

U.G. 2nd Semester Examination - 2021

ZOOLOGY**[PROGRAMME]**

Course Code : ZOOL-G-CC-T-2

**(Comparative Anatomy, Developmental Biology of
Vertebrates and Ecology)**

Full Marks : 20

Time : 1 Hour

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their
own words as far as practicable.*1. Answer any **five** questions of the following:

1×5=5

যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What do you mean by Amphistily?

Amphistily বলতে কি বোঝো?

b) Expand IUCN.

IUCN এর পুরো নাম কি?

c) What is conus arteriosus?

কনাস আর্টেরিওসাস কি?

d) What is the function of optic nerve?

অপটিক স্নায়ুর কাজ কি?

e) What is pronephros kidney?

প্রনেফ্রস বৃক্ক কি?

f) What is spermiogenesis?

স্পারমিওজেনেসিস কি?

g) Define mutualism.

মিউচুয়ালিজম এর সংজ্ঞা দাও।

h) What is Ex-situ conservation?

এক্স-সিটু কনজারভেশন কি?

2. Answer any **one** question of the following: 5×1=5যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write a short note on different types of scale

found in fishes. Define contour feather. 4+1

মাছের দেহে কি কি ধরনের আঁশ পাওয়া যায় তার উপর
একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। কন্ট্যুর পালকের সংজ্ঞা দাও।

b) What is oogenesis? Differentiate between

spermatogenesis and oogenesis. What is
centrolecithal egg? 1+3+1উজেনেসিস কি? স্পারমাটোজেনেসিস এবং উজেনেসিস
পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য লেখ। সেন্টোলেসিথাল ডিম্বাণু কি?

c) Explain Gause's principle with example.

Compare between r and K strategists.

2+1+2

উদাহরণসহ গজ-এর পরীক্ষা বর্ণনা কর। r এবং K
স্ট্রাটেজিস্টের মধ্যে তুলনা কর।

3. Answer any **one** question of the following:

10×1=10

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write a short note on different types of teeth found in mammals. What is diastema? Differentiate between autostylic and amphistylic jaw suspension. What are the evolutionary developments seen in aortic arches of Birds and Mammals in respect to Reptiles?

4+1+2+3

স্তন্যপায়ী প্রাণীদের দেহে কি কি ধরনের দাঁত পাওয়া যায় তার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ডায়াস্টেমা কি? Autostylic এবং Amphistylic চোয়ালের অবস্থানের মধ্যে পার্থক্য লেখ। সরীসৃপ এর পরিপ্রেক্ষিতে পক্ষী এবং স্তন্যপায়ী প্রাণীদের অ্যোরটিক আর্চ এর বিবর্তন বর্ণনা কর।

- b) What is capacitation? How sperm achieved it? Write a short note on different type of placenta. What is primitive streak?

1+3+5+1

ক্যাপাসিটেশন কি? শুক্রাণু কিভাবে এটি অর্জন করে? বিভিন্ন ধরণের প্লাসেন্টার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। প্রিমিটিভ স্ট্রিক কি?

- c) What is stratification? Write a short note on vertical stratification of forest ecosystem. Briefly describe the management strategies

for Tiger conservation.

1+4+5

স্তরবিন্যাস কি? বনের বাস্তুতন্ত্রে উদ্ভিদের শীর্ষক স্তর বিন্যাসের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। সংক্ষেপে ব্যাঘ্র সংরক্ষণ ব্যবস্থাপনা কৌশল আলোচনা কর।
