

**CLASS : 12th Sr. Sec. (Academic) Code No. 2927**

**Series : SS-M/2016**

*Roll No.*

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

## कृषि विज्ञान

### AGRICULTURE

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC**

**1st SEMESTER**

(Only for Re-appear Candidates)

***(Morning 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.*

- 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.*

**2927**

P. T. O.

- 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 का 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 :** प्रश्न क्रमांक 1 से 3 में से कोई दो प्रश्न कीजिए। शेष सभी प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

*Attempt any **two** questions from question number 1 to 3. Answer **all** the remaining questions according to instructions.*

**नोट :** पहले तीन प्रश्नों में से केवल दो प्रश्नों का ही उत्तर दीजिए। प्रत्येक के 5 अंक हैं।

*Out of first **three** questions, only **two** questions are to be attempted. Each has **5** marks.*

1. खरीफ मौसम में पैदा होने वाली फसलों के नाम लिखिए। फसल चक्र क्या है ? क्या यह हानिकारक है तथा क्यों ? 2, 2, 1  
Name the crops grown in Kharif. What is crop rotation ? Is it harmful and why ?
2. मिट्टी के क्या-क्या सहयोगिक तत्त्व हैं ? मिट्टी की पी० एच० क्या है, इसके आधार पर हम मिट्टी को किस प्रकार विभाजित करते हैं ? अच्छी मिट्टी की पी० एच० क्या होनी चाहिए ? 1, 1, 2, 1  
Which are the constituents of soil ? What is soil pH, how we categories the soil according to pH ? What is pH of good soil ?
3. हरियाणा में सिंचाई के मुख्य स्रोत कौन-कौन से हैं ? नलकूप सिंचाई पर एक नोट लिखिए। 2, 3  
What are the main sources of irrigation in Haryana ? Write a note about tube well irrigation.
4. नीचे दिये गये नौ प्रश्नों में से कोई आठ के उत्तर दीजिए, प्रत्येक के 3 अंक हैं। 3 × 8 = 24  
*Do any **eight** questions out of **nine** given below. Each has **3** marks.*
  - (i) धान की मुख्य किस्मों के नाम बताइये।  
Name the main varieties of rice crops.

(ii) गेहूँ उगाने वाले मुख्य राज्यों के नाम बताइये।

Name the main Wheat growing States.

(iii) बाजरा उगाने वाले प्रमुख राज्यों के नाम तथा बाकी खाद्यान्नों के नाम बताइए।

Name the food grain crops along with major Bajra growing States.

(iv) मुख्य व्यावसायिक फसलों के नाम बताइये तथा गन्ना उगाने वाले राज्यों का भी नाम बताइए।

Name the main commercial crops and also name the Sugarcane growing states.

(v) भूमि लवणीय (ऐल्कलाइन) होने के क्या कारण हैं ?

What are the reasons of Alkalinity in the soil ?

(vi) नदी तथा नहर में क्या अन्तर है ?

What is difference between canal and river ?

(vii) खरपतवार को नियन्त्रण में करने के तरीकों के नाम बताइये तथा किसी एक पर संक्षिप्त नोट लिखिए।

Name the methods of weed control and write in brief about any one of them.

(viii) हरी खाद तथा रासायनिक खाद में क्या अन्तर है ?

What is the difference between green manure & chemical fertilizers ?

(ix) उत्तर भारत की मुख्य नदियाँ कौन-सी हैं और वे किन राज्यों से गुजरती हैं ?

What are the main rivers of North India and through which States they passed ?

5. नीचे लिखे आठ प्रश्नों में से किन्हीं सात का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं :  $2 \times 7 = 14$

*Do any **seven** questions out of **eight** given below. Each has **2** marks :*

(i) उन फसलों के नाम बताइए जो शुष्क क्षेत्रों में उगाई जाती हैं।

Name the crops which grown in dry land areas.

(ii) भूमि परीक्षण कराने के क्या लाभ हैं ?

What is the use of soil Testing ?

(iii) राज्य के कृषि विभाग का क्या कार्य है ?

What is the role of State Agricultural Department ?

(iv) उन रासायनिक खादों के नाम बताइए जो नाइट्रोजन उपलब्ध कराते हैं।

Name the Chemical Fertilizer which provide nitrogen.

(v) गाँवों में तालाबों का क्या लाभ है ?

What is the use of Ponds in the villages ?

(vi) उन संयन्त्रों के नाम बताइये जो खरपतवार नियंत्रण करने में मदद करते हैं।

Name the implements or tools used for weed control.

(vii) किसी एक खाद्यान्त फसल को बोने से खपत तक का चक्र लिखिए।

Name the process of any one food crop from sowing to consumption.

(viii) मशीनीकरण की फसल उत्पादन में क्या भूमिका है ?

What is the role of farms mechanization in the crop production ?

6. नीचे लिखे तेरह प्रश्नों में से किन्हीं बारह के उत्तर दीजिए। प्रत्येक का **1** अंक है। उत्तर सही या गलत में दीजिए :  $1 \times 12 = 12$

*Do any **twelve** questions out of **thirteen** given below. Each carry **1** mark. Answer as **Right** or **Wrong** :*

- (i) भारत में बहुत कम अनाज खराब होता है।

In India very less food grain is wasted.

- (ii) मध्य प्रदेश एक सोयाबीन पैदा करने वाला राज्य है।

Madhya Pradesh is a Soyabean producing State.

- (iii) गेहूँ उत्तर भारत में अगस्त में बोया जाता है।

Wheat is sown in the month of August in North India.

- (iv) चिकनी मिट्टी फसल उत्पादन के लिए अधिक अच्छी है।

Clay soils are better for raising crops.

- (v) जिप्सम फसल उत्पादन के लिए ठीक नहीं है।

Gypsum is not good for crop production.

- (vi) निकास नालियों (ड्रेन) से पानी सिंचाई के प्रयोग में लाया जा सकता है।

Water from the drain can be used for irrigating nearby fields.

(vii) अधिकतर किसान पानी खेत में लगाते समय बरबाद नहीं करते हैं।

Many farmers do not waste lot of water while irrigating fields.

(viii) रजबाहा नहर सिंचाई का एक हिस्सा है।

Minor is a part of canal irrigation system.

(ix) नालियाँ पककी करने से पानी की बचत होती है।

Lining channel save lot of water.

(x) कुछ खरपतवार चारे के रूप में प्रयोग किये जा सकते हैं।

Some Weeds can be used as fodder also.

(xi) खरपतवार निकासी नालियों में एक बहुत बड़ी समस्या है।

Weeds are a big problem in the drains.

(xii) टैंकों से सिंचाई दक्षिण भारत में लोकप्रिय है।

Tank irrigation is popular in South India.

(xiii) जैविक खेती (ऑर्गेनिक) सेहत के लिए लाभदायक नहीं है।

Raising organic crop is not good for health.

**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 corps, 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 किसमें, 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) फूट 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 (रिफ्रिजरेटर 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 :  $13 \times 2 = 26$

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

(i) पौधों की प्रोनिंग (छटाई) क्या है ?

What is pruning ?

(ii) बड़िग (कलम लगाना) क्या है ?

What is budding ?

(iii) किन्हीं चार फूलों के नाम जो व्यवसायिक 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) अमरुद 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.