



ED-853

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

FOOD AND NUTRITION

Paper - III

Food Microbiology

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 80

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. जीवाणु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the structure of bacteria with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) जीवाणुओं में पोषण
(b) संवर्धन विधि

DRG_166_(4)

(Turn Over)

(2)

Write short notes on the following :

- (a) Nutrition in Bacteria
- (b) Culture techniques

इकाई / Unit-II

2. 'कैनीकृत पदार्थों में संदूषण' विषय पर प्रकाश डालिए।

Throw light on 'spoilage of canned food'.

अथवा / OR

सब्जी एवं फलों पर सूक्ष्मजीवाणुओं का प्रभाव विषय पर लेख लिखिए।

Write a note on effect of microorganisms on vegetables and fruits.

इकाई / Unit-III

3. ऊष्मा उपचार द्वारा खाद्य पदार्थों का संरक्षण समझाइए।

Explain about preservation of food products by Heat-treatment.

अथवा / OR

निम्न ताप के प्रयोग द्वारा खाद्य पदार्थों का संरक्षण समझाइए।

(3)

Explain preservation of food products by the use of low temperature.

इकाई / Unit-IV

4. जीवाणु द्वारा संक्रमित भोज्य पदार्थों से शरीर में होने वाले विभिन्न रोगों पर प्रकाश डालिए।

Throw light on diseases caused by consumption of foods contaminated by bacteria.

अथवा / OR

निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

- (a) विषाणु संक्रमित खाद्य पदार्थों का शरीर पर प्रभाव
(b) किण्वित दुग्ध उत्पाद

Explain the following in brief:

- (a) Effect of viral contaminated foods on body
(b) Fermented milk products

इकाई / Unit-V

5. 'खाद्य सुरक्षा' विषय पर लेख लिखिए।

Write a note on the topic 'food security/safety'.

अथवा / OR

DRG_166_(4)

(Turn Over)

(4)

निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

- (a) खाद्य नियम
- (b) रोगाणुरोधी चिकित्सा

Explain the following in brief:

- (a) Food-laws
 - (b) Antimicrobial therapy
-