

Roll No.

DVAPFV–105

Food Microbiology

Diploma in Value Added Products of Fruits and Vegetables

Second 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. हिमीकरण से पहले किये जाने वाले उपचार का वर्णन कीजिए।
2. गंधकीकरण और सल्फाइटीकरण की प्रक्रिया को विस्तार से लिखिये।
3. निर्जलीकरण के सिद्धान्तों को विस्तार से लिखिए।
4. हिमीशुष्कन क्या है ? विस्तार से लिखिये।

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. हिमशीतल फल एवं सब्जियों की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारणों को लिखिये।
2. फल एवं सब्जियों में निर्जलीकरण करते समय कौन-कौन सी सावधानी रखनी चाहिये ?
3. घरेलू शुष्कन किसे कहते हैं ? यह किस प्रकार सहायक है ?
4. टमाटर को सुखाने की विधि लिखिये।
5. निर्जलीकरण के बाद उपचार सरल भाषा में लिखिये।
6. स्प्रे ड्राइंग एवं ड्रम ड्राइंग में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
7. फल एवं सब्जियों को मशीन और धूप में सुखाना में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
8. हिमीकरण के सिद्धान्तों को लिखिये।

खण्ड—ग

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

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. आम भी खुबानी की तरह सुखाए जाते हैं। (सत्य/असत्य)
2. निर्जलीकृत उत्पाद में न्यूनतम उपज मिलती है। (सत्य/असत्य)

[3]

3. मुनक्का छोटे अंगूर के बनाये जाते हैं। (सत्य/असत्य)
4. निर्जलीकृत उत्पाद असुविधाजनक होते हैं। (सत्य/असत्य)
5. अंजीर अधिकतर मशीन में सुखाए जाते हैं। (सत्य/असत्य)
6. सल्फाइटीकरण की प्रक्रिया से विटामिन डी नष्ट होता है।
(सत्य/असत्य)
7. श्वेतन ठन्डे पानी द्वारा किया जाता है। (सत्य/असत्य)
8. सूखे पदार्थ डिब्बाबंद उत्पाद की तुलना में महंगे होते हैं।
(सत्य/असत्य)
9. टनल ड्रायर की लम्बाई 8 मीटर होती है। (सत्य/असत्य)
10. ड्रम ड्राइंग तरल पदार्थों को सुखाने के काम आती है।
(सत्य/असत्य)