

No. of Printed Pages : 6

BANE-141

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

Term-End Examination

June, 2026

**BANE-141 : PHYSIOLOGICAL
ANTHROPOLOGY**

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. Word limit for 20 marks question is **400** words and for 10 marks question it is **200** words. All questions carry equal marks.*

Section—A

1. Discuss with example, relationship between body physique and body composition with performance. 20
2. Elucidate with example, metabolic changes in muscles during exercise. 20
3. Define cardiac output. Discuss critically its determinants. 20
4. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
 - (a) Homeostasis
 - (b) Physical performance and techno-availability
 - (c) Energy system
 - (d) Nutrition

Section—B

5. Discuss with relevant examples, physiological changes occurring in cardiovascular system during maximal exercise. 20
6. How are physical performance and environmental stress associated ? Discuss with suitable examples. 20

7. Discuss the relationship of resistance to the blood flow in vessels. 20
8. Write short notes on any *two* of the following : 10+10
- (a) Exercise and Training
 - (b) Stroke volume
 - (c) Aging and health
 - (d) Physical fitness

Section—C

9. Elucidate oxygen transport system with special emphasis on oxygen-haemoglobin dissociation curve. 20

BANE-141**विज्ञान स्नातक (ऑनर्स) मानवविज्ञान****(बी.एस-सी.ए.एन.एच.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2026****बी.ए.एन.ई.-141 : शरीरक्रियात्मक मानवविज्ञान**

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। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

खण्ड—क

1. प्रदर्शन के साथ शारीरिक गठन और शारीरिक संरचना के बीच संबंध पर उदाहरण सहित चर्चा कीजिए। 20
2. व्यायाम के दौरान मांसपेशियों में होने वाले चयापचय परिवर्तनों को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। 20

3. हृदयी निर्गम (कार्डियक आउटपुट) को परिभाषित कीजिए।
इसके निर्धारकों की आलोचनात्मक चर्चा कीजिए। 20
4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

10+10

(क) समस्थिति (होमियो स्टैसिस)

(ख) भौतिक प्रदर्शन और तकनीकी उपलब्धता

(ग) ऊर्जा प्रणाली

(घ) पोषण

खण्ड—ख

5. अधिकतम व्यायाम के दौरान हृदय प्रणाली में होने वाले शारीरिक परिवर्तनों पर प्रासंगिक उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। 20
6. शारीरिक प्रदर्शन और पर्यावरणीय तनाव किस प्रकार जुड़े हुए हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। 20
7. वाहिका में रक्त प्रवाह के प्रतिरोध के संबंध पर चर्चा कीजिए।

20

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

10+10

(क) व्यायाम और प्रशिक्षण

(ख) आघात की मात्रा

(ग) बुढ़ापा और स्वास्थ्य

(घ) शारीरिक फिटनेस

खण्ड—ग

9. ऑक्सीजन-हीमोग्लोबिन पृथक्करण वक्र पर विशेष जोर देते हुए ऑक्सीजन परिवहन प्रणाली को स्पष्ट कीजिए। 20

× × × × ×