

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1394 F

Unique Paper Code : 2552201201

Name of the Paper : Anatomy and Physiology

Name of the Course : B.A (Prog) (DSC) – NEP

Semester : II-July-2023

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **Five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दे।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Explain Anatomy, physiology & exercise physiology in detail.

एनाटॉमी, फिजियोलॉजी और एक्सरसाइज फिजियोलॉजी को विस्तार से समझाइए।

2. For a student of physical education, the knowledge of Human Anatomy is essential. Justify.

शारीरिक शिक्षा के छात्र के लिए मानव शरीर रचना विज्ञान का ज्ञान आवश्यक है। न्यायोचित ठहराना।

3. Explain the different types of tissues in the human body and mention their function.

मानव शरीर में विभिन्न प्रकार के ऊतकों की व्याख्या कीजिए तथा उनके कार्यों का उल्लेख कीजिए।

4. What are the different types of joints in the human body? With the help of a diagram explain the synovial joint.

मानव शरीर में विभिन्न प्रकार के जोड़ कौन से हैं ? श्लेष सन्धि को आरेख की सहायता से समझाइए ।

5. Explain the different types of muscles in the human body. Explain the functions and properties of skeletal muscle.

मानव शरीर में विभिन्न प्रकार की पेशियों का वर्णन कीजिए । कंकाल की मांसपेशी के कार्यों और गुणों की व्याख्या करें ।

6. Explain the different organs and their functions of the human respiratory system.

मानव श्वसन तंत्र के विभिन्न अंगों और उनके कार्यों की व्याख्या कीजिए ।

7. Explain in detail the Effects of Exercise on Skeletal System.

कंकाल प्रणाली पर व्यायाम के प्रभाव को विस्तार से समझाइए ।

8. Explain in detail the Effects of Exercise on Circulatory System.

परिसंचरण तंत्र पर व्यायाम के प्रभाव को विस्तार से समझाइए ।

9. Write short note on any two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Structural Classification of Bones

हड्डियों का संरचनात्मक वर्गीकरण

- (b) Types of Muscular Contraction

मांसपेशियों में संकुचन के प्रकार

- (c) Oxygen Debt

ऑक्सीजन ऋण

- (d) Functions of Blood

रक्त के कार्य