

**2020**  
**Gurudas College**  
**ZOOLOGY – GENERAL**  
**PAPER II**  
**Full Marks: 50**

**Time: 2 hrs.**

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

Answer **any twenty five** questions from the following: 2x25

1. Give two important characters of Phylum Chordata.
2. Mention the difference between holobranch and hemibranch gills.
3. State the systematic position (Upto subclass) of *Rana* sp.
4. Give two important characters of Class Reptilia.
5. What are Carapace and plastron?
6. Mention two characters of Prototheria.
7. What is Single circuit heart? Give an example of animal where single circuit heart is found.
8. What are remiges?
9. Distinguish between homocercal and heterocercal tail.
10. Mention the source and distribution of Vth Cranial nerve of Fish.
11. Name the ARO of *Anabas* and *Heteropneustes*.
12. What is Ecotone? Give one example.
13. Define Ecosystem.
14. What is Osmoconformer?
15. Distinguish between *ex situ* and *in situ* conservation.
16. What do you mean by Biosphere reserve? Give one example.
17. Give the full form of PAN. Mention its two effects of human health.
18. What is ecological pyramid?
19. What is acid rain?
20. Mention two examples of Indian endangered mammals.
21. Give the full form of ADH and mention its function.
22. What do you mean by action potential?
23. What is ecotoxicology?
24. What is holoenzyme?
25. Write the name and function of one hormone secreted from anterior pituitary.

26. Give two histological features of pancreas.
27. What are niche and habitat?
28. What is Osmoregulation?
29. State the role of pH on enzyme activity.
30. What is hotspot?
31. What is induced fit theory?
32. What is National Park? Give one example.
33. Mention the effects of global warming.
34. What is depolarization?
35. What is food chain?

[Bengali Version]

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

২ x ২৫

- ১। কর্ডাটা ফাইলামের দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ২। Holobranch এবং hemibranch ফুলকার পার্থক্য উল্লেখ কর।
- ৩। *Rana* sp. এর সিস্টেমটিক অবস্থান (subclass পর্যন্ত) লেখ।
- ৪। রেপ্টিলিয়া শ্রেণীর দুটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ৫। Carapace এবং plastron কি?
- ৬। প্রোটোথেরিয়ার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ৭। 'Single circuit' হার্ট কাকে বলে? 'Single circuit' হার্ট দেখা যায় এমন একটি প্রাণীর উদাহরণ দাও।
- ৮। রেমিজেস বলতে কি বোঝায়?
- ৯। হোমোসার্কাল এবং হেটারোসার্কাল পুচ্ছ পাখনার পার্থক্য উল্লেখ কর।
- ১০। মাছের পঞ্চম কবোটি স্নায়ুর উৎপত্তি ও বিস্তার লেখ।
- ১১। *Anabas* এবং *Heteropneustes* -এর অতিরিক্ত শ্বসন অঙ্গের নাম উল্লেখ কর।
- ১২। ইকোটোন বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও।
- ১৩। ইকোসিস্টেম এর সংজ্ঞা দাও।
- ১৪। অস্মোকন্ফার্মার কি?
- ১৫। *ex situ* এবং *in situ* সংরক্ষণের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ১৬। Biosphere reserve বলতে কি বোঝায়? একটি উদাহরণ দাও।
- ১৭। পুরো নাম লেখ: PAN। মানবদেহে ইহার দুটি প্রভাব লেখ।
- ১৮। ইকোলজিকাল পিরামিড কি?
- ১৯। অ্যাসিড রেন কাকে বলে?
- ২০। দুটি ভারতীয় endangered স্তন্যপায়ী প্রাণীর উদাহরণ দাও।
- ২১। পুরো নাম লেখ: ADH। ইহার কাজ উল্লেখ কর।

- ২২। Action potential বলতে কি বোঝায়?
- ২৩। ইকো টক্সিকোলজি কি?
- ২৪। হলো এনজাইম কাকে বলে?
- ২৫। অগ্র পিটুইটারি নিঃসৃত যেকোনো একটি হরমোনের নাম ও কাজ লেখ।
- ২৬। অগ্ল্যাশয়ের দুটি হিস্টোলজিকাল বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ২৭। নিচু ও হ্যাবিট্যাট এর সংজ্ঞা দাও।
- ২৮। অসমোরেগুলেশন কি?
- ২৯। উৎসেচক বিক্রিয়ার হারের উপর pH এর প্রভাব লেখ।
- ৩০। হট স্পট বলতে কি বোঝায়?
- ৩১। ইন্ডিউসড ফিট থিয়োরি কাকে বলে?
- ৩২। ন্যাশনাল পার্ক কি? একটি উদাহরণ দাও।
- ৩৩। গ্লোবাল ওয়ার্মিং এর প্রভাব লেখ।
- ৩৪। ডিপোলারাইজেশন বলতে কি বোঝায়?
- ৩৫। খাদ্যশৃঙ্খল কাকে বলে?