

2015

ANTHROPOLOGY

[ Honours ]

PAPER – II (New)

*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 from the following : 15 × 2

1. Give Mivart's definition of Primate. Describe different behavioural pattern of Chimpanzee. 4 + 11

2. Describe the discovery of *Homo erectus*. Discuss its physical features and phylogenetic position. 3 + 12
3. Discuss the changes taken place in skull and femur for attaining erect posture and bipedal gait in man. 8 + 7
4. Write the classification of Indian population made by S. S. Sarkar with criticism. 12 + 3
5. Discuss synthetic theory of evolution. 15
6. Discuss the importance of mutation and hybridization in human genetics. 8 + 7

GROUP – B

Answer five questions from the following : 8 × 5

7. Write the anatomical features of Cromagnon man. 8
8. Write the theories of Darwinism with its drawbacks. 5 + 3

9. Describe 1st meiotic cell division with diagram. 6 + 2
10. Describe multifactorial inheritance with a suitable example. 8
11. Discuss the inheritance pattern of haemophilia in man with suitable pedigree. 8
12. Discuss the physical features of Gorilla. 8
13. What are the factors responsible for race formation? 8
14. Differentiate between sympatric and allopatric speciation. 8
15. Differentiate old world and new world monkeys with examples. 8
16. Briefly discuss the etiology and features of Down's syndrome. 3 + 5

## GROUP – C

Answer five questions from the following :  $4 \times 5$

17. Write short note on pelvic girdle. 4
18. State the law of independent assortment of Mendel, with example. 4
19. Write the full name of (i) B.S. Guha and (ii) G. J. Mendel.  $2 + 2$
20. Write short note on *Dryopithecus*. 4
21. Distinguish between dominant and recessive inheritance. 4
22. Describe human chromosome karyotype following Denver system. 4
23. Write a short note on erect posture. 4
24. Mention physical features of Turner's syndrome. 4
25. Describe translocation and deletion.  $2 + 2$
26. Describe gene-environment interaction in brief. 4

## বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ-পান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন

( নূতন পাঠক্রম )

বিভাগ—ক

দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫ × ২

- ১। Mivart প্রদত্ত প্রাইমেট এর সংজ্ঞা দাও । শিম্পাঞ্জীর বিভিন্ন স্বভাবগত চরিত্র বর্ণনা কর । ৪ + ১১
- ২। হোমো ইরেকটাসের আবিষ্কার সম্পর্কে লেখ । ইহার দৈহিক বৈশিষ্ট্য এবং মানব বিবর্তনের ক্ষেত্রে এর অবস্থান আলোচনা কর । ৩ + ১২
- ৩। ঋজু ভঙ্গিমা ও দ্বিপদ চলনের জন্য মানব করোটি ও উবাস্থিতে কী কী পরিবর্তন হয়েছে লেখ ? ৮ + ৭
- ৪। সমালোচনাসহ এস. এস. সরকার কৃত ভারতীয় জনগণের জাতিগত শ্রেণীবিন্যাস আলোচনা কর । ১২ + ৩
- ৫। বিবর্তনের আধুনিক সংশ্লেষ তত্ত্ব আলোচনা কর । ১৫
- ৬। মানবজীন তত্ত্বে “mutation” ও “hybridization” এর গুরুত্ব আলোচনা কর । ৮ + ৭

## বিভাগ — খ

পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৮ × ৫

- ৭। Cromagnon man এর শারীর বৃত্তিয় বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ । ৮
- ৮। বিবর্তনের ক্ষেত্রে ডারউইনের তত্ত্বগুলি সমালোচনাসহ আলোচনা কর । ৫ + ৩
- ৯। চিত্রসহ প্রথম মিয়োসিস কোষ বিভাজন বর্ণনা কর । ৬ + ২
- ১০। “Multifactorial inheritance” এর উদাহরণসহ আলোচনা কর । ৮
- ১১। মানুষের হিমোফিলিয়ার বংশ সঞ্চারণ বংশতালিকাসহ আলোচনা কর । ৮
- ১২। গোরিলার শারীরিক বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর । ৮
- ১৩। জাতি নির্ধারণের কারণগুলি আলোচনা কর । ৮
- ১৪। অ্যালোপ্যাট্রিক ও সিম্প্যাট্রিক পদ্ধতির তুলনামূলক আলোচনা কর । ৮
- ১৫। উদাহরণসহ পুরানো পৃথিবী ও নতুন পৃথিবীর বানরের পার্থক্য লেখ । ২ + ৬
- ১৬। ডাউন সিনড্রোমের কারণ ও দৈহিক বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর । ৩ + ৫

## বিভাগ—গ

পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :	৪ × ৫
১৭। শ্রোগীচক্র সম্পর্কে টীকা লেখ ।	৪
১৮। মেম্বেলের স্বাধীন বন্টন সূত্র উদাহরণসহ লেখ ।	৪
১৯। বি. এস. গুহ ও জি. জে. মেম্বেলের পুরো নাম লেখ ।	২ + ২
২০। ড্রায়োপিথেকাস সম্পর্কে টীকা লেখ ।	৪
২১। প্রকট ও প্রচ্ছন্ন পদ্ধতিতে বংশানুক্রমের পার্থক্য লেখ ।	৪
২২। ডেনভার অনুসারে ক্রোমোজোমের শ্রেণীবিন্যাস লেখ ।	৪
২৩। ঝাজু ডঙ্গিমা সম্পর্কে টীকা লেখ ।	৪
২৪। টারনার সিন্ড্রোমের দৈহিক বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপে লেখ ।	৪
২৫। ট্রান্সলোকেশন ও ডিলিশন সম্পর্কে লেখ ।	২ + ২
২৬। জীন ও পরিবেশের পারস্পরিক সম্পর্ক সংক্ষেপে লেখ ।	৪