This Question Paper consists of **6** questions and **4** printed pages.
इस प्रश्न-पत्र में **6** प्रश्न तथा **4** मुद्रित पृष्ठ हैं ।

**Roll No.**
**अनुक्रमांक** | | | | | | | | | | | | |

**Code No.** **64/VOC/O**
**कोड नं.**

**Set - A**

# HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY
# मानव संरचना एवं शरीरक्रियाविज्ञान

## (432)

**Day and Date of Examination** _____
**(परीक्षा का दिन व दिनांक)**

**Signature of Invigilators** 1. _____
**(निरीक्षकों के हस्ताक्षर)**

2. _____

---

***General Instructions :***

**1.** Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.

**2.** Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the question paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.

**3.** For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the answer-book given to you.

**4.** Making any identification mark in the answer-book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.

**5.** Answers for all questions, including matching, true or false, fill in the blanks, etc., are to be given in the answer-book only.

**6.** Write your Question Paper Code No. **64/VOC/O**, Set **A** on the answer-book.

*सामान्य अनुदेश :*

**1.** परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें ।

**2.** कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है । इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं ।

**3.** वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है ।

**4.** उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा ।

**5.** मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

**6.** अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं. **64/VOC/O**, सेट **A** लिखें ।

# HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY

## मानव संरचना एवं शरीरक्रियाविज्ञान

## (432)

*Time allowed : **3** Hours]* *[Maximum Marks : **50***

*निर्धारित समय : **3** घण्टे ]* *[अधिकतम अंक : **50***

***Note :*** ***All*** *questions are* ***compulsory*** *and carry marks as indicated against each question.*

***निर्देश :*** ***सभी*** *प्रश्न* ***अनिवार्य*** *हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।*

**1.** Describe physical properties and functions of bone. *7*

अस्थि के शारीरिक गुणों का वर्णन कीजिए तथा उसके कार्यों का विवरण दीजिए ।

**2.** How is food digested in the body ? *7*

शरीर में भोजन कैसे पचता है ?

**3.** What are the hormones of Adrenal Medulla ? Discuss its functions. *7*

एड्रीनल मेडूला के द्रव्य (हॉर्मोन्स) कौन-कौन-से हैं ? इसके कार्यों (फंक्शन्स) का विवरण दीजिए ।

**4.** What is Cardiac Cycle ? Describe functions of the Heart. *7*

हृदय वृत्त (कार्डिएक साइकल) क्या है ? हृदय के कार्यों का वर्णन कीजिए ।

**5.** Explain in short : *5×2=10*

संक्षिप्त में समझाइए :

(a) Hormones of pancreas and their importance.

पेन्क्रीयाज ग्रंथि के हॉर्मोन्स और उनकी महत्ता बताइए ।

(b) Hormones of thyroid gland and its control.

थायराइड ग्रन्थि के हॉर्मोन्स एवं हॉर्मोन के प्रवाह का नियंत्रण ।

**6.** Write in brief the following : *3×4=12*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Functions of Vertebral Column

मेरू दण्ड के कार्य

(b) Functions of Nervous System

नाड़ी तन्त्र (नर्वस सिस्टम के कार्य)

(c) Menstrual Cycle

मासिक चक्र