

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 5627

Series : SS-April/2022

Roll No.

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

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

ACADEMIC/OPEN

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 7 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 7 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.

- 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 : (i) प्रश्न संख्या 1, 2, 3 एवं 4 में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

*Answer any **three** questions from Question Nos. 1, 2, 3 and 4. Each question carries 4 marks.*

(ii) प्रश्न संख्या 5, 6 एवं 7 के उत्तर निर्देशानुसार दें।

Answer the Question Nos. 5, 6 and 7 according to their instructions.

1. खाद्यान्न फसलों के नाम बताइए और गेहूँ के ऊपर एक संक्षिप्त नोट भी लिखें।

Name the food grain crops and also write a brief note on wheat crop.

2. आलू की फसल के बारे में लिखें जिसमें मुख्य किस्में, बोने का समय तथा बोने का तरीका और आलू की फसल पकने का समय भी लिखें।

Write about the potato crop, its main varieties, sowing time and its method, and harvesting time.

3. देशी खाद के बारे में लिखें और जीवाणु खाद पर भी नोट लिखें।

Write about Farm Yard manures and also write a note on bio fertilizers.

4. खरपतवार को नियंत्रित करने के तरीकों के नाम लिखें तथा इसके मशीनी तरीकों के बारे में भी लिखें।

Which are the methods of weed control also tell in brief about mechanical method of weed control.

5. निम्नलिखित सात प्रश्नों में से किन्हीं **छः** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के **3** अंक हैं : $6 \times 3 = 18$

Answer any **six** questions out of the following seven. Each question carries **3** marks :

- (i) सिंचाई के तरीकों के नाम बताइये तथा सिंचाई का कौन-सा तरीका अधिक अच्छा है और क्यों ?

Name the methods of irrigation and which method is more efficient and how ?

- (ii) भूमि परीक्षण पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

Write a short note on soil testing.

- (iii) कौन-सी फसल के अवशेष जलाने से वायुमंडल की हवा प्रदूषित होती है तथा इसके प्रकोप को किस प्रकार कम किया जा सकता है ?

Which crop is more responsible at present for pollution due to stubble burning and how to reduce its effect on pollution ?

- (iv) रसोई बागवानी (किचन गार्डनिंग) का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Write in brief on Kitchen gardening.

- (v) भारतवर्ष में पैदा होने वाली व्यावसायिक फसलों के नाम लिखें तथा गन्ने की प्रोसेसिंग पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

Name the commercial crops in India and write a short note on sugarcane processing.

- (vi) उन सब्जियों तथा फलों के नाम बताइये जो विटामिन 'सी' के मुख्य स्रोत हैं।

Name the main fruits and vegetables crops which are rich in Vitamin 'C'.

- (vii) खरपतवार का नियंत्रण क्यों आवश्यक है तथा मुख्य खरपतवार का नाम बताइये जो नहर, निकास नली, सड़कों तथा रेल लाइन के आस-पास पाया जाता है ?

Why weed control is required and which is the weed found along the drains, railway lines, roads and waste lands ?

6. निम्नलिखित दस प्रश्नों में से किन्हीं **नौ** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं : $9 \times 2 = 18$

Answer any **nine** questions out of the following ten. Each question carries **2** marks :

- (i) भूमि कटाव क्या है ?

What is soil erosion ?

- (ii) आम की कोई **चार** किस्मों के नाम बताइये।

Name any **four** types of mangoes.

- (iii) किन्हीं **चार** सब्जियों के नाम बताइये जो बेल पर लगती हैं।

Write any **four** vegetables grown as vines.

- (iv) गेहूँ पैदा करने वाले मुख्य **चार** राज्यों के नाम लिखें।

Name the main **four** wheat growing states.

- (v) नहर सिंचाई की कोई **चार** चीजों के नाम लिखें।

Write **four** items related to canal irrigation.

- (vi) निकास नली बनाने का क्या उद्देश्य है ?

What is the purpose of making a drain ?

- (vii) हरियाणा की किन्हीं **चार** जगहों के नाम बताइये जहाँ शुगर मिल (गन्ना उद्योग) अधिक स्थित है।

Name any **four** places where sugar mills are located in Haryana.

- (viii) किन्हीं **चार** मुख्य रासायनिक खादों के नाम बताइये।

Name any **four** popular chemical fertilizers.

- (ix) वह कौन-सी **चार** मुख्य सब्जियाँ हैं, जो प्रोटेक्टिव वातावरण में उगाई जाती हैं ?

Which are **four** main vegetables grown in protected houses ?

- (x) हरियाणा के कौन-से **चार** जिले हैं, जहाँ शुष्क खेती होती है ?

Which are the main **four** dry land districts of Haryana ?

7. निम्नलिखित तेरह प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **एक** अंक का है, उत्तर केवल हाँ या नहीं में दें :

12 × 1 = 12

Attempt any **twelve** questions out of thirteen given below. Each has **one** mark, answer be given as **Yes** or **No** :

- (i) भारतवर्ष विश्व में एक शीर्ष खाद्यान्न उत्पादन करने वाला देश है।

India is one of the top food grain producing country in the world.

- (ii) धान की खेती भारत में कहीं न कहीं पूरे वर्ष की जाती है।

Paddy is grown through the year in one or other part of the India.

- (iii) डाई अमोनिया फॉस्फेट में नाइट्रोजन की मात्रा नहीं होती है।

Di Ammonia Phosphate (DAP) does not have nitrogen.

- (iv) नमक वाली भूमि हरियाणा में नहीं पाई जाती है।

Salt affected soils are not found in Haryana.

- (v) कुछ खरपतवार चारे के तौर पर भी प्रयोग होते हैं।

Some weeds are also used as fodder.

- (vi) बासमती धान हरियाणा में भी उगाई जाती है।

Basmati type rice is grown in Haryana.

- (vii) चीकू की खेती हरियाणा में नहीं की जाती है।

Chikoos are not cultivated in Haryana.

- (viii) गुजरात मूँगफली खेती के लिए प्रसिद्ध है।

Gujarat is famous for groundnut cultivation.

- (ix) टमाटर को प्रोसेस नहीं किया जा सकता है।

Tomatoes cannot be processed.

- (x) फलों का खराब होना भारत में बहुत अधिक है।

Wastage of fruits are very much in India.

(xi) फलों की खपत आजकल बढ़ रही है।

Fruit consumption is increasing since past few years.

(xii) भारत में कोई भी फूड प्रोसेसिंग संस्था नहीं है।

There is no food processing institutions in India.

(xiii) निकास नली निचले क्षेत्रों से पानी निकालने के लिए उपयोगी है।

Drains are very useful for draining out water from low lying areas.

