

B.Sc. 2nd Semester (General) Examination, 2023 (CBCS)

Subject : Zoology

Course: CC-1B/GE-2

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the right hand margin indicate full marks.

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

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

Group-A

1. Answer any five questions:

2×5=10

(a) Write the functions of Mitral valve.

মিট্রাল ভান্সের কাজ কী?

(b) What is Spermiogenesis?

Spermiogenesis কী?

(c) Mention the functions of Cerebellum.

লঘু মস্তিষ্কের কাজগুলি উল্লেখ করো।

(d) What is archenteron?

আরকেন্টেরন কাকে বলে?

(e) What is endotheliochorial placenta? Give an example.

1+1

এন্ডোথেলিওকোরিয়াল প্লাসেন্টা কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

(f) What is foramen of Panizza?

'ফোরামেন অফ প্যানিজা' কী?

(g) What is sperm lysin?

স্পার্মলাইসিন কী?

(h) What are the differences between aortic arches of birds and reptiles?

পক্ষী ও সরীসৃপের অ্যাওর্টিক আর্চের পার্থক্যগুলি লেখো।

Group-B

2. Answer any two questions: 5×2=10
- (a) Write the structure of a typical feather with proper diagram. 5
একটি আদর্শ পালকের গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (b) Write a short note on blocks to polyspermy. 5
সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো : পলিস্পার্মির প্রতিবন্ধকতা।
- (c) Write a short note on Metanephric Kidney with suitable diagram. 5
চিত্রসহ মেটানেফ্রিক বৃক্ক সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (d) What is morphogenetic movement? Discuss the fate of mesoderm. 2+3
মরফোজেনেটিক মুভমেন্ট কী? মেসোডার্মের পরিণতি সম্পর্কে আলোচনা করো।

Group-C

3. Answer any two questions: 10×2=20
- (a) Write short notes on:
সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো :
- (i) Holoblastic cleavage 5
হলোব্লাস্টিক ক্লীভেজ
- (ii) Epiboly and Emboly 2½+2½=5
এপিভলি এবং এমভলি
- (b) What is placenta? Draw and describe the different types of placentas on the basis of histology.
অমরা কী? বিভিন্ন প্রকার অমরার কলাস্থানিকগত চিত্রসহ বর্ণনা করো।
- (c) What are the two layers of dermis? Write the main functions of subcutaneous fat in mammals. Briefly describe the structure and functions of sweat gland with a diagram.
ডার্মিসের দুটি স্তরের নাম লেখো। স্তন্যপায়ীর subcutaneous স্তরের চর্বি প্রধান কাজগুলি লেখো। চিত্রসহ স্বেদগ্রন্থির গঠন ও কাজগুলির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।
- (d) What is Septal Gill? Write the comparative account of the structural changes of visceral arches in vertebrate. 2+8
সেপ্টাল গিল কী? মেরুদণ্ডী প্রাণীদের ভিসেরাল আর্চের উদ্ভূত গঠনসমূহ সংক্ষেপে আলোচনা করো।