Roll No. …………………..

DCH–106

Post Harvest Management of Horticulture Crops

Diploma in Commercial Horticulture (DCH-12/16/17)

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 का चयन करना है।

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. पत्ती प्रधान सब्जियों की कटाई कब और किस प्रकार करनी चाहिए ? विस्तार से लिखिए।
2. सब्जी वितरण प्रणाली में किस प्रकार सुधार किया जा सकता है ? विस्तार से लिखिए।

3. सब्जियों के भण्डारण की आवश्यकता क्यों है ? विस्तार से लिखिए।

4. भण्डारण के प्रमुख सिद्धान्तों को विस्तार से लिखिए।

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. फल परिरक्षण के सिद्धान्तों को लिखिए।

2. फलों को धूप में सुखाने एवं मशीन द्वारा सुखाने में अन्तर लिखिए।

3. संवलन के पश्चात् फल एवं सब्जियों में होने वाले परिवर्तनों को किस प्रकार रोका जा सकता है ? लिखिए।

4. डिब्बाबंदी की विभिन्न विधियों के बारे में लिखिए।

5. फलों के बोतलबंदी के लाभ लिखिए।

6. मटर की डिब्बाबंदी के बारे में लिखिए।

7. गुलकंद बनाने की विधि लिखिए।

8. छोटे स्तर पर फल-सब्जी का परिरक्षण किस प्रकार किया जाता है ?

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. सब्जियों के भण्डारण से उनके भार में 11–15 प्रतिशत तक की कमी हो जाती है। (सत्य / असत्य)
2. आलू के कंद का भंडारण 10–13 डिग्री से. पर किया जाता है। (सत्य / असत्य)
3. बिना रंग बदलने पर फलों का संवलन किया जाता है। (सत्य / असत्य)
4. पौधों पर चढ़कर हाथ द्वारा आम के संवलन का अच्छा तरीका है। (सत्य / असत्य)
5. जैली में पैक्टिन 10.5 होता है। (सत्य / असत्य)
6. कुल्फा एक पत्ती प्रधान सब्जी है। (सत्य / असत्य)
7. सलाद की पत्तियों की कटाई फरवरी माह में की जाती है। (सत्य / असत्य)
8. नमक के घोल की सान्द्रता नापने के लिए ब्राइन मीटर का प्रयोग किया जाता है। (सत्य / असत्य)
9. मार्मलेड एक प्रकार की जैली ही होती है। (सत्य / असत्य)
10. सब्जियों को भण्डारित करते समय भार भौतिक ह्रास नहीं है। (सत्य / असत्य)