

2017

ANTHROPOLOGY

[Honours]

PAPER – II

Full Marks : 90

Time : 4 hours

The figures in the right hand margin indicate marks

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

Illustrate the answers wherever necessary

GROUP – A

Answer any two questions : 15 × 2

1. Define Mitosis. Discuss different stages of Mitosis with sketches. 3 + 12

(Turn Over)

(2)

2. What is Organic Evolution ? Briefly discuss about Darwinism. 3 + 12
3. Give morphological and anatomical comparisons between man and the great apes. $7\frac{1}{2} + 7\frac{1}{2}$
4. Mention the salient features of autosomal recessive inheritance in man. Give suitable examples. 12 + 3
5. Name the Factors responsible for race formation. Write the classification of Indian population made by H. H. Risley. 5 + 10
6. What is Human Genetics ? Discuss the methods of Human Genetics. 3 + 12

GROUP – B

Answer any five questions : 8 × 5

7. Write a brief note on twin studies. 8
8. Write a brief note on Encephalization. 8

9. Write a brief note on natural selection. 8
10. Illustrate, briefly the role of bio-cultural interaction in the human evolutionary process. 8
11. What is Pedigree ? Write down the importance of Pedigree. 1 + 7
12. Who are the Ramapithecus ? Describe their important features along with their position in the human phylogeny. 1 + 3 + 4
13. What do you mean by 'Y' linked inheritance ? Discuss the inheritance of 'Y' linked characters with suitable examples. 1 + 7
14. What is Karyotype ? Difference between Autosome and Sex Chromosome. 3 + 5
15. Discuss about cause and feature of Down's syndrome. 2 + 6
16. What is Albinism ? Explain its inheritance pattern. 2 + 6

GROUP -C

Answer any five questions : 4 × 5

17. Define mutation. 4
18. Define Speciation. 4
19. Give two distinct features of Homo habilis. 4
20. What is 'Knuckle Walking' ? 4
21. What is sex limited trait ? 4
22. What is brachiation ? 4
23. Write about the prehistoric importance of Olduvai George. 4
24. What is the Special features of Human Vertebral column ? 4
25. What is Genotype and Phenotype ? 2 + 2
26. What is Holandric gene ? Give example. 3 + 1

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

বিভাগ — ক

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১৫ × ২

- ১। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের সংজ্ঞা লেখ । মাইটোসিস কোষ বিভাজনের বিভিন্ন পর্যায়গুলি চিত্রসহ বর্ণনা কর । ৩ + ১২
- ২। জৈবিক বিবর্তন কি ? ডারউইনের তত্ত্ব সংক্ষেপে আলোচনা কর । ৩ + ১২
- ৩। মানব এবং বৃহৎ বনমানুষ এর অঙ্গসংস্থানিক ও দেহসংস্থানিক তুলনা কর । $৭\frac{১}{২} + ৭\frac{১}{২}$
- ৪। মানবদেহে অলিক সূত্রীয় প্রথম বৈশিষ্ট্যের বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর । উপযুক্ত উদাহরণ দাও । ১২ + ৩

৫। জাতি গড়ে ওঠার জন্য দায়ী প্রভাবকগুলির নাম লেখ ।
এইচ.এইচ. রিশলে-কৃত ভারতীয় জনজাতির শ্রেণীবিভাগ
সম্পর্কে লেখ । ৫ + ১০

৬। মানব জিনবিদ্যা কি ? মানব জিনবিদ্যার পদ্ধতিগুলি সবিশেষ
আলোচনা কর । ৩ + ১২

বিভাগ — খ

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৮ x ৫

৭। যমজ বিদ্যা সম্পর্কে সংক্ষেপে টিকা লেখ । ৮

৮। Encephalization সম্পর্কে টিকা লেখ । ৮

৯। প্রাকৃতিক নির্বাচন সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টিকা লেখ । ৮

১০। উদাহরণসহকারে সংক্ষেপে মানব বিবর্তনে জৈব সাংস্কৃতিক
মিথস্ক্রিয়ার ভূমিকা আলোচনা কর । ৮

১১। বংশ তালিকা কি ? বংশ তালিকা পদ্ধতির গুরুত্ব লেখ । ১ + ৭

১২। রামাপিথেকাস্‌ কারা ? তাদের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি
উল্লেখ করে মানব বিবর্তনে তাদের অবস্থান উল্লেখ কর ।
১ + ৩ + ৪

- ১৩। 'Y সংযুক্ত বংশগতি' বলিতে কি বোঝ ? উপযুক্ত উদাহরণ সহকারে Y সংযুক্ত বংশগতির বংশানুসরণ আলোচনা কর ।
১ + ৭
- ১৪। ক্যারিওটাইপ কি ? অটোজোম ও সেক্স ক্রোমোজোমের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর ।
৩ + ৫
- ১৫। ডার্টন সিঙ্ক্রমের কারণ ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর ।
২ + ৬
- ১৬। রঞ্জক হীনতা কি ? যে কোন একটি উদাহরণসহ এর বংশানুসরণ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর ।
২ + ৬

বিভাগ — গ

- যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
৪ × ৫
- ১৭। মিউটেশান এর সংজ্ঞা লেখ ।
৪
- ১৮। Speciation এর সংজ্ঞা লেখ ।
৪
- ১৯। Homo habilis এর দুটি স্বতন্ত্র বৈশিষ্ট্য দাও ।
৪
- ২০। 'Knuckle Walking' কি ?
৪
- ২১। লিঙ্গ সিদ্ধিত বৈশিষ্ট্য কি ?
৪

- ২২। Brachiation কি ? 8
- ২৩। Olduvai George এর প্রাগ্-ঐতিহাসিক গুরুত্ব লেখ । 8
- ২৪। মানুষের মেরুদণ্ডের বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ । 8
- ২৫। জিন প্ররূপ ও ব্যক্তরূপ কি ? ২ + ২
- ২৬। হোলান্থ্রিক জিন কি ? উদাহরণ দাও । ৩ + ১
-