



ED-874

M.Sc. (Home Science) 3rd Semester
Examination, March-April 2021

FOOD AND NUTRITION

Paper - XII

Methods of Investigation

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. 'हाइड्रोजन आयन सांद्रता' के सिद्धान्त एवं मापन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write a detailed note on the principles and measurement of 'Hydrogen ion concentration'.

अथवा / OR

DRG_200_(4)

(Turn Over)

(2)

विद्युत अपघटन वियोजन के सिद्धान्त एवं तकनीक का वर्णन कीजिए।

Describe the principles and techniques of electrolytic dissociation.

इकाई / Unit-II

2. पेपर क्रोमेटोग्राफी के सिद्धान्त, तकनीक एवं अनुप्रयोग समझाइए।

Explain the principles, techniques and applications of paper chromatography.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) आयन एक्सचेंज क्रोमेटोग्राफी
(b) थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी

Write short notes on the following :

- (a) Ion exchange chromatography
(b) Thin layer chromatography

इकाई / Unit-III

3. जैल इलेक्ट्रोफोरेसिस के सिद्धान्त एवं तकनीक की विवेचना कीजिए।

Discuss the principles and techniques of gel electrophoresis.

अथवा / OR

DRG_200_(4)

(Continued)

(3)

‘अमीनो अम्ल’ के निर्धारण के लिए सूक्ष्मजैविक निर्धारण का वर्णन कीजिए।

Describe the microbiological assays for assessment of ‘Amino acids’.

इकाई / Unit-IV

4. रेडियोएक्टिव आइसोटोप्स के चिकित्सा विज्ञान में उपयोग पर विस्तृत चर्चा कीजिए।

Describe in detail the use of radioactive isotopes in Medical Science.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) कलरिमिति
(b) रेडियोएक्टिव आइसोटोप्स के गुण

Write short notes on the following :

- (a) Colorimetry
(b) Properties of radioactive isotopes

इकाई / Unit-V

5. RIA पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write a detailed note on Radio Immuno Assay (RIA).

अथवा / OR

DRG_200_(4)

(Turn Over)

(4)

‘एलाइसा’ का सिद्धान्त एवं तकनीक बताइए।

Describe the principle and technique of
‘ELISA’.

https://universitynews.in