

No. of Printed Pages : 6

BANC-107

BACHELOR OF SCIENCE (HONOURS)

IN ANTHROPOLOGY (BSCANH)

Term-End Examination

December, 2021

**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 B. Section C is compulsory. The word limit for 20 marks question is 400 words and for 10 marks question is 200 words.*

Section—A

1. Define human biological diversity. Briefly discuss various somatoscopic characters studied in understanding biological variation. 20
2. Discuss the concept of 'Genetic Drift' with suitable diagrams. 20
3. Briefly comment on the influence of bio-cultural factors on the diseases with suitable examples. 20
4. Answer any *two* of the following : 10+10
 - (a) Physical Anthropology *vs.* Biological Anthropology
 - (b) Race *vs.* Ethnic Group
 - (c) Mitochondrial DNA (mtDNA)

Section—B

5. Briefly describe H. H. Risley's classification of Indian population. 20
6. Write an essay on pre-historic racial elements in India. 20

[3]

BANC-107

7. What are the major races of the world ? Briefly describe the characteristic features and sub-groups of the major race 'caucasoid'. 20
8. Answer any **two** of the following : 10+10
- (a) UNESCO statement on race
- (b) National Census
- (c) Fertility

Section—C

9. (a) What is Dermatoglyphics ? Briefly describe the procedure for collection of fingerprints. 10
- (b) Describe the procedure for phenotyping ABO blood group system. 10

P. T. O.

[4]

BANC-107

BANC-107

मानवविज्ञान में विज्ञान स्नातक (ऑनर्स)

(बी. एस. सी. ए. एन. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : कल 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।

खंड-क

1. मानव जैविक विविधता को परिभाषित कीजिए। जैविक भिन्नता को समझने के लिए विभिन्न सोमैटोस्कोपिक विशेषताओं के अध्ययन पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। 20

[5]

BANC-107

2. उपयुक्त आरेखों की सहायता से 'आनवंशिक बहाव' की अवधारणा पर चर्चा कीजिए। 20
3. उपयुक्त उदाहरणों के साथ रोगों पर जैव-सांस्कृतिक कारकों के प्रभाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : 10+10
(क) भौतिक मानवविज्ञान **बनाम** जैविक मानवविज्ञान
(ख) प्रजाति (रेस) **बनाम** नजातीय समूह
(ग) माइटोकॉण्ड्रियल डी. एन. ए. (mt DNA)

खंड-ख

5. भारतीय जनसंख्या के एच. एच. रिजले के वर्गीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 20
6. भारत में प्रागैतिहासिक प्रजातीय तत्वों पर निबंध लिखिए। 20
7. विश्व की प्रमुख नस्लें (रेस) कौन-सी हैं ? संक्षेप में प्रमुख नस्ल 'कॉकेसाइड' की विशिष्ट विशेषताओं और उपसमूहों का वर्णन कीजिए। 20

P. T. O.

[6]

BANC-107

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर दीजिए : 10+10
(क) नस्ल (रेस) पर यनेस्को का वक्तव्य
(ख) राष्ट्रीय जनगणना
(ग) जननक्षमता

खंड-ग

9. (क) डर्माटोग्लिफिक्स क्या है ? फिंगरप्रिंट के संग्रह की प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 10
(ख) ए बी ओ रक्त समूह प्रणाली के समलक्षणों (फीनोटाइपिंग) की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 10

BANC-107