

2016

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

[NEW SYLLABUS]

GROUP – A

Answer two questions : 15 × 2

1. Discuss the features of the norma parietalis of human cranium. 15

2. Write an essay on the Hominization process. 15
3. Write the physical features and phylogenetic status of La Chapelle-aux-Saints hominid fossil remains. 15
4. Discuss the factors responsible for race formation. 15
5. Write the classification of Indian population made by B. S. Guha. 15
6. Define meiosis. Discuss different stages of meiosis along with sketches. 3 + 12

GROUP – B

Answer five questions : 8 × 5

7. Write the features of order primate. 8
8. Write a brief note on speciation process. 8
9. Discuss Lamarck's theory of organic evolution. 8
10. Describe the structure and constitution of normal human chromosome. 8

11. Write on the *method of twin study* and its importance in human genetics. 8
12. Write a note on pre-Mendelian and post-Mendelian concept of race. 8
13. Mention the distinguishing features between Catarrhine and Platyrrhine Monkey. 8
14. Write brief account on Patau's syndrome. 8
15. Briefly discuss about the etiology and features of Klinefelter syndrome. 4 + 4
16. Discuss about the classification of world population attempted by Hooton. 8

GROUP – C

Answer five questions : 4 x 5

17. Write a note on human femur bone. 4
18. Define species. 4
19. Write Mendel's laws of inheritance. 4

20. What are meant by chiasma and crossing-over ? 4
21. What is Population Genetics ? 4
22. Mention two Mendelian and two non-Mendelian traits in *Homo sapiens sapiens*. 4
23. What is meant by racial criteria ? Give examples. 4
24. Write about the changes in human vertebral column due to erect posture. 4
25. Mention four characteristic features of *Homo habilis*. 4
26. Write a short notes on Genetic Drift. 4

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

(নতুন পাঠক্রম)

বিভাগ—ক

দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫ × ২

- ১। মানব করোটির নরমা প্যারাইটালিস-এর বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর । ১৫
- ২। হোমিনাইজেশন প্রক্রিয়াটি সম্বন্ধে একটি নিবন্ধ লেখ । ১৫
- ৩। ল্যা-চ্যাপেল-অক্স-সেস্ট-এ প্রাপ্ত হোমিনিড ফসিল অবশেষের শারীরিক বৈশিষ্ট্য ও জীবজনিগত অবস্থান সম্পর্কে লেখ । ১৫
- ৪। জাতি গড়ে ওঠার জন্য দায়ী প্রভাবকগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর । ১৫
- ৫। বি. এস. গুহ-কৃত ভারতীয় জনগণের জাতিগত শ্রেণীবিভাগটি লেখ । ১৫
- ৬। মিয়োসিস কোষ বিভাজন কি ? মিয়োসিস কোষ বিভাজনের বিভিন্ন পর্যায় চিত্রসহ আলোচনা কর । ৩ + ১২

বিভাগ—খ

পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৮ × ৫

- ৭। প্রাইমেট বর্গের বৈশিষ্ট্য লেখ । ৮

- ৮। স্পিসিয়েশন প্রক্রিয়াটি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ । ৮
- ৯। জৈবিক বিবর্তনের ক্ষেত্রে ল্যামার্কের তত্ত্বটি আলোচনা কর । ৮
- ১০। স্বাভাবিক মানব ক্রোমোজোমের গঠন ও উপাদান বিবৃত কর । ৮
- ১১। যমজ্ব অধ্যয়ন পদ্ধতি ও মানব জীন বিদ্যায় এর তাৎপর্য লেখ । ৮
- ১২। মেন্ডেল-পূর্ব ও মেন্ডেল-উত্তর জাতি সম্পর্কিত ধারণা সম্পর্কে টীকা লেখ । ৮
- ১৩। কৃশনাসা বানর এবং প্রশস্ত নাসা বানরদের মধ্যে পার্থক্যসূচক বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর । ৮
- ১৪। Patau's syndrome-এর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও । ৮
- ১৫। ক্লাইনফেলটার সিনড্রোমের কারণ ও বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে আলোচনা কর । ৪ + ৪
- ১৬। হটন কর্তৃক পৃথিবীর জাতিবর্গীকরণ সম্বন্ধে লেখ । ৮

বিভাগ — গ

পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪ × ৫

- ১৭। মানুষের ফিমার অস্থি সম্পর্কে টীকা লেখ । ৪

- ১৮। প্রজাতিকে সংজ্ঞায়িত কর । 8
- ১৯। মেন্ডেলের বংশগতি সংক্রান্ত সূত্রগুলি লেখ । 8
- ২০। কায়াজমা ও ক্রসিং-ওভার বলতে কী বোঝায় ? 8
- ২১। জনসংখ্যা জীনবিদ্যা কী ? 8
- ২২। হোমো স্যাপিয়েন্স স্যাপিয়েন্স-এর দুটি মেন্ডেলীয় ও দুটি অ-মেন্ডেলীয় প্রলক্ষণ উল্লেখ কর । 8
- ২৩। জাতি নির্ণায়ক বৈশিষ্ট্য কাকে বলে ? উদাহরণ দাও । 8
- ২৪। খাড়া ভাবে দস্তানমান হবার কারণে মানব মেরুদণ্ডে যে পরিবর্তনগুলি হয়েছে তা লেখ । 8
- ২৫। হোমো হ্যাবিলিস-এর চারটি শারীরিক বৈশিষ্ট্য লেখ । 8
- ২৬। 'জেনেটিক ড্রিফট' সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ । 8