

(4)

বিভাগ-গ

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১=১০

১৫। দ্বিপদবাদের কারণে মানুষের কঙ্কালে বিবর্তনীয় পরিবর্তনগুলি ব্যাখ্যা করো।

১৬। Synthetic theory of evolution-এর উপর একটি রচনা লেখো।

Total Pages : 4

B.Sc./2nd Sem (G)/ANT/24(CBCS)

2024

2nd Semester Examination

ANTHROPOLOGY (General)

Paper : DSC 1B/2B/3B-T

(Biological Anthropology)

[CBCS]

Full Marks : 40

Time : Two Hours

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

Group - A

Answer any **five** of the following questions : 2×5=10

1. Write the function of mitochondria.
2. Write the main concept of Lamarckism.
3. What is the cause of Down's syndrome?
4. What is Klinefelter's syndrome?
5. What is autosomal dominant inheritance?
6. Define Primate.
7. What is spermatogenesis?

P.T.O.

(2)

8. Write two skeletal differences between anthropoid apes and humans.

Group - B

Answer any **four** of the following questions : $5 \times 4 = 20$

9. Explain the phases of mitosis.
10. Write the key principles of Darwinism.
11. Describe the Denver system of human karyotyping.
12. What is autosomal recessive inheritance? Give an example.
13. Discuss the differences between Platyrrhine and Catarrhine monkeys.
14. Describe Homo erectus and its varieties.

Group - C

Answer any **one** of the following questions : $10 \times 1 = 10$

15. Explain the evolutionary changes in human skeleton due to bipedalism.
16. Write an essay on synthetic theory of evolution.

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও : $2 \times 5 = 10$

- ১। মাইটোকন্ড্রিয়ার কাজ লেখো।

(3)

- ২। লামার্কবাদ-এর প্রধান নীতি লেখো।
- ৩। ডাউন'স সিন্ড্রোমের কারণ কী?
- ৪। ক্লাইনফেল্টার'স সিন্ডোম কী?
- ৫। অটোজোমাল ডমিন্যান্ট উত্তরাধিকার কী?
- ৬। প্রাইমেটের সংজ্ঞা দাও।
- ৭। স্পার্মাটোজেনেসিস কী?
- ৮। মানব এবং এ্যাথ্রোপয়েড এপসের মধ্যে দু'টি কঙ্কালগত পার্থক্য লেখো।

বিভাগ-খ

নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 4 = 20$

- ৯। মাইটোসিসের পর্যায়গুলো ব্যাখ্যা করো।
- ১০। ডারউইনবাদের মূল নীতিগুলো আলোচনা করো।
- ১১। ডেনভার সিস্টেমে মানব ক্যারিওটাইপিং কীভাবে করা হয় তা বর্ণনা করো।
- ১২। অটোসোমাল রিসেসিভ ইনহেরিটেন্স কি? একটা উদাহরণ দাও।
- ১৩। Platyrrhine এবং Catarrhine বানরের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা করো।
- ১৪। হোমো ইরেক্টাস এবং এর বিভিন্ন ধরন বর্ণনা করো।

P.T.O.