

**OLD**

**2015**

**Part-I 3-Tier**

**ANTHROPOLOGY**

**PAPER—II**

**(Honours)**

*Full Marks : 90*

*Time : 4 Hours*

*The figures in the right-hand margin indicate full 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* of the following questions. 2×15

1. 'Man is a Primate', justify the statement with proper reasons. 15
2. Differentiate between autosomal dominant and autosomal recessive inheritance in man with suitable examples. 15

*(Turn Over)*

3. What do you mean by chromosomal abnormalities? Explain different forms of Numerical chromosomal abnormalities in man with suitable examples. 3+12
4. Classify Indian population as proposed by S. S. Sarkar. Criticise properly. 12+3
5. Explain the anatomical features and phylogenetic position of a fossil hominid who is famous for first use and mirenson of fire. 10+5
6. What do you mean by linkage and crossing over? Explain its importance in understanding recombination of human genes. 4+4+7

### Group—B

Answer any *five* questions. 5×8

7. What is sex linked inheritance? 8
8. What are the major anatomical changes took place in human cranium due to the assumption of errect posture. 8
9. Why Meotic cell devision is responsible for genetic recombination? Explain your view. 8

10. What is called syndrome? Briefly discuss the clinical features and of Down's Syndrome. Mention the Karyotype of Down's Syndrome. 2+5+1
11. Describe the inheritance pattern of ABO blood group. 8
12. Mention different anatomical peculiarities of human skull from the view Norma frontalis. 8
13. Who are anthropoids? Mention the major morphological features of any of the animal of family Pongidae. 2+6
14. Briefly discuss the Polygenic inheritance in man with suitable example. 8
15. Differentiate between platyrrhine monkeys and catarrhine monkeys. 8
16. Explain the importance of studying primate behaviour in Primatology. 8

### Group—C

Answer any *five* questions.

4×5

17. What is the importance of the position of Foramen of magnum in erect posture and bipedal locomotion? 4

18. Why Meiotic cell division is called reduction division ? 4
19. What is the difference between Genotype and Phenotype ? 4
20. What do you mean by Y5 pattern ? 4
21. What do you mean by Dominance-Leadership & Hierarchy in primate behaviour ? 4
22. Differentiate between Dominant trait and recessive trait in man with suitable examples. 4
23. Differentiate between the concept of Race and Racism. 4
24. Differentiate between deletion and duplication. 4
25. What is the importance of Linea aspera in human bipedal locomotion ? 4
26. Differentiate between Monozygotic and Dizygotic twins. 4

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

### বিভাগ—ক

যে কোনো দু'টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

২×১৫

- ১। 'মানুষ প্রাইমেট বর্গের অন্তর্ভুক্ত' — এই উক্তিটির সঠিক কারণসহ ব্যাখ্যা কর। ১৫
- ২। অটোসোমাল প্রকট ও অটোসোমাল প্রচ্ছন্ন এই দুই ধরনের বংশানুসরণের মধ্যে উপযুক্ত উদাহরণসহ পার্থক্য নিরূপণ কর। ১৫
- ৩। ক্রোমোজোমীয় অস্বাভাবিকত্ব বলতে কি বোঝ? মানুষের বিভিন্ন ধরনের সংখ্যাগত ক্রোমোজোমীয় অসংগতিগুলির উদাহরণসহ ব্যাখ্যা দাও। ৩+১২
- ৪। এস. এস. সরকার কৃত ভারতীয় জনবিন্যাসের জাতীগত শ্রেণীবিভাগ কর ও যথাযথ সমালোচনা কর। ১২+৩
- ৫। আণুনের আবিষ্কার ও প্রথম ব্যবহারের জন্য খ্যাত বিশেষ ফসিল হমিনিডটির শারীরিক বৈশিষ্ট্য এবং বিবর্তনগত অবস্থান উল্লেখ কর। ১০+৫

- ৬। লিংকেজ এবং ক্রসিং ওভার বলতে কি বোঝ? মানব জিনের রিকম্বিনেশনের জন্য লিংকেজ ও ক্রসিং ওভারের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ১৫

### বিভাগ—খ

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫×৮

- ৭। সেক্স লিংকড ইনহেরিটেন্স কাকে বলে? ৮
- ৮। ঋজু ভঙ্গিমা প্রাপ্ত হওয়ার জন্য মানুষের করোটিতে কি কি বিশেষ গঠনগত পরিবর্তন হয়েছে তা উল্লেখ কর। ৮
- ৯। মিয়োটিক কোষ বিভাজনকে কেন জেনেটিক রিকম্বিনেশনের জন্য দায়ী করা হয়? তোমার মতামত ব্যাখ্যা কর। ৮
- ১০। সিনড্রোম কাকে বলে? ডাউন্স সিনড্রোমের শারীরিক বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর ও ক্যারিওটাইপটি লেখ। ২+৫+১
- ১১। ABO রক্তবর্গের বংশানুসরণের ধারা প্রক্রিয়াগুলি লেখ। ৮
- ১২। নরমা-ফ্রন্টালিসের নিরিখে মানুষের করোটির কাঠামোগত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ৮

- ১৩। অ্যানথ্রোপয়েডস কারা? ফ্যামিলি পংগিডিঁর অন্তর্ভুক্ত যে কোনো একটি প্রজাতির শারীরবৃত্তীয় বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ২+৬
- ১৪। উপযুক্ত উদাহরণসহ মানুষের পলিজেনিক ইনহেরিট্যান্সের বর্ণনা দাও। ৮
- ১৫। প্ল্যাটিয়াইন বাঁদর ও ক্যাটারাইন বাঁদর গোষ্ঠীর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। ৮
- ১৬। প্রাইমেটোলজিতে প্রাইমেটের চারিত্রিক ব্যবহার অধ্যয়নের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৮

### বিভাগ—গ

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৪×৫

- ১৭। ঝজু ভঙ্গিমা ও দ্বিপদ গমনের ক্ষেত্রে ফোরামেন অব ম্যাগনামের অবস্থানের গুরুত্ব কতখানি তা আলোচনা কর। ৪
- ১৮। মিয়েটিক কোষ বিভাজনকে রিডাকশন ডিভিশন কেন বলা হয়? ৪
- ১৯। জিনোটাইপ ও ফিনোটাইপের মধ্যে তফাৎ কি? ৪
- ২০। Y5 প্যাটার্ন বলতে কি বোঝ? ৪

- ২১। প্রাইমেটদের আচরণের ক্ষেত্রে ডমিন্যান্স-লিডারশিপ ও হায়ারার্কি বলতে কি বোঝ? 8
- ২২। প্রকট বৈশিষ্ট্য ও প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য বলতে কি বোঝ? 8
- ২৩। রেস ও রেসিসম এই ধারণা দুটির মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। 8
- ২৪। ডিলিশন ও ডুপ্লিকেশন এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। 8
- ২৫। মানুষের দ্বি-পদ গমনে লিনিয়া আসপেরার গুরুত্ব কি তা লিখ।
- ২৬। মনোজাইগেটিক ও ডাইজাইগেটিক প্রকৃতির যমজ এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। 8
-