

Roll No.

Y-1972

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

(Vocational Course)

**FOOD SCIENCE AND QUALITY CONTROL
Paper First**

(Food Analysis and Food Toxicology)

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. निम्नलिखित के विषय में लिखिए :

- (i) एन्जाइम्स
- (ii) एण्टीऑक्सीडेंट्स
- (iii) पिगमेंट तथा रंग

Write about the following :

- (i) Enzymes
- (ii) Antioxidants
- (iii) Pigments and colours

[2]

Y-1972

अथवा

(Or)

नमूनों की जाँच हेतु किन विधियों का उपयोग किया जाता है ?
रिफ्रेक्टोमीटर की विस्तृत विवेचना कीजिए।

Write the methods which are used for testing of samples. Discuss refractometer in detail.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्रोटीन्स के विश्लेषण हेतु किन विधियों का उपयोग किया जाता है ?
विस्तारपूर्वक लिखिए।

What methods are used for the analysis of proteins ?
Write in detail.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पोषक तत्वों के विश्लेषण हेतु किन रासायनिक
विधियों का प्रयोग किया जाता है ?

- (i) टोटल फैट
- (ii) स्टार्च
- (iii) कैल्शियम

What chemical methods are used for the analysis of the
following nutrients ?

- (i) Total fat
- (ii) Starch
- (iii) Calcium

इकाई—3

(UNIT—3)

3. विभिन्न प्राणिज व वनस्पतिज खाद्य पदार्थों में उपस्थित प्राकृतिक विषैले पदार्थों के विषय में लिखिए।

Write about the naturally occurring toxicants of various animal and plant foods.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) खाद्य पदार्थों में हॉर्मोन्स
- (ii) कीटनाशक
- (iii) रासायनिक संरक्षक तत्व

Write short notes on the following :

- (i) Hormones in food stuffs
- (ii) Pesticides
- (iii) Chemical preservatives

इकाई—4

(UNIT—4)

4. खाद्यजनित बीमारियों से आपका क्या अभिप्राय है ? बैक्टीरियाजनित खाद्य संक्रमण के विषय में लिखिए।

What do you mean by food-borne illness ? Write about the food-borne illnesses caused by bacteria.

अथवा

(Or)

परजीवियों द्वारा उत्पन्न खाद्यजनित रोगों के विषय में विस्तारपूर्वक लिखिए।

Write in detail about the food-borne illnesses produced by parasites.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. जिनेटिकली इंजीनियर्ड खाद्य पदार्थों से आप क्या समझते हैं ? उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।

What do you understand by Genetically Engineered foods ? Explain using suitable examples.

अथवा

(Or)

“खाद्य पदार्थों का इरेडिएशन” विषय पर एक विस्तृत निबंध लिखिए।

Write a detailed essay on “Irradiation of food stuffs”.