



ED-852

M.Sc. (Home Science) 1st Semester
Examination, March-April 2021

FOOD AND NUTRITION

Paper - II

Physiology

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 80
[Minimum Pass Marks : 16

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. 'कोशिका' की रचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए तथा कोशिका भित्ति से पोषक तत्वों का संवहन समझाइए।

Describe the structure and functions of 'cell' and explain transport of nutrients across the cell membrane.

अथवा / OR

DRG_104_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) नाड़ी घटक की रचना
- (b) सुषुम्ना की रचना

Write notes on the following :

- (a) Structure of 'Neuron'
- (b) Structure of 'Spinal cord'

इकाई / Unit-II

2. 'अन्तःस्रावी ग्रन्थियों' से क्या अभिप्राय है? थाइराइड ग्रन्थि की रचना एवं कार्यो को समझाइए।

What do you understand by 'Endocrine glands'? Explain the structure and functions of 'Thyroid gland'.

अथवा / OR

'कान' की रचना एवं कार्यो का वर्णन करते हुए सुनने की क्रिया समझाइए।

Describe the structure and functions of 'Ear' and explain the mechanism of hearing.

इकाई / Unit-III

3. 'यकृत' एवं 'स्वादुपिण्ड' का पाचन संस्थान से सम्बन्ध एवं महत्व रचना सहित लिखिए।

(3)

Write relation of 'Liver' and 'Pancreas' with digestive system with importance and structure.

अथवा / OR

'श्वसन अंगों' का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe 'Respiratory organs' with diagram.

इकाई / Unit-IV

4. रक्त का संगठन एवं कार्य लिखिए। तथा रक्त जमने की क्रिया समझाइए।

Write the composition and functions of blood and explain process of blood clotting.

अथवा / OR

'पेशियों' की रचना एवं प्रकार का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure and types of 'Muscles' with diagram.

इकाई / Unit-V

5. गर्भावस्था में होने वाले शारीरिक परिवर्तनों को विस्तार से समझाइए।

Discuss in detail about the physiological changes in pregnancy.

अथवा / OR

DRG_104_(4)

(Turn Over)

(4)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) नेफ्रॉन की रचना

(b) प्रतिरक्षा तन्त्र

Write notes on the following :

(a) Structure of Nephron

(b) Immunity system