

No. of Printed Pages : 6

BANE-141

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

Term-End Examination

December, 2024

BANE-141 : PHYSIOLOGICAL ANTHROPOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : *There are three Sections—A, B and C in this paper. Attempt any **two** questions each from Sections A and B. Section C is compulsory. Word limit for 20 marks questions is **400** words and for 10 marks questions it is **200** words.*

Section—A

1. Discuss the impact of smoking on cardio-respiratory functions. 20
2. What is physical fitness ? Evaluate the response and adptation of the body to exercise stress.

D-3281/BANE-141

P. T. O.

3. Explain the concept of regulation of body weight, energy expenditure and physical activity. 20
4. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
- (i) Physical working capacity
 - (ii) Ageing and exercise
 - (iii) Obesity and ethnicity

Section—B

5. Define various lung functions and their importance in anthropological studies. 20
6. Explain oxygen transport system with special emphasis on cardiovascular and respiratory endurance. 20
7. Explain with examples the *five* key components of physical fitness. 20
8. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
- (a) Cardiac output and its determinants

- (b) Core temperature responses to exercise
- (c) Rockport one-mile walking test

Section—C

9. Discuss with relevant examples various factors affecting physical performances. 20

BANE-141

मानवविज्ञान में विज्ञान स्नातक (ऑनर्स)

(बी. एस.-सी. ए. एन. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2024

बी.ए.एन.ई-141 : शरीरक्रियात्मक मानवविज्ञान

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

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

खण्ड—क

1. हृदय श्वसन क्रियाओं पर धूम्रपान के प्रभाव पर चर्चा कीजिए। 20
2. शारीरिक फिटनेस क्या है ? व्यायाम के प्रति शरीर की प्रतिक्रिया और अनुकूलन का मूल्यांकन कीजिए। 20

D-3281/BANE-141

3. शरीर के वजन, ऊर्जा व्यय और शारीरिक गतिविधि के नियम की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (अ) शारीरिक कार्य क्षमता
(ब) उम्रवृद्धि और व्यायाम
(स) मोटापा और जातीयता

खण्ड—ख

5. फेफड़े के विभिन्न कार्यों और मानवशास्त्रीय अध्ययनों में उनके महत्व का वर्णन कीजिए। 20
6. कार्डियोवैस्कुलर और श्वसन सहनशक्ति पर विशेष जोर देते हुए ऑक्सीजन परिवहन प्रणाली की व्याख्या कीजिए। 20
7. शारीरिक फिटनेस के पाँच प्रमुख घटकों को उदाहरण सहित समझाइए। 20
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 10+10
- (अ) कार्डियक आउटपुट और इसके निर्धारक

(ब) व्यायाम के लिए मुख्य तापमान प्रतिक्रियाएँ

(स) रॉकपोर्ट एक मील पैदल चलने का परीक्षण

खण्ड—ग

9. प्रासंगिक उदाहरणों के साथ शारीरिक प्रदर्शन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर चर्चा कीजिए।

20

× × × × × × ×