

00033

**DIPLOMA IN VALUE ADDED PRODUCTS
FROM CEREALS, PULSES AND OILSEEDS
(DPVCPO)**

Term-End Examination

June, 2017

BPVI-032 : FOOD MICROBIOLOGY

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 1. | Define the following terms : | 1x10=10 |
| | (a) ADI
(b) 12-D concept
(c) Nisin
(d) Food additive
(e) Halotolerant
(f) Parasites
(g) Flat Sour
(h) Cholera
(i) Poisoning capacity
(j) Food spoilage | |
| 2. | Write short notes on : | 2.5x4=10 |
| | (a) Salmonellosis
(b) Source of contamination of drinking water
(c) Principles of food preservation
(d) Inhibitory substances present naturally in foods | |
| 3. | What is Pasteurization ? Discuss the various types of this process. | 10x1=10 |

- 4.** Differentiate between following : **2.5x4=10**
- (a) D-value and Z-value
 - (b) Blanching and Sulphuring
 - (c) Food infection and Food intoxication
 - (d) Putrefaction and rancidity
- 5.** (a) How the food is classified on the basis of perishability ? **5x2=10**
- (b) Highlight the steps to be followed for investigating any food borne disease outbreak.
- 6.** Describe the factors affecting growth of microorganisms in food. **10x1=10**
- 7.** What are preservatives ? Give an account of the gaseous chemical food preservatives used. **2+8=10**
- 8.** Classify microorganisms on basis of : **2x5=10**
- (a) Temperature requirement
 - (b) Oxygen requirement
 - (c) Nutrient degrading capacity
 - (d) Moisture requirement
 - (e) Staining
-

अनाजों, दालों एवं तिलहनों से मूल्य संवर्धित उत्पादों के
उत्पादन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.पी.वी.सी.पी.ओ.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

बी.पी.वी.आई.-032 : खाद्य सूक्ष्मजैविकी

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 का उत्तर देना
अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : $1 \times 10 = 10$
- (a) ए.डी.आई.
 - (b) 12-डी संकल्पना
 - (c) नाइसिन
 - (d) खाद्य योज्य
 - (e) लवणसह
 - (f) परजीवी
 - (g) सपाट खट्टा (फ्लैट सोर)
 - (h) हैजा
 - (i) विषाक्तन क्षमता
 - (j) खाद्य विकृति
2. संक्षेप में नोट लिखिए : $2.5 \times 4 = 10$
- (a) साल्मोनेला जठरांत्रशोध
 - (b) पेय जल के दूषित होने के स्रोत
 - (c) खाद्य परिरक्षण के सिद्धांत
 - (d) खाद्यपदार्थों में सहज रूप से विद्यमान संदर्भ पदार्थ

3. पास्तेरीकरण क्या है? इस प्रक्रिया के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए। $10 \times 1 = 10$
4. अंतर स्पष्ट कीजिए : $2.5 \times 4 = 10$
- (a) डी मान और ज़ेड मान
 - (b) विवरण और सल्फरन
 - (c) खाद्य संक्रमण और खाद्य अविषालुता
 - (d) पूयन और विकृत गंधिता
5. (a) खाद्यपदार्थ को विकारिता के आधार पर कैसे वर्गीकृत किया जाता है? $5 \times 2 = 10$
- (b) किसी खाद्यजनित रोग प्रकोप के अन्वेषण के लिए कौन से कदम उठाना आवश्यक है?
6. खाद्यपदार्थ में सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। $10 \times 1 = 10$
7. परिरक्षक क्या हैं? खाद्य परिरक्षण में प्रयुक्त होने वाले गैसीय रासायनिक खाद्य परिरक्षकों का ब्लौरा दीजिए। $2 + 8 = 10$
8. सूक्ष्मजीवों को निम्नलिखित के आधार पर वर्गीकृत कीजिए : $2 \times 5 = 10$
- (a) अपेक्षित तापमान
 - (b) अपेक्षित ऑक्सीजन
 - (c) पोषकतत्व निम्नीकरण क्षमता
 - (d) अपेक्षित नमी
 - (e) अभिरंजन
-