Roll No. …………

**DVAPFV-101**

**Fundamentals of Food Science (खाद्य एवं मूल तत्‍व परिचय)**

Diploma in Value Added Products of Fruits and Vegetables (DVAPFV)

1stSemester, Examination 2024 (Dec.)

**Time: 2 Hours Max. Marks: 50**

नोट : यह प्रश्‍नपत्र पचास (50) अंकों का है जो दो (02) खण्‍डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्‍येक खण्‍ड में दिए गए विस्‍तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्‍नों को हल करना है। ***परीक्षार्थी अपने प्रश्‍नों के उत्‍तर दी गई उत्‍तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्‍त (बी) उत्‍तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।***

**खण्‍ड -क**

**(दीर्घ उत्‍तरों वाले प्रश्‍न)**

**नोट : खण्‍ड 'क' में पॉच(05) दीर्घ उत्‍तरों वाले प्रश्‍न दिये गये हैं, प्रत्‍येक प्रश्‍न के लिए तेरह (13) अंक निर्धारित हैं । शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्‍नों के उत्‍तर देने हैं । (2×13=26)**

1. खाद्य संरक्षण की मौजूदा स्थिति और भविष्य पर चर्चा कीजिए|
2. मानव जीवन में खाद्य संरक्षण का महत्व और इसके उपयोग को दर्शाएं।
3. संरक्षण में सूक्ष्म जीवों का क्या महत्व है, इस पर विस्तार से वर्णन करें।
4. खाद्य परिरक्षण के ऐतिहासिक महत्व पर ध्यान केंद्रित करते हुए खाद्य की प्रासंगिकता पर विस्तार से चर्चा करें।
5. फल और सब्जियां खराब होने के कारणों का विस्तृत वर्णन करें|

**खण्ड – ख**

**लघु उत्तरों वाले प्रश्न**

**नोट : खण्‍ड ‘ख’ में आठ (08) लघु उत्‍तरों वाले प्रश्‍न दिये गये हैं, प्रत्‍येक प्रश्‍न के लिए छ: (06) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार(04) प्रश्‍नों के उत्‍तर देने हैं। (4 ×6=24)**

1. पोषक मूल्य क्या है और परिरक्षित फलों तथा सब्जियों पर पोषक मान का  क्या असर होता है।
2. टिप्पणी करें। १. विटामिन ई  2. खनिज  3. वसा
3. परिरक्षण के लिए फैक्‍टरी स्‍थान का चयन करते समय किन बातों का ध्‍यान रखना चाहिए।
4. खाद्य योज्य परिरक्षण में कैसे सहायक होते हैं|
5. परिरक्षण क्या है? और इसके उद्देश्य क्या हैं|
6. फफूंद के उद्योग में महत्व के बारे में जानकारी दें।
7. खाद्य संरक्षण में सूक्ष्मजीवों का क्या महत्व है।
8. खाद्य संरक्षण के लिए संसाधनों के मूल नियमों पर ध्यान दें।