

BC104

Roll No. : .....

2019

## ANATOMY & PHYSIOLOGY

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) ऊतक की परिभाषा लिखिये ।

Write definition of tissue.

(ii) रक्त के कार्य लिखिये ।

Write functions of blood.

(iii) अण्डाशय द्वारा स्रावित हार्मोन्स के नाम लिखिये ।

Write down the names of hormones secreted by ovary.

(iv) कंकाल तन्त्र को कितने भागों में बाँटा गया है ?

Skeleton system is divided in how many parts ?

(v) मूत्र तन्त्र की क्रियात्मक इकाई का नाम लिखिये ।

Write the name of functional unit of urinary system.

(2×5)

2. कोशिका की संरचना का नामांकित चित्र सहित वर्णन करें ।

Explain the cell structure with labelled diagram.

(12)

3. पोषण नाल की संरचना का नामांकित चित्र सहित वर्णन करें ।

Describe the structure of alimentary canal with labelled diagram.

(12)

4. (i) त्वचा की संरचना एवं कार्यों का वर्णन करें ।  
Describe the structure and functions of skin.
- (ii) लाल रक्त कणिकाओं के कार्य लिखिये ।  
Write the functions of Red Blood Corpuscles. (6+6)
5. अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियाँ क्या हैं ? पीयूष ग्रन्थि की संरचना बताइये तथा इस ग्रन्थि से स्त्रावित हार्मोन्स के नाम, कार्य व प्रभाव का वर्णन करें ।  
What are Endocrine glands ? Describe the structure of pituitary gland and write name, functions and effects of hormones secreted of Pituitary gland. (2+4+6)
6. अस्थियों का संगठन बताइये । हाथ व पैरों की अस्थियों का वर्णन करें ।  
Write the composition of bones. Describe the bones of upper limbs and lower limbs. (4+8)
7. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये : (किन्हीं दो पर)  
Write short notes on : (any two)
- (i) ऋतु स्त्राव  
Menstrual cycle
- (ii) नेफ्रोन  
Nephron
- (iii) एपीथिलियम ऊतक  
Epithelium tissue (6×2)
8. लसीका तन्त्र क्या है ? लसीका अंगों के नाम लिखो व लसीका तन्त्र के कार्यों का वर्णन करें ।  
What is lymphatic system ? Write the names of lymphatic organs and mention their functions. (2+4+6)