 Roll No. ....

DVAPFV–107

Testing of Food Quality and Standards

Diploma in Value Added Products of Fruits and Vegetables

Second Semester, Examination, 2017

Time : 3 Hours **Max. Marks : 40**

नोट : यह प्रश्न पत्र चालीस (40) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'अ', 'ब' तथा 'स' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों का चयन करना है।

खण्ड–अ

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : खण्ड 'अ' 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. गुणवत्ता नियन्त्रण की आवश्यकता क्यों है ? विस्तार से लिखिए।
2. गुणवत्ता नियन्त्रण के मूलभूत सिद्धान्तों को विस्तार से लिखिए।
3. गुणवत्ता नियन्त्रण की विधियों का वर्णन कीजिए।
4. गुणवत्ता नियन्त्रण को प्रभावित करने वाले कारकों को विस्तार से लिखिए।

खण्ड–ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : खण्ड 'ब' 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. वर्णक का चयन और उपयोग के बारे में लिखिए।
2. प्राकृतिक वर्णक और कोलतार वर्णक में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
3. संसाधित फल एवं सब्जियों को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं ? वर्णन कीजिए।
4. गुणवत्ता नियन्त्रण की वस्तुनिष्ठ विधियाँ कौन-सी हैं ?
5. टमाटर उत्पाद का गुणवत्ता नियन्त्रण किस प्रकार किया जाता है ?
6. रस की गुणवत्ता नियन्त्रण में कौन-कौनसी सावधानी रखनी चाहिये ?
7. रंग किसे कहते हैं ? ये किस प्रकार परिरक्षण में इस्तेमाल किए जाते हैं ?
8. गैसीय विश्लेषण क्या है ?

खण्ड–स

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

नोट : खण्ड 'स' 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. सभी रंग पानी में घुलनशील होते हैं। (सत्य / असत्य)

2. आर्द्रता ज्यादा होने पर फल खराब नहीं होते हैं।(सत्य/असत्य)
3. केसर प्राकृतिक वर्णक नहीं है। (सत्य/असत्य)
4. रस की गुणवत्ता नियन्त्रण के लिये रस को टिन के डिब्बों में रखा जा सकता है। (सत्य/असत्य)
5. रतनजोत प्राकृतिक वर्णक नहीं है। (सत्य/असत्य)
6. ग्रीन एस. कोलतार वर्णक है। (सत्य/असत्य)
7. सिरके में गुणवत्ता नियन्त्रण के लिये एल्कोहल निर्धारण आवश्यक होता है। (सत्य/असत्य)
8. पेय पदार्थ में कोलतार वर्णक इस्तेमाल किए जाते हैं। (सत्य/असत्य)
9. मार्मलेड नीबूवर्गीय फलों से बनाया जाता है। (सत्य/असत्य)
10. जैम के लिये सेब उपयुक्त है। (सत्य/असत्य)