

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

**Term-End Examination  
June, 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 human biological variation ? Briefly discuss the importance of serological markers in understanding population variation. 20
2. Briefly explain the influence of biocultural factors on nutritional status. 20
3. Briefly describe B.S. Guha's classification of Indian population. 20

4. Write notes on any **two** of the following : 10+10

(a) Population vs Mendelian population

(b) Ethnicity and Race

(c) Phenotype and Genotype

## SECTION B

5. What is Inbreeding ? Give an account of inbreeding in Indian populations. 20
6. What are the major races of the world ? Describe the characteristic features and sub-types of the race 'Negroid'. 20
7. Define Demography. Briefly describe various sources of demographic data. 20
8. Write notes on any *two* of the following : 10+10
- (a) Mortality
  - (b) Chalcolithic Culture and its skeletal remains
  - (c) Genetic drift

## SECTION C

9. (a) Define Craniometry. Describe the protocol for recording of bizygomatic breadth and upper facial height. *10*
- (b) Briefly describe the procedure for phenotyping of ABO blood group system. *10*
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 जैविक विविधता क्या है ? जनसंख्या विविधता को समझने में सीरोलॉजिकल मार्करों (चिह्नों) के महत्त्व पर संक्षेप में चर्चा कीजिए । 20
2. पोषण की स्थिति पर जैव-सांस्कृतिक कारकों के प्रभाव की संक्षेप में व्याख्या कीजिए । 20
3. भारतीय जनसंख्या पर बी.एस. गुहा के वर्गीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 20

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (क) जनसंख्या बनाम मेंडेलियन जनसंख्या
  - (ख) जातीयता और नस्ल (रेस)
  - (ग) फीनोटाइप और जीनोटाइप

## खण्ड ख

5. अंतःप्रजनन (इनब्रीडिंग) क्या है ? भारतीय जनसंख्या में अंतःप्रजनन का विवरण दीजिए । 20
6. विश्व की प्रमुख नस्लें (रेस) कौन-सी हैं ? 'नेग्रोइड' नस्ल की विशिष्ट विशेषताओं और उप-प्रकारों का वर्णन कीजिए । 20
7. जनसांख्यिकी को परिभाषित कीजिए । जनसांख्यिकीय डेटा के विभिन्न स्रोतों का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (क) मृत्यु दर
- (ख) ताम्रपाषाण संस्कृति और इसके कंकाल अवशेष
- (ग) आनुवंशिक बहाव (जेनेटिक ड्रिफ्ट)

## खण्ड ग

9. (क) क्रैनियोमेट्री को परिभाषित कीजिए । द्वितीय चौड़ाई (बाइज़ाइगोमैटिक) और ऊपरी चेहरे की ऊँचाई रिकॉर्ड करने के लिए प्रोटोकॉल का वर्णन कीजिए । 10
- (ख) ए.बी.ओ. रक्त समूह प्रणाली की फेनोटाइपिंग प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 10
-