

**CLASS : 12th (Sr. Secondary)**

**Code No. 4927**

**Series : SS-M/2020**

Roll No.

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

**कृषि विज्ञान**

**AGRICULTURE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

*Time allowed : 3 hours ]*

*[ Maximum Marks : 60*

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 7 हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question-paper are 8 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.*

**4927**

**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 :** (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.*

पहले **चार** प्रश्नों में से केवल **तीन** प्रश्न करें, प्रत्येक के **चार** अंक हैं।  $4 \times 3 = 12$

Out of first **four** questions, answer any **three** of them. Each has **four** marks.

1. मिट्टी की फसल उत्पादन में क्या भूमिका है ? भूमि की उपजाऊ ताकत किस प्रकार बढ़ाई जा सकती है ?

What is the role of soil in crop production ? How to increase soil fertility ?

2. चावल की खेती के बारे में लिखिए, इसकी क्या महत्ता है ? चावल को किस प्रकार खाने योग्य बनाया जाता है और इसको किस प्रकार प्रयोग में लाया जाता है ?

Write about paddy cultivation, its importance. How it is processed and consumed ?

3. हरियाणा में पैदा होने वाले फलों के नाम बताएँ। रबी और खरीफ की सब्जियों के भी नाम बताएँ।

Name the fruit plants grown in Haryana. Which are the kharif and rabi vegetables.

4. कोई **चार** ऐसे कारण बताएँ जिनसे खाद्यान्न के उत्पादन पर प्रभाव पड़ता है। इनके बारे में संक्षिप्त नोट भी लिखें।

Name any **four** factors which are affecting the food grain production. Briefly write about them.

5. निम्नलिखित **सात** प्रश्नों में से किन्हीं **छः** 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) अरसायनिक (ऑर्गेनिक) खेती क्या है ? यह किस प्रकार लोगों को लाभदायक है ?

What is organic farming ? How it is useful to the consumers ?

- (ii) नहर द्वारा सिंचाई पर एक नोट लिखें।

Write a note on canal irrigation.

- (iii) संक्षेप में खरपतवार पर नियंत्रण करने के किसी **एक** तरीके पर नोट लिखें।

Write in brief on any **one** method of weed control.

- (iv) किन्हीं **छः** मुख्य खादों के नाम लिखें।

Name the main fertilizers (at least **six**).

- (v) अचार बनाने पर एक संक्षिप्त नोट लिखें। उन सब्जियों के नाम भी बताएँ जो अचार बनाने में काम आती हैं।

Write a short note on pickle making. Also name the vegetables used in the pickle making.

- (vi) तिलहन फसलों के नाम बताएँ। किसी **एक** पर संक्षिप्त नोट भी लिखें।

Which are the oil seed crops. Write short note on any **one** of the oil seed crops.

- (vii) वर्षा के पानी को इकट्ठा करना क्या है ? वर्षा का पानी कुछ सालों से नीचे क्यों जा रहा है ?

What is rain water harvesting ? Why recharging is becoming less and less over the years.

6. निम्नलिखित **दस** प्रश्नों में से किन्हीं **नौ** 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) सिंचाई के किन्हीं **चार** तरीकों के नाम लिखें।

Name any **four** methods of irrigation.

- (ii) देशी खाद क्या है ? यह किस प्रयोग में लायी जाती है ?

What is Farm Yard Manure (FYM) ? How it is used ?

- (iii) निकास क्यों आवश्यक है ?

Why drainage is required ?

- (iv) गन्ने की **दो** किस्मों के नाम लिखें।

Name **two** varieties of sugarcane.

- (v) पौधा रुपाई क्या है ?

What is transplanting ?

(vi) फसल अवशेष जलाने से हानियों के नाम बताएँ।

Name the harmful effects of crop residue burning.

(vii) खरपतवार नियंत्रण करने वाले उपकरणों के नाम बताएँ।

Name the tools used for weed control.

(viii) मलचिंग (ढकना) क्या है ?

What is mulching ?

(ix) फलों की प्रोसेसिंग करने में क्या-क्या प्रक्रिया होती हैं ?

Name the steps used for processing of fruits.

(x) फल क्यों खराब होते हैं ?

Why there is wastage of fruits ?

7. नीचे दिए गए **तेरह** प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** का उत्तर केवल **सही** या **गलत** में दें। प्रत्येक प्रश्न **एक** अंक का है :  $12 \times 1 = 12$

Do any **twelve** questions out of **thirteen** given below. Each has **one** mark. Answer only as **right** or **wrong** :

(i) भारतवर्ष विश्व में एक मुख्य खाद्यान्न पैदा करने वाला देश है।

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

(ii) भारतवर्ष में खाद्यान्न अधिक खराब नहीं होते हैं।

Wastage of grains is not very high in India.

- (iii) आलू का बीज भारतवर्ष में कहीं भी बनाया जा सकता है।

Potato seed can be prepared anywhere in India.

- (iv) अच्छी मिट्टी के लिए पी० एच० सात के आस-पास होनी चाहिए।

For good soil pH should be near seven.

- (v) हरियाणा में लवणीय (सलाइन) भूमि की कोई समस्या नहीं है।

There is no salinity problem of soil in Haryana.

- (vi) भारतवर्ष में कुछ समय से फल की खपत बढ़ रही है।

Consumption of fruits is picking up in India.

- (vii) हरियाणा एक मुख्य गेहूँ पैदा करने वाला राज्य है।

Haryana is main wheat producing state.

- (viii) खरपतवार फसल उत्पादन में लाभदायक है।

Weeds are useful in crop production.

- (ix) भारतवर्ष तिलहन आयात करता है।

India is importing oil seeds.

- (x) पानी का रिसाव (रिचार्ज) रेतीली मिट्टी में अधिक होता है।

Water recharge is more rapid in sandy soil.

- (xi) नदियाँ निकास नली का कार्य नहीं करती हैं।

Rivers are also working as drains.

- (xii) हरियाणा के कुछ भागों में भू-जल स्तर ऊपर आ रहा है।

Ground water level is going up in some parts of Haryana.

- (xiii) डी० ए० पी० से केवल फॉस्फोरस मिलता है।

D. A. P. only provide phosphorus.

