

**BACHELOR OF SCIENCE (HONOURS) IN  
ANTHROPOLOGY (BSCANH)**

**Term-End Examination  
December, 2022**

**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 questions is 400 words and the word limit for 10 marks questions is 200 words.*

---

---

**SECTION A**

1. What is biological diversity in human populations ? Discuss the importance of different somatoscopic characters to study biological diversity. 20
2. What is 'Genetic Drift' ? Discuss the concept with suitable diagrams. 20

3. Briefly describe the influence of bio-cultural factors on diseases, with suitable examples. 20
4. Write short notes on any **two** of the following : 10+10
- (a) 'Selection' in Human Evolutionary Studies
  - (b) Physical Anthropology vs. Biological Anthropology
  - (c) Race vs. Ethnic Group

## SECTION B

5. Briefly describe S.S. Sarkar's classification of Indian population. 20
6. Define Demography. Briefly discuss various sources of Demographic data. 20
7. What is Inbreeding ? Briefly comment on various types of consanguineous marriages in India with suitable examples. 20
8. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
- (a) Concept of Race
  - (b) Phenotype and Genotype
  - (c) Mitochondrial DNA (mtDNA)

## SECTION C

- 9.** (a) Briefly describe human axial skeleton with suitable diagrams. *10*
- (b) Briefly describe the protocol for collection of fingerprints. *10*
-

मानवविज्ञान में विज्ञान स्नातक (ऑनर्स)  
(बी.एस.सी.ए.एन.एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

**नोट :** इस प्रश्न-पत्र में कुल तीन खण्ड हैं, क, ख और ग । खण्ड क और ख में से प्रत्येक के दो-दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । खण्ड ग अनिवार्य है । 20 अंकों वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 400 शब्द है और 10 अंकों वाले प्रश्नों की शब्द सीमा 200 शब्द है ।

**खण्ड क**

1. मानव जनसंख्या में जैविक विविधता क्या है ? जैविक विविधता का अध्ययन करने के लिए विभिन्न सोमैटोस्कोपिक लक्षणों के महत्त्व पर चर्चा कीजिए । 20
2. 'आनुवंशिक बहाव' क्या है ? उपयुक्त आरेखों के साथ अवधारणा पर चर्चा कीजिए । 20

3. उपयुक्त उदाहरणों के साथ रोगों पर जैव-सांस्कृतिक कारकों के प्रभाव का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (क) मानव विकासवादी अध्ययन में 'चयन'
- (ख) भौतिक मानवविज्ञान बनाम जैविक मानवविज्ञान
- (ग) नस्ल (रेस) बनाम नृजातीय समूह

## खण्ड ख

5. भारतीय जनसंख्या के एस.एस. सरकार के वर्गीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 20
6. जनसांख्यिकी को परिभाषित कीजिए । जनसांख्यिकीय डेटा के विभिन्न स्रोतों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए । 20
7. अंतःप्रजनन (इनब्रीडिंग) क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ भारत में विभिन्न प्रकार के रक्त संबंधी विवाहों पर संक्षेप में टिप्पणी कीजिए । 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (क) नस्ल (रेस) की अवधारणा
- (ख) फीनोटाइप और जीनोटाइप
- (ग) माइटोकॉन्ड्रियल डी.एन.ए. (mtDNA)

## खण्ड ग

9. (क) उपयुक्त आरेखों के साथ मानव अक्षीय कंकाल का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 10
- (ख) फिंगरप्रिंट के संग्रह के लिए प्रोटोकॉल का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 10
-