

Roll No.

DVAPFV–101

Fundamentals of Food Science

**Diploma in Value Added Products of Fruits and
Vegetables**

First Semester, Examination, 2018

Time : 3 Hours

Max. Marks : 40

नोट : यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख', तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

खण्ड—क

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. सूक्ष्म जीवों का खाद्य परिरक्षण में क्या महत्व है ? विस्तार से बताइये।

2. खाद्य पदार्थों के खराब होने के कारणों को विस्तार से लिखिये।
3. खाद्य परिरक्षण के इतिहास पर विस्तार से लिखिये।
4. भारत में खाद्य परिरक्षण की वर्तमान स्थिति एवं भविष्य पर प्रकाश डालिए।

खण्ड—ख

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।
प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं।
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. खाद्य परिरक्षण के लिये संसाधनों के बुनियादी नियमों पर प्रकाश डालिए।
2. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिये :
(अ) प्रोटीन
(ब) लिपिड
3. परिरक्षण के लिए फैक्टरी स्थल का चुनाव करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?
4. परिरक्षण के लिये खाद्य योज्य किस प्रकार सहायक हैं ?
5. पोषक मान को किस प्रकार बरकरार रखा जा सकता है परिरक्षित फल सब्जी में ?
6. स्थायी परिरक्षण से आप क्या समझते हैं ?
7. अस्थायी परिरक्षण की विभिन्न विधियों को लिखिये।
8. खमीर के औद्योगिक महत्व के बारे में बताइये।

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा ($\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. एंजाइम एक कोलाइडी पदार्थ है। (सत्य/असत्य)
2. एंजाइम पानी में घुलनशील होता है। (सत्य/असत्य)
3. एंजाइम पौधों की जीवित कोशिका में पैदा होते हैं।
(सत्य/असत्य)
4. क्लोरोफिलेस एंजाइम पत्तियों में व्यापक रूप में पाया जाता है।
(सत्य/असत्य)
5. आयोडीन प्याज में अधिक पाया जाता है। (सत्य/असत्य)
6. हिमीकरण में पोषक तत्वों की हानि ज्यादा होती है।
(सत्य/असत्य)
7. फल एवं सब्जियों में जल की मात्रा कम पाई जाती है।
(सत्य/असत्य)
8. पपीता में कैरोटीन की मात्रा कम पाई जाती है। (सत्य/असत्य)
9. आंवला विटामिन ए का प्रमुख स्रोत है। (सत्य/असत्य)
10. परिरक्षण प्राचीन काल में प्रचलित नहीं था। (सत्य/असत्य)