

**CLASS : 12th Sr. Sec. (Academic) Code No. 3027**

**Series : SS-M/2016**

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**कृषि विज्ञान**

**AGRICULTURE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC**

**2nd SEMESTER**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

**Evening Session**

Time allowed : 2½ hours ] [ Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 6 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 6 questions.*

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The Code No. on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

3027

P. T. O.

- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।

*Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें ।

*Don't leave blank page/ pages in your answer-book.*

- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें ।

*Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

*Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

- कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा ।

*Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

---

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**All questions are compulsory.**

(ii) पहले तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर देना है। प्रत्येक के पाँच अंक हैं।

*Out of first **three** questions, any **two** are to be done. Each carries **five** marks.*

(iii) प्रत्येक प्रश्न के साथ अंक दिए गए हैं।

*Marks are given with each question.*

1. भिण्डी एक बहुत लोकप्रिय सब्जी की फसल है, इसकी किस्में, बीज की मात्रा, बोने का तरीका तथा इस पर लगने वाली बीमारी व कीड़ों के बारे में भी बताइए और किन दवाईयों से इनकी रोकथाम की जा सकती है। 2, 1, 2

*Lady's finger is very important vegetable crops, write on this giving varieties, seed rate, sowing method, diseases and pest which harm the crops and names the few pesticides for prevention.*

2. गाजर की खेती के बारे में लिखिए, जिसमें इसकी मुख्य किस्में, बोने का तरीका तथा इस पर लगने वाली बीमारी एवं कीड़े आदि तथा उनकी रोकथाम के बारे में भी विवरण दीजिए। 1, 1, 2, 1

*Write about the carrot crops, its main varieties, method of sowing, diseases and pest which attack the crops and the name the insecticides & pesticides.*

3. अंगूर की खेती के बारे में विस्तार से एक नोट लिखें, जिसमें इसकी किस्में, बोने का तरीका तथा यह किस प्रकार प्रयोग किया जाता है।

2, 3

Write in detailed about cultivation of grapes, its method of sowing, varieties and how it is consumed.

4. निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं चार का उत्तर दीजिए, प्रत्येक के तीन अंक हैं :

$4 \times 3 = 12$

Out of the following **five** questions, do any **four**, each carries **three** marks :

- (i) फूड प्रोसेसिंग की क्या महत्ता है और यह किस प्रकार पैदा करने वाले तथा उपभोक्ता को लाभदायक है ?

What is the importance of food processing, how it is useful to grower or processor and consumer ?

- (ii) उन सब्जियों के नाम बताएँ जो छोटे बगीचे में उगाई जाती है, और यह किस प्रकार लाभदायक है ?

Name the vegetables used in kitchen gardening and how it is useful ?

- (iii) केले पर संक्षिप्त नोट लिखें।

Write a brief note on Banana.

- (iv) ठण्डी मोटर (रेफ्रिजरेटर वैन) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

Write short note on Refrigerator Van.

- (v) फल एवं सब्जियों में कृषि विश्वविद्यालय की क्या भूमिका है ?

What is the role of Agricultural University in fruits and vegetables ?

5. निम्नलिखित चौदह प्रश्नों में से किन्हीं तेरह का उत्तर दीजिए, प्रत्येक प्रश्न के दो अंक हैं : 13 × 2 = 26

Do any **thirteen**, out of **fourteen** question given below, each has **two** marks :

- (i) पौधों की प्रोनिंग (छटाई) क्या है ?  
What is pruning ?
- (ii) बडिंग (कलम लगाना) क्या है ?  
What is budding ?
- (iii) किन्हीं चार फूलों के नाम जो ब्यवसायिक रूप से प्रयोग होते हैं।  
Name any **four** flowers used for marketing.
- (iv) लगातार चलने वाले (पेरिनियल) वाले वृक्ष क्या हैं ?  
Name any **four** perennial trees.
- (v) फसल विविधीकरण की क्यों आवश्यकता है ?  
Why crop diversification is necessary ?
- (vi) कोई चार सब्जियों के नाम बताइए जो रोपाई से पैदा होती हैं।  
Name any **four** vegetables grown by transplanting.
- (vii) हमारे खाने के लिए फल तथा सब्जियाँ क्यों आवश्यक हैं ?  
Why fruits & vegetables are necessary for human diet ?

(viii) बहुत गर्मी (सूर्य से) से फसल को क्यों बचाना पड़ता है ?

Why protection from sun burn is required ?

(ix) उन सब्जियों के नाम बताएँ जिनसे आचार बनाया जाता है।

Name the vegetables which are used for pickles.

(x) प्याज की किस्मों के नाम बताएँ।

Name the varieties of Onion.

(xi) फलदार पौधे उगाते समय पानी को किस प्रकार बचाना चाहिए ?

How to save water while growing fruits ?

(xii) पाली हाउस (बचाओ खेती) में किन-किन चीजों को नियन्त्रण में रखा जाता है ?

Which are the things to controlled in the Poly House ?

(xiii) प्याज किन तरीकों से प्रयोग में लाया जाता है ?

Name the ways of consuming Onions.

(xiv) सर्दी की सब्जियों के नाम बताएँ।

Name winter vegetables.

6. निम्नलिखित **तेरह** प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** का उत्तर दीजिए, प्रत्येक का **एक** अंक है। उत्तर **सही** या **गलत** में ही दीजिए :

$$12 \times 1 = 12$$

Do any **twelve**, out of **thirteen** questions given below, each carries **one** mark. Answer as **right** or **wrong** :

- (i) भारत में बहुत से फल खराब नहीं किये जाते।  
Lot of fruits are not wasted in India.
- (ii) अब लोग पहले के वर्षों की अपेक्षा अधिक फल नहीं खाते।  
People are not consuming more fruits now as compared to earlier years.
- (iii) सब्जियों पर आजकल अधिक दवाईयाँ प्रयोग में नहीं लाई जाती।  
Now a clays on vegetables, no more chemicals are sprayed.
- (iv) हरियाणा में, पानीपत, आचार बनाने के लिए प्रसिद्ध है।  
Panipat, in Haryana, is famous for making Pickles.
- (v) फल और सब्जियों का प्रोसेस दुनिया के विकसित देशों की अपेक्षा बजाय भारत में बहुत कम प्रतिशत होता है।  
Percentage of fruits & vegetable processing is very less in India when compared developed nations.
- (vi) हरियाणा में प्रत्येक वर्ष पिंजोर में आम का मेला नहीं लगाया जाता है।  
No Mango Mela is organized every year in Haryana at Pinjore.

- (vii) अंगूर जड़ वाली फसल है।  
Grapes is a root crop.
- (viii) झाड़ियाँ कोई फल उपलब्ध नहीं कराती।  
Bushes do not provide any fruits.
- (ix) अमरूद जैम बनाने में प्रयोग किया जाता है।  
Guava is used for making jam.
- (x) कैचप (चटनी) टमाटर से नहीं बनाई जा सकती।  
Making ketchup from Tomato is not possible.
- (xi) मटर का प्रयोग सब्जी के रूप में नहीं बल्कि केवल दाल के रूप में प्रयोग होता है।  
Peas is not used as vegetable but only pulse.
- (xii) संतरे का प्रयोग जूस बनाने में होता है।  
Orange is used for making juice.
- (xiii) हरियाणा में सब्जी उगाने का बहुत लाभ है क्योंकि यह दिल्ली के पास है।  
Haryana has advantage of growing vegetables because it is near to Delhi.