

BC104

Roll No. :

2017

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) केन्द्रक के कार्य लिखिये ।

Write down functions of nucleus.

(ii) कार्बोहाइड्रेट का पाचन करने वाले एन्जाइम का नाम लिखें ।

Name the enzyme which digests carbohydrates.

(iii) पित्त कहाँ बनता है ? कहाँ सान्द्र होता है ?

Where does Bile formation takes place and where does it gets concentrated ?

(iv) त्वचा की विभिन्न परतों के नाम लिखिये ।

Write names of different layers of Skin.

(v) अण्डाशय के कार्य लिखिये ।

Write functions of ovary.

(2×5)

2. कोशिका को परिभाषित कीजिये । इसकी संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Define 'Cell'. Discuss its structure with a labelled diagram.

(2+6+4)

3. निम्न में अन्तर बताइये :

Differentiate the following :

- (i) उच्छ्वसन एवं निःश्वसन

Expiration and Inspiration

- (ii) रेखित एवं अरेखित पेशी

Striated and unstriated muscle

- (iii) धमनी व शिरा

Arteries and veins

(4×3)

4. अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ किसे कहते हैं ? अन्तःस्रावी ग्रन्थियों के नाम लिखिये । थाइराइड ग्रन्थि के बारे में संक्षेप में लिखिये ।

What are endocrine glands ? Write down their names. Explain briefly about thyroid gland.

(2+4+6)

5. पाचन में भाग लेने वाले सभी अंगों के कार्य संक्षेप में बताइये ।

Write in brief the function of all the organs of digestive system.

(12)

6. मूत्र उत्सर्जी संस्थान का सचित्र वर्णन करें ।

Explain the urine excretory system with labelled diagram.

(6+6)

7. निम्न को केवल चित्रों द्वारा बताइये :

Neat and labelled diagrams only.

- (i) चेहरे की माँसपेशियाँ

Muscles of Face

- (ii) चेहरे की अस्थियाँ

Facial bones

(6+6)

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : (किन्हीं तीन पर)

Write short notes on any **three** :

(i) लसीका के कार्य

Functions of Lymph

(ii) हृदय के कक्ष

Chambers of heart

(iii) हार्मोन 'एन्ड्रोजन' के कार्य

Functions of Hormone Androgen

(iv) पसीने का संगठन (रासायनिक)

Chemical composition of sweat

(v) एडीपोज ऊतक

Adipose tissue

(4×3)
