

No. of Printed Pages : 7

BANC-107

BACHELOR OF SCIENCE (HONOURS)

IN ANTHROPOLOGY (BSCANH)

Term-End Examination

June, 2023

**BANC-107 : BIOLOGICAL DIVERSITY IN HUMAN
POPULATIONS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : *There are three Sections A, B and C. Attempt two questions each from Sections A and B. Section C is **compulsory**. The word limit for 20 marks question is **400** words and for 10 marks question it is **200** words.*

P. T. O.

Section—A

1. Define human biological diversity. Briefly examine the importance of genetic markers to study biological diversity of human populations. 20
2. Discuss the concept of 'Genetic Drift' with suitable examples. 20
3. Briefly comment on the influence of bio-cultural factors on the diseases with suitable examples. 20
4. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
 - (a) Phenotype *vs.* Genotype
 - (b) Genetic polymorphism
 - (c) Population *vs.* Mendelian population

Section—B

5. Briefly describe B. S. Guha's classification of Indian population. 20
6. Define Demography. Briefly discuss various sources of demographic data in India. 20

7. Define consanguineous marriage. Briefly comment on various consanguineous marriages in India with suitable examples. 20
8. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
- (a) Proto-historic racial elements in India
 - (b) Race
 - (c) Mitochondrial DNA (mtDNA)

Section—C

9. (a) Describe the procedure of phenotyping of ABO Blood Group. 10
- (b) Define Craniometry. Describe the procedure of any *three* craniometric measurements. 10

BANC-107

विज्ञान स्नातक (ऑनर्स) (मानवविज्ञान)

(बी. एस. सी. ए. एन. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

बी.ए.एन.सी.-107 : मानव आबादी में जैविक विविधता

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : कुल तीन खंड हैं—क, ख और ग। खंड क और ख प्रत्येक से दो-दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। खंड ग अनिवार्य है। 20 अंक वाले प्रश्नों की शब्द-सीमा 400 शब्द तथा 10 अंक वाले प्रश्नों की शब्द-सीमा 200 शब्द है।

खण्ड-क

1. मानव जैविक विविधता को परिभाषित कीजिए। मानव आबादी की जैविक विविधता का अध्ययन करने के लिए आनुवंशिक मार्करों के महत्व का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 20
2. उपयुक्त उदाहरणों के साथ 'आनुवंशिक बहाव' की अवधारणा पर चर्चा कीजिए। 20
3. उपयुक्त उदाहरणों के साथ रोगों पर जैव-सांस्कृतिक कारकों के प्रभाव का वर्णन कीजिए। 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
 - (क) फेनोटाइप बनाम जीनोटाइप
 - (ख) आनुवंशिक बहुरूपता
 - (ग) जनसंख्या बनाम मेंडेलियन आबादी

खण्ड-ख

5. बी. एस. गुहा के भारतीय जनसंख्या के वर्गीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 20
6. जनसांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। भारत में जनसांख्यिकीय डेटा के विभिन्न स्रोतों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। 20
7. समरक्त विवाह को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के साथ भारत में विभिन्न रक्तसंबंधी विवाहों पर टिप्पणी लिखिए। 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (क) भारत में आद्य-ऐतिहासिक प्रजातीय (रेसियल) तत्व
- (ख) नस्ल (रेस)
- (ग) माइटोकॉन्ड्रियल डी. एन. ए. (mtDNA)

खण्ड—ग

9. (क) ए.बी.ओ. रक्त समूह के फीनोटाइपिंग की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 10
- (ख) क्रैनियोमेट्रो (कपालमिति) को परिभाषित कीजिए।
किन्हीं तीन क्रैनियोमेट्रिक मापों की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 10