

No. of Printed Pages : 6

**BANC-107**

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

**Term-End Examination**

**December, 2025**

**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 Section A and Section B. Section C is compulsory.*

*The word limit for 20 marks question is **400** words and for 10 marks question it is **200** words.*

**Section—A**

1. Define and discuss various serological markers to understand human biological diversity. 20
2. Describe B. S. Guha's classification of Indian populations. 20
3. Define Demography. Discuss the relationship of Demography with other disciplines. 20
4. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
  - (a) mt-DNA and Y-chromosome markers
  - (b) Phenotype and Genotype
  - (c) Population *vs.* Mendelian population

**Section—B**

5. Discuss Negroid race with suitable examples. 20
6. Write an account on Linguistic Classification of Indian Populations. 20

7. Briefly discuss various mortality measures. 20
8. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
- (a) Mesolithic skeletal remains
  - (b) Concept of Race
  - (c) Mitochondrial DNA (mt-DNA)

### Section—C

9. (a) Describe the detailed protocol to collect finger and palm prints. 10
- (b) Describe the procedure of phenotyping of ABO blood group system. 10

**BANC-107**

विज्ञान स्नातक (ऑनर्स) मानव विज्ञान

(बी. एस.-सी. ए. एन. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

---

नोट : प्रश्न-पत्र में तीन खण्ड हैं—'क', 'ख' और 'ग'। खण्ड

'क' और 'ख' प्रत्येक से दो-दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड '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 समझने के लिए विभिन्न सीरोलॉजिकल चिन्हकों को परिभाषित कीजिए और उन पर चर्चा कीजिए। 20
2. भारतीय जनसंख्या के बी. एस. गुहा के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए। 20
3. जनसांख्यिकी को परिभाषित कीजिए। अन्य विषयों के साथ जनसांख्यिकी के संबंध पर चर्चा कीजिए। 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10

(क) mt-DNA और Y-क्रोमोसोम चिन्हक

(ख) फीनोटाइप और जीनोटाइप

(ग) जनसंख्या बनाम मेण्डेलियन जनसंख्या

## खण्ड—ख

5. उपयुक्त उदाहरणों सहित नीग्रोइड नस्ल की चर्चा कीजिए। 20
6. भारतीय जनसंख्या के भाषाई वर्गीकरण पर एक लेख लिखिए। 20

7. विभिन्न मृत्युदर उपायों (तरीकों) पर चर्चा कीजिए। 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

10+10

(क) मध्य पाषाणकालीन कंकाल अवशेष

(ख) नस्ल की अवधारणा

(ग) माइटोकॉन्ड्रियल डी. एन. ए.

#### खण्ड—ग

9. (क) उंगली और हथेली के निशान एकत्र करने के लिए विस्तृत प्रोटोकॉल का वर्णन कीजिए। 10
- (ख) ए. बी. ओ. रक्त समूह प्रणाली के फीनोटाइपिंग की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 10

× × × × ×