FYUGP/Sem-4/AN-MN1

2026
(Regular)
Anthropology (Minor)
Paper Code : AN-MN-4214

Paper Name : Fundamentals of Biological Anthropology

Time : 2 hours ***Full Marks : 45***

The figures in the margin indicate full marks for the questions.
Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions : 1×4=4
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

   a) Who is the author of the book "The Origin of Species" ?
   "The Origin of Species" কিতাপখনৰ লেখক কোন ?

   b) What is the meaning of the word chromosome ?
   ক্ৰ'ম'জম শব্দৰ অৰ্থ কি ?

   c) In which book did Lamarck publish his theory of evolution ?
   লেমার্কে বিৱৰ্তনৰ মতবাদটো কোনখন গ্ৰন্থত প্ৰকাশ কৰিছিল ?

   d) What is the other name of genetic drift ?
   আনুবংশিক সম্প্ৰবাহৰ আন এটি নাম কি ?

2. Answer the following questions : 2×3=6
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

   a) Who rediscovered Mendel's laws of Inheritance ?
   মেণ্ডেলৰ সূত্ৰসমূহ কোনে পুনঃ আৱিস্কাৰ কৰিছিল ?

   b) What are the two types of genetic drift ?
   আনুবংশিক সম্প্ৰবাহৰ দুটা প্ৰকাৰ কি কি ?

   c) Define organic evolution.
   জৈৱিক বিৱৰ্তন কি ?

Contd...

3. Answer ***any three*** of the following questions : 5×3=15
তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ *যিকোনো তিনিটাৰ* উত্তৰ দিয়া ঃ

a) What is natural selection ?
প্ৰাকৃতিক নিৰ্বাচন কি ?

b) Define genotype and phenotype.
জিনটাইপ আৰু ফিনটাইপ কি ?

c) What is struggle for existence ?
জীৱন সংগ্ৰাম কি ?

d) Write briefly on gene flow.
জিন প্ৰবাহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা ।

e) What is mutation ? What are the different types of mutation ?
উৎপৰিৱৰ্তন কি ? উৎপৰিৱৰ্তনৰ ভাগবোৰ কি কি ? 2+3=5

f) Describe in brief mitosis cell division with a neat diagram.
মাইট'ছিছ কোষ বিভাজন চিত্ৰৰ সহায়ত চমু বৰ্ণনা কৰা ।

4. Answer ***any two*** of the following questions : 10×2=20
তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ *যিকোনো দুটাৰ* উত্তৰ দিয়া ঃ

a) Discuss Lamarckism with suitable examples. 10
লেমাৰ্কবাদ মতবাদটো উদাহৰণৰ জৰিয়তে বৰ্ণনা কৰা ।

b) Discuss Mendel's monohybrid ratio with a neat diagram. 8+2=10
মেণ্ডেলৰ একসংকৰ মতবাদটো চিত্ৰৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা ।

c) Discuss Darwin's theory of organic evolution with example. 10
ডাৰউইনৰ জৈৱিক বিৱৰ্তন মতবাদটো উদাহৰণৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা ।

d) Discuss Mendel's Dihybrid ratio. 10
মেণ্ডেলৰ দ্বিসংকৰ মতবাদটো বৰ্ণনা কৰা ।

■■■