

BANKIM SARDAR COLLEGE

Part – II (1+1+1) Examination 2020

B.Sc. (General)

Subject: ZOOLOGY

Paper: II+III

Group: (1+2)

Time: 2 Hours

Full Marks: 25+25 = 50

(Answer each group in separate Answer-Sheets)

Group: 1

Paper-II (F.M-25)

(Answer in separate Answer-Sheets)

Answer any FIVE Questions from Question 1 to 8

5x5=25

1. (a) পৰ্ব কৰ্ডাটৰ চাৰটি গুরুত্বপূৰ্ণ বৈশিষ্ট্য ছবিসহ উল্লেখ কৰ। 3+2=5
(b) ভেন্ট্ৰাল হাৰ্ট (ventral heart) বলতে কি বোঝো ?
2. (a) উহিল অৰ্গান বলতে কি বোঝো? এটি কোন প্ৰাণী তে পাওয়া যায়? 3+2=5
(b) *Bos* sp. এর উদরের রেটিকুলাম প্রকোষ্ঠের কাজ কি?
3. (a) হলোব্রাঞ্চ এবং হেমিব্রাঞ্চ ফুলকার মধ্যে চিত্ৰসহ তফাৎ কৰ। 3+2=5
(b) ক্ৰিয়া বিভব বলতে কি বোঝো ?
4. (a) *Anabas* sp. এর অতিরিক্ত শ্বাসতন্ত্রের গঠন দাও. 3+2=5
(b) *Cavia* sp. এর V এবং III ক্ৰেনিয়াল নাৰ্ভের নাম এবং উৎপত্তিৰ স্থান লেখ।
5. (a) উভচর শ্ৰেণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰ। 3+2= 5
(b) উভচর শ্ৰেণীৰ জীৱিত উপশ্ৰেণীৰ নাম লিখে শ্ৰেণীবিন্যাস কৰ এবং প্ৰত্যেকটি বৰ্গেৰ একটি কৰে উদাহৰণ দাও ।
6. (a) ইউথেৰিয়া (eutheria) ও মেটাথেৰিয়া (metatheria) র মধ্যে তফাৎ কৰ। 3+2= 5
(b) সাইক্লোস্টমাটাৰ চাৰটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
7. (a) উত্সেচকেৰ কাৰ্যেৰ উপৰ তাপমাত্ৰাৰ প্ৰভাব - আলোচনা কৰ ?
3+2= 5
(b) *Columba* sp.এৰ বায়ুথলি গুলিৰ নাম দাও.
8. (a) টেনইড (ctenoid) , সাইক্লিড (cycloid) এবং প্লাকইড (placoid) আইশ এর মধ্যে তফাৎ কৰ. 3+2=5
(b) বায়োডাইভাৰ্চিটি হটস্পট বলতে কি বোঝো ?

Group: 2

Paper-III (A+B) (F.M-25)
(Answer in separate Answer-Sheets)

Answer any FIVE Questions from Question 9 to 16

5x5=25

9. (a) জলজ দুটি মাইক্রো-আর্থ্রোপডস এর ছবি আঁকো। 3+2=5
(b) আরশোলার মুখোপাঙ্গু গুলির নাম লেখ।
10. (a) *Pila* sp. এর রাডুলার কাজ কি? 3+2=5
(b) এর ospharidium এর ছবি দাও।
11. (a) *Ascaris* sp. এর নর এবং মাদা প্রাণীর মধ্যে গঠনগত তফাৎ আলোচনা কর। 3+2=5
(b) *Branchiostoma* sp. র শ্রেণীবিন্যাস কর।
12. (a) আরশোলার পৌষ্টিকতন্ত্রের ছবি অঙ্কন কর (with labelling) . 3+2=5
(b) নর এবং মাদা আরশোলার মধ্যে পার্থক্য কি করে করবে?
13. (a) আরশোলার হিমোলিমফ (haemolymph) এর পদ্ধতি লেখ। 3+2= 5
(b) আরশোলার হিমোলিমফ (haemolymph) এ পাওয়া যায় এমন দুটি কোষ এর ছবি অংকন কর।
14. (a) আরশোলার অন্ত্র এর মধ্যে লক্ষ করা হয় এমন একটি পরজীবী এককোষী প্রাণীর ছবি অংকন কর। 3+2= 5
(b) *Naja* sp. এর শ্রেণিবিন্যাসের ছক দাও।
15. (a) *Columba* sp. এর করোটির সনাক্তকরণের বৈশিষ্ট্য লেখ। 3+2= 5
(b) *Columba* sp. এর এটলাস (atlas) কশেরুকার সনাক্তকরণের বৈশিষ্ট্য লেখ।
16. (a) স্তন্যপায়ীদের যকৃৎের প্রস্তুচ্ছেদ এর সনাক্তকরণের বৈশিষ্ট্য দাও. 3+2=5
(b) মানুষের মুখবিবরের আবরণী কলার(squamous epithelium) মধ্যে বার বডি অংকন করে দেখাও।