

Y-1963

**B. Sc. (Home Science) (Part II)
EXAMINATION, 2015**

(Vocational Course)

FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL

Paper Second

**(Post Harvest Technology and Analytical
Instrumentation)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. भोज्य पदार्थों के परिरक्षण को परिभाषित करते हुए, भोज्य पदार्थ के परिरक्षण की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए।

Define food processing and describe any *two* methods of food processing.

अथवा

(Or)

भोज्य परिरक्षण के सिद्धान्तों एवं उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

Describe aims and principles of food processing.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) अंकुरण एवं खमीरीकरण
- (ii) एडीटिव्स एवं प्रीजर्वेटिव

Write short notes on the following :

- (i) Sprouting and Fermentation
- (ii) Additives and Preservatives

अथवा

(Or)

'फॉर्टीफिकेशन एवं एनरिचमेंट' पर निबंध लिखिए।

Write an essay on 'Fortification and Enrichment'.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. 'कलरीमैट्री' के सिद्धान्त एवं विधि का वर्णन कीजिए।

Write about principles and method of colorimetry.

अथवा

(Or)

फ्लेम-फोटोमीटरी के सिद्धान्त एवं विधि का वर्णन कीजिए।

Write about principles and method of flame-photometry.

[3]

इकाई—4

(UNIT—4)

4. HPLC के सिद्धान्त एवं विधि का वर्णन कीजिए।

Write about principles and method of HPLC.

अथवा

(Or)

क्रोमेटोग्राफी की उपयोगिता पर लेख लिखिए।

Write an essay on utility of chromatography.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी की उपयोगिता पर लेख लिखिए।

Write an essay on utility of spectrophotometry.

अथवा

(Or)

शोधकार्य में कम्प्यूटर के उपयोग पर लेख लिखिए।

Write an essay on use of computer in research work.