

Question Paper Code : 3059

B.Sc. (Part-II) Examination, 2017

HOME SCIENCE

(Group-I)

[Third Paper]

(Microbiology)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Attempt **One** question from each unit. Marks for each question are indicated in the right corner.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है। प्रत्येक प्रश्न के अंक दाहिने किनारे पर अंकित हैं।

1. Write short notes on the following : [2x10=20]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Gram negative Bacteria.

ग्राम निगेटिव जीवाणु।

S-504/200

(1)

[P.T.O.]

(b) Fungi having Medecinal.

औषधीय कवक।

(c) Cholra.

हैजा।

(d) Soil Microbes.

मृदा सूक्ष्मजीव।

(e) Food Contamiation.

खाद्य संदूषण।

(f) Dairy Microbiology.

दुग्ध-सूक्ष्मजीव।

(g) Saccharomyces.

सैकरोमाइसिस।

(h) Mycotoxin.

माइकोटॉक्सिन।

(i) Pasteurization.

पाश्चुराइजेशन।

S-504/200

(2)

(j) Chemical preservatives.

रासायनिक परिक्षण।

UNIT-I / इकाई-I

2. Define Microbiology ? Describe in brief the aims and objectives of Microbiology, and its relevance to everyday life. [1+2+4½=7½]

‘सूक्ष्मजीव विज्ञान’ को परिभाषित कीजिए। संक्षेप में सूक्ष्मजीव विज्ञान के उद्देश्य एवं दैनिक जीवन में प्रामाणिकता पर प्रकाश डालिए।

3. What is Culture Media ? Describe in brief various environmental factors and their effects on growth of Micro-organisms. [1½+6=7½]

‘कल्चर मीडिया’ से आप क्या समझते हैं ? सूक्ष्मजीव के विकास में पड़ने वाली पर्यावरणीय कारकों तथा इनके प्रभावों का वर्णन कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

4. Write notes on : [4+3½=7½]

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Waterborne diseases and their management.

S-504/200

(3)

[P.T.O.]

जल से संबंधित रोग तथा उनका नियंत्रण।

(b) Airborne diseases and their control measures.

वायु से संबंधित रोग तथा उनका नियंत्रण।

5. What are Antigens ? How they are different from Antibodies? Describe in brief various types of immunity. [1+2+4½=7½]

प्रतिजन से क्या तात्पर्य है ? यह रोगप्रतिकारक से किस तरह भिन्न है ? संक्षेप में विभिन्न प्रकार की रोगप्रतिरोधक क्षमताओं का वर्णन कीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

6. What are Microbes ? Describe in brief various kinds of spoilage of food products and their preventions. [1+6½=7½]

सूक्ष्मजीव से क्या तात्पर्य है ? खाद्य पदार्थों को नष्ट करने वाले विभिन्न सूक्ष्मजीवों का संक्षेप में वर्णन तथा उनके रोकथाम की चर्चा करिये।

7. Differentiate between food borne Infection and food Intoxication. Discuss any two health hazards due to food Intoxication. [1½+5]

S-504/200

(4)

खाद्य संक्रमण एवं खाद्य विषाक्तता से होने वाली दो स्वास्थ्य समस्याओं की विवेचना करिये। खाद्य संक्रमण एवं खाद्य विषाक्तता में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

8. Write an account of control of micro-organism in food by irradiation and use of preservatives. [7½]

खाद्य पदार्थों में सूक्ष्म जीवों के परीक्षण एवं एक्सरे (इरैडिएशन) उपचार विधि द्वारा रोकथाम पर चर्चा करिये।

9. Write notes on the following : [4+3½=7½]

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

- (a) Dehydration and freezing.

निर्जलीकरण एवं हिमीकरण।

- (b) Fermentation Technology.

किण्वन विधि।

----- x -----

S-504/200

(5)