

HOME SCIENCE

Paper-I : Human Physiology

Time Allowed : Three Hours

Maximum marks : 100

Part-A (खण्ड-अ) Max. Marks-20

सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-B (खण्ड-ब) Max. Marks-20

सभी पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-C (खण्ड-स) Max. Marks-60

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिए। प्रश्नों का उत्तर 400 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Part-A (Compulsary)

खण्ड-अ (अनिवार्य)

1. Define Tissue. उत्तक को परिभाषित कीजिये।

2. Write types of blood group. रक्त समूह के प्रकारों को लिखिये।
3. Blood pressure. रक्त चाप।
4. Name the fluid found in synovial joints. साइनोवियल सन्धि में पाये जाने वाले द्रव्य का नाम।
5. Write name of respiratory organs. श्वसन तन्त्र के अंगों के नाम लिखिये।
6. Nephron. नेफ्रॉन
7. Medulla is covered by which part? मेड्यूला किस भाग से घिरा रहता है?
8. Oogenesis. अण्डजनन।
9. Write the name of hormone released by 'Corpus Luteum'. 'कार्पस लूटियम' द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिये।
10. Write function of retina. दृष्टि पटल करा कार्य लिखिये।

Part-B (भाग-ब)

11. Write types and functions of epithelial tissue. उपकला उत्तकों के प्रकार एवं कार्य लिखिये।
OR
Write a short note on valves of heart. हृदय के कपाटों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
12. Explain the process of blood coagulation. रक्त का थक्का बनने की प्रक्रिया समझाइये।
OR
Write structure of synovial joints. साइनोवियल सन्धि की रचना समझाइये।
13. Discuss digestion and absorption mechanism of carbohydrates. कार्बोहाइड्रेट के पाचन एवं अवशोषण की प्रक्रिया समझाइये।
OR
Write structure of lungs. फुफ्फुस की संरचना लिखिये।
14. Differentiate between sympathetic and parasympathetic nervous system. सिम्पैथेटिक एवं पैरासिम्पैथेटिक तन्त्रिका तंत्र में अन्तर बताइये।
OR
Explain structure of kidney. वृक्क की संरचना समझाइये।
15. Draw a labelled diagram of eye. आँख का नामांकित चित्र बनाइये।
OR
Explain the process of oogenesis. अण्डजनन की प्रक्रिया समझाइये।

Part-C (भाग-स)

Unit-I (इकाई-I)

16. Write structure and functions of cell. कोशिका की संरचना एवं कार्यों को लिखिये।
OR
Explain composition and functions of blood in detail. रक्त के संघटन एवं कार्यों को विस्तार से लिखिये।

Unit-II (इकाई-II)

17. Explain mechanism of respiration in detail.

श्वसन की क्रियाविधि को विस्तार से समझाइये।

OR

Draw the labelled diagram of brain and explain it.

मस्तिष्क का नामांकित चि बनाकर वर्णन कीजिए।

Unit-III (इकाई-III)

18. Discuss in detail structure and functions of ear.

कान की संरचना एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

OR

What are endocrine glands? Write in detail about all the hormones secreted and regulated by pituitary gland. अन्तःस्रावी ग्रन्थि क्या है? पीयूष ग्रन्थि द्वारा स्रावित एवं नियन्त्रित सभी हार्मोन के बारे में विस्तार से लिखिये।