief account of dentition in Mammals.
- (b) State in brief flight adaptations in Birds.
- (c) Define parental care. Describe in brief different pattern of parental care in Amphibia.
- (d) Give a brief account of water vascular system in starfish.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

১। যে কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো :

৫×৪=২০

- (ক) দুটি মুক্তা উৎপাদনকারী প্রজাতির বৈজ্ঞানিক নাম লেখ। মুক্তার রাসায়নিক উপাদানগুলি লেখ।
- (খ) স্তন্যপায়ী প্রাণীর উৎপত্তি সম্পর্কে মনোফাইলিকটিক ও ডাইফাইলিকটিক মতবাদ বলতে কি বোঝ?
- (গ) ইকাইনোডারমাটা পর্বের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
- (ঘ) অসমোরেগুলেটর ও অসমোকনফারমার বলতে কী বোঝ?
- (ঙ) সিউডোসিলোমেট-এর অন্তর্গত প্রাণীদের পরজীবীতার জন্য অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।
- (চ) পক্ষী ও স্তন্যপায়ী শ্রেণির প্রধান পার্থক্যগুলি লেখ।

বিভাগ - খ

২। যে কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২=২০

- (ক) স্তন্যপায়ী প্রাণীর ড্যানটিশান-এর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- (খ) পাখির উড্ডয়নের জন্য অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
- (গ) পিতা মাতার অপত্য পরিচর্যা কাকে বলে? উভচর প্রাণীর পিতা-মাতার অপত্য পরিচর্যার বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি সম্পর্কে বিবরণ দাও।
- (ঘ) তারামাছ-এর জল সংবহন পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।