

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

Term-End Examination

December, 2024

**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.*

Section—A

1. Discuss in brief the Mendelian inheritance in human. 20
2. Describe pre - and proto-history racial elements in India. 20

3. Explain demographic processes. 20
4. Write short notes on any **two** of the following :
10+10
- (a) Gene flow
 - (b) Concept of ethnicity
 - (c) Population and Mendelian population

Section—B

5. Give an account of consanguinity and inbreeding in human population. 20
6. Describe various types of molecular markers in humans. 20
7. Discuss in brief the concept of race. 20
8. Write short notes on any **two** of the following :
10+10
- (a) Theories of demography
 - (b) Markers used and observed in Y-chromosome study
 - (c) Lactose Intolerance

Section—C

9. (a) Describe various parts of Pelvic girdle with a labelled diagram. 10
- (b) How do you determine the blood group of a person with special reference to ABO blood group system ? Mention its precautions. 10

BANC-107**विज्ञान स्नातक (ऑनर्स) मानव विज्ञान****(बी. एस. सी. ए. एन. एच.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****बी.ए.एन.सी.-107 : मानव आबादी में जैविक विविधता****समय : 3 घण्टे****अधिकतम अंक : 100**

नोट : कुल 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. मनुष्यों में मेंडेलियन वंशानुक्रम की संक्षेप में चर्चा कीजिए। 20

2. भारत में पूर्व - और आद्य-ऐतिहासिक नस्लीय तत्वों का वर्णन कीजिए। 20
3. जनसांख्यिकीय प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए। 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
 - (क) जीन प्रवाह
 - (ख) जातीयता (एथनीसिटी) की अवधारणा
 - (ग) जनसंख्या और मेंडेलियन जनसंख्या

खण्ड—ख

5. मानव आबादी में रक्तसंबंधता और आंतरिक प्रजनन का विवरण दीजिए। 20
6. मनुष्यों में विभिन्न प्रकार के आण्विक मार्करों का वर्णन कीजिए। 20
7. रेस (प्रजाति) की अवधारणा पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
 - (क) जनसांख्यिकी के सिद्धान्त

(ख) वाई-क्रोमोसोम अध्ययन में उपयोग किए गए और देखे गए मार्कर

(ग) लैक्टोज असहिष्णुता

खण्ड—ग

9. (क) नामांकित आरेख के साथ पेल्विक गर्डल के विभिन्न भागों का वर्णन कीजिए।

10

(ख) आप ए.बी.ओ. रक्त समूह प्रणाली के विशेष संदर्भ में किसी व्यक्ति की रक्त समूह प्रणाली का निर्धारण कैसे करेंगे ? इसकी सावधानियों का उल्लेख कीजिए।

10

× × × × × × ×