

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 2027

Series : SS-M/2017

Roll No.

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

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

[Hindi and English Medium]

ACADEMIC/OPEN

(Only for Fresh Candidates)

(Evening Session)

Time allowed : 3 hours]

[Maximum Marks : 60

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

Please make sure that the printed question paper are 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।

2027

P. T. O.

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 question, 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 Q. Nos. 1, 2, 3 and 4. Each question carries 4 marks.

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

Answer the Q. Nos. 5, 6 and 7 according to their instruction.

नोट : पहले **चार** प्रश्नों में से किन्हीं **तीन** का ही उत्तर दें। प्रत्येक के **चार** अंक हैं।

Do any **three** out of the first **four** questions given below, each carries **four** marks.

1. गेहूँ की फसल की महत्ता के बारे में लिखें। इसकी मुख्य किस्में, उत्तर भारत में बोने का समय तथा इसके बीज की मात्रा तथा इस पर लगने वाली बीमारियाँ तथा कीड़े-मकौड़ों का प्रकोप और उनकी रोकथाम के लिए दवाइयों के नाम भी लिखें। 1, 1, 1, 1

Write about importance of wheat cultivation. Its main varieties, time of sowing in north India and its seed rate of sowing, which are the diseases and pests attack crop, name of pesticides and insecticides to control.

2. आलू की खेती क्यों की जाती है ? इसकी मुख्य किस्में जो पंजाब तथा हरियाणा में प्रचलित हैं। आलू को किस प्रकार बीजा जाता है और इसके बीज की मात्रा भी बताएँ। इसकी खेती में सरकार का क्या योगदान है ? 1, 1, 1, 1

Why potato cultivation is done ? What are its main varieties popular in Haryana and Punjab ? How it is sown and its seed rate ? What is the role of Government organization in its cultivation ?

3. भूमि का, पौधे उगाने में क्या योगदान है ? खराब (समस्याओं) भूमि के नाम बताएँ। देशी खाद किस प्रकार बनाया जाता है और यह किस प्रकार भूमि के लिए लाभदायक है ? 1, 1, 1, 1

What is the role of soil in plant growth ? Name the problematic soils.
How farm yard manure is made and what its usefulness to the soil ?

4. मुख्य सिंचाई के तरीकों के नाम बताएँ। हरियाणा में मुख्य सिंचाई के स्रोतों के नाम बताएँ और इसको कैसे प्रयोग किया जाता है ?

1, 2, 1

What are the methods of irrigation and what are the main sources of irrigation in Haryana and how these are used ?

5. निम्न दिए गए सात प्रश्नों में से किन्हीं छः के उत्तर दें, प्रत्येक के तीन अंक हैं : $3 \times 6 = 18$

- (i) खाद्यान्न में कौन-कौन-सी फसल आती हैं और वह क्यों महत्वपूर्ण है ?
- (ii) मिट्टी के मुख्य तत्वों के नाम बताएँ।
- (iii) भारत में उत्पन्न होने वाले फलों के नाम बताएँ (कम से कम नौ)
- (iv) सिंचाई का क्या लाभ होता है और फल वाली फसलों के लिए कौन-कौन सिंचाई का तरीका अच्छा है और क्यों ?
- (v) खरपतवार नियंत्रण की आवश्यकता क्यों होती है ? इसके नियंत्रण के तरीकों के नाम बताएँ।
- (vi) फलों में कटाई के बाद मुख्य कार्यों के नाम बताएँ।
- (vii) फल तथा सब्जियों की प्रोसेसिंग के क्या-क्या लाभ हैं ?

Do any **six**, out of following **seven** questions given below, each carry **three** marks :

- (i) Which are main food grain crops and why these are important ?
- (ii) Name the main constituents of soils.
- (iii) Name the fruits produced in India (at least **nine**).
- (iv) What is the use of irrigation and which method of irrigation is good for fruit plants and why ?

- (v) Why weed control is needed and name the method of weed control ?
- (vi) Name the post harvesting operations in case of fruits.
- (vii) What are the advantages of fruits and vegetable processing ?

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

- (i) मक्के की मुख्य किस्मों के नाम बताएँ।
- (ii) दलहन(दालें) फसलों के नाम बताएँ और इनको खाने से क्या लाभ है ?
- (iii) गन्ने को किस प्रकार प्रोसेस किया जाता है और इससे प्राप्त चीजों के नाम भी लिखें।
- (iv) पानी भराव क्या है और इसकी क्या-क्या हानियाँ होती हैं ?
- (v) खरपतवार नियंत्रण का कौन-सा तरीका अच्छा है और क्यों ?
- (vi) पानी किस प्रकार मिट्टी में जाता है ?
- (vii) बागवानी विभाग का राज्य में क्या काम होता है ?
- (viii) रासायनिक खादों के नाम बताएँ (कम से कम छः)
- (ix) हरी खाद क्या है ?
- (x) तिलहन फसलों के नाम तथा उनको प्रोसेस करने के तरीकों के नाम बताएँ।

Do any **nine**, out of following **ten** questions given below, each carry **two** marks :

- (i) Which are main varieties of maize ?
- (ii) What are the pulses grown and what is the use of eating pulses ?
- (iii) How sugarcane is processed and what are the products and by products in the processing ?
- (iv) What is water logging and what are its disadvantages ?
- (v) Which is good method of weed control and why ?
- (vi) How water goes in the soil ?

(vii) What is the role of Horticultural Department in the state ?

(viii) Name the chemical fertilizers (at least **six**).

(ix) What is Green Manuring ?

(x) What are the names of Oil seeds and there processing ?

7. नीचे दिये गये **तेरह** प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** के ही उत्तर दें, प्रत्येक का **एक** अंक है। उत्तर **हाँ** या **नहीं** में ही दें :

$$1 \times 12 = 12$$

(i) भारत खाद्यान्नों के उत्पादन में दुनिया के अग्रणी देशों में नहीं है।

(ii) फल तथा सब्जियाँ भारत में बहुत ज्यादा खराब नहीं होती हैं।

(iii) रेतीली मिट्टी फसल के लिए अच्छी होती है।

(iv) काली मिट्टी दक्षिण भारत में पाई जाती है।

(v) दलहन उगाना भूमि में नाइट्रोजन की मात्रा को बढ़ाता है।

(vi) आर्गेनिक मैटर (हुमस) मिट्टी के लिए उपयोगी नहीं है।

(vii) वर्षा का पानी भारत में मुख्य सिंचाई का स्रोत है।

(viii) बाजरा और मक्का मोटे अनाज माने जाते हैं।

(ix) फलदार पौधे मनुष्य के लिए हानिकारक हैं।

(x) लनटाना पहाड़ी क्षेत्रों में मुख्य खरपतवार है।

(xi) सेब हिमाचल प्रदेश में उगाये जाते हैं।

(xii) निचले क्षेत्रों से पानी निकालने के लिए निकास नली आवश्यक है।

(xiii) विकास के साथ फलों की खपत बढ़ रही है।

Do any **twelve** out of following **thirteen** questions given below, each carries **one** mark. Answer as **yes** or **no** :

(i) India is not the leading food grain producing country in the world.

(ii) Fruits and Vegetable are not wasted much in India.

(iii) Sandy soil is good for crops.

- (iv) Black soil is found in southern parts of India.
- (v) Pulse cultivation add nitrogen in the soil.
- (vi) Organic matter is not useful for soils.
- (vii) Rain water is main source of irrigation in India.
- (viii) Bajra and Maize are known as coarse grains.
- (ix) Fruit plants are bad for human being.
- (x) Lantana is major weed in hilly areas.
- (xi) Apples are grown in Himachal Pradesh.
- (xii) Drains are needed to take out excess water from a low lying area.
- (xiii) With Development fruit consumption is increasing.