S-77 Roll No. …………………..

DCH–101

Basic Principle of Horticulture

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 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. उत्तराखण्ड में उद्यानकी के महत्त्व को समझाइए। इसकी क्या संभावनाएँ हैं ?
2. जलवायु के आधार पर फल वृक्षों को कितने भागों में बाँटा जा सकता है ? विस्तार से लिखिए।

3. फल वृक्षों को सुरक्षित रखने के तरीकों के बारे में विस्तार से लिखिए।

4. वानस्पतिक प्रसारण क्या है ? वानस्पतिक प्रसारण के विभिन्न प्रकार तथा इसकी हानियों के बारे में 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. गूटी लगाते समय कौन-कौन सी सावधानियाँ रखनी चाहिए ?
2. टोप वर्किंग तथा फ्रेम वर्किंग में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
3. वर्गाकार पद्धति तथा आयताकार पद्धति में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
4. कृन्तन करने के नियम तथा कृन्तन के प्रकार के बारे में लिखिए।
5. एक व्यावसायिक फलोद्यान लगाते समय आप किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे ?
6. वायुवृत्ति क्या है ? वायुवृत्ति तथा हैजा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
7. जीर्णोद्धार क्या है ? इसके लाभ क्या हैं ? यह किस प्रकार किया जाता है ?
8. सिंचाई की विभिन्न विधियों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

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।

इंगित कीजिए कि निम्नलिखित सत्य हैं या असत्य :

1. भूमिगत सिंचाइ पाँच प्रकार से की जाती है। (सत्य / असत्य)
2. सिंचाई की कन्टूर पद्धति पहाड़ी क्षेत्रों में अपनाई जाती है। (सत्य / असत्य)
3. बेर में टी कलिकायन द्वारा शिखर रोपण किया जाता है। (सत्य / असत्य)
4. ड्रिप सिंचाई सर्वप्रथम अमेरिका में शुरू की गई। (सत्य / असत्य)
5. पपीता एक पूरक पौधा भी है। (सत्य / असत्य)
6. पौधों की संख्या में बढ़ोतरी करने की क्रिया को ही प्रसारण कहा जाता है। (सत्य / असत्य)
7. थाइमीन वसा में घुलनशील है। (सत्य / असत्य)
8. रतौंधी विटामिन डी की कमी से होता है। (सत्य / असत्य)
9. स्कर्वी रोग विटामिन ई की कमी से होता है। (सत्य / असत्य)
10. कर्तन की लम्बाई 20-25 सेमी. रखी जाती है। (सत्य / असत्य)