

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

**Code No. 2228**

**Series : SS/Annual Exam. -2025**

Roll No. 

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

**कृषि विज्ञान**

**AGRICULTURE**

[ Hindi and English Medium ]

**ACADEMIC/OPEN**

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

Time allowed : **2½ hours** ]

[ Maximum Marks : **60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** तथा प्रश्न **31** हैं।

*Please make sure that the printed pages in this question paper are **8** in number and it contains **31** 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। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।

*Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.*

- 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) इस प्रश्न-पत्र में कुल **31** प्रश्न हैं जो चार खण्डों : 'अ', 'ब', 'स' एवं 'द' में विभक्त हैं।

*This question paper consists of **31** questions in all, which divided into **four** Sections : 'A', 'B', 'C' and 'D'.*

(ii) निर्देशानुसार सभी खण्डों से उत्तर दीजिए।

*Attempt **all** the **Sections** as per instructions.*

### खण्ड - अ

### SECTION - A

(निबन्धात्मक प्रश्न)

(Essay Type Questions)

**नोट :** इस खण्ड में चार प्रश्न दिए गए हैं, इनमें से किन्हीं **तीन** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक के **5** अंक हैं।  $3 \times 5 = 15$

*In this Section, do any **three** out of four questions given below, each has **5** marks.*

1. मुख्य दाल वाली फसलों के नाम तथा चने की फसल के बारे में संक्षिप्त में लिखिए, जिसमें मुख्य किस्मों के नाम, बीजने का तरीका तथा इसको किस प्रकार खेत से निकाला जाता है ?

*Which are the main pulse crops also write in brief about the cultivation of gram crop giving main varieties, method of sowing and how it is harvested ?*

2. किन्हीं **दस** फलों के नाम बताइये जो हरियाणा में पैदा होते हैं, फलों को प्रोसेस क्यों किया जाता है ?

Name any **ten** fruits grown in Haryana. Why processing of fruits is necessary.

3. ऑर्गेनिक खादों (प्राकृतिक या रसायन रहित) के नाम बताइये। उनके क्या लाभ हैं ? हरित खाद पर विस्तार से लिखिए।

Name the organic fertilizers. What are their advantages ? Write in detail about green manuring.

4. हरियाणा में कौन-कौन से सिंचाई के साधन हैं ? नहरों से सिंचाई के बारे में लिखिए यह किस प्रकार कार्य करता है ?

What are the sources of irrigation in Haryana ? Write a brief note on surface irrigation network available in Haryana.

### खण्ड - ब

### SECTION - B

(लघु उत्तरात्मक प्रश्न)

### (Short Answer Type Questions)

**नोट :** इस खण्ड में छः प्रश्न दिये गये हैं, दो प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिया है। सभी छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
प्रत्येक के 3 अंक हैं।

$$6 \times 3 = 18$$

In this section, there are six questions given below, in **two** questions internal choice is given. Answer all **six** questions, each has **3** marks.

5. चारे वाली फसलों के नाम बताइये तथा उन फसलों के भी नाम बताइये जिनसे खाद्यान्न के अतिरिक्त चारा भी उपलब्ध होता है।

Name the fodder crops and also write other crops from where fodder is available as bye product.

6. खाद्यान्नों फसलों को बीजने वाले तरीकों के नाम बताइये तथा **दो** मशीनों के भी नाम बताइये जो बिजाई के काम आती हैं।

Which are the methods of sowing food grain crops and also name any **two** machines associated with sowing ?

अथवा

OR

फसल कटाई के बाद की प्रक्रियाओं के लिए आवश्यक मुख्य चरण कौन-से हैं ?

Which are the main steps required for post harvesting operations ?

7. बैंगन पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a short note on brinjal.

अथवा

OR

फूलगोभी पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a short note on cauliflower.

8. मृदा उर्वरता किन कारकों पर निर्भर करती है ?

Soil fertility depends on which factors.

9. सरसों को किस प्रकार प्रोसेस किया जाता है ? इसके मुख्य एवं सह उत्पादों के नाम बताइए।

How mustard is processed ? Name its main and bye products.

10. खरपतवार नियंत्रण के तरीकों के नाम बताइये तथा पानी में पाये जाने वाले खरपतवार का नाम बताइये।

Name the weed control methods being followed. Name any weeds founds in water bodies.

खण्ड - स

SECTION - C

(अतिलघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

**नोट :** इस खण्ड में छः प्रश्न दिये गये हैं, **दो** प्रश्नों में आन्तरिक विकल्प दिया है। सभी **छः** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
प्रत्येक के **2** अंक हैं।

$6 \times 2 = 12$

In this section, there are six questions given below, internal choice in **two** questions is given. Answer all **six** questions, each has **2** marks.

11. भूमि कटाव को रोकने के लिए क्या उपाय किये जाते हैं ?

Which are the steps to be taken for controlling soil erosion ?

12. प्याज़ की चार किस्मों के नाम बताइये।

Write the **four** varieties of onion.

13. अचार डालने वाली सब्जियों के नाम बताइये।

Name the vegetables used for pickle making.

अथवा

OR

अचार डालने वाले फलों के नाम बताइये।

Name the fruits used for pickle making.

14. क्या निकास नालियों से सिंचाई की जा सकती है यदि हाँ तो कैसे ?

Can drains can be used for irrigation if yes then how ?

15. सिंचाई के लिए भूमिगत नालियाँ किस प्रकार लाभदायक हैं ?

What are the uses of underground pipe irrigation system ?

16. किन्हीं आठ फूलों के नाम बताइये।

Name any **eight** flowers.

अथवा

OR

क्या कारण है कि आजकल सब्जियाँ तथा फल सारे वर्ष उपलब्ध होते हैं ?

Why many fruits and vegetables are available for most of the months in a year ?

## SECTION - D

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

## (Objective Type Questions)

**नोट :** इस खण्ड में छः बहुविकल्पीय प्रश्न, तीन-तीन प्रश्न रिक्त स्थान भरें, एक शब्द में उत्तर वाले तथा कारण बतायें वाले हैं। **सभी** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक का 1 अंक है।  $15 \times 1 = 15$

In this section there are six multiple choice questions, three each fill in the blanks, one word answer type and reasoning type respectively. Answer **all** questions, each has 1 marks.

17. कौन-सी फसल जड़ वाली है ?

(A) भिन्डी

(B) बैंगन

(C) घिया

(D) मूली

Which one is a root vegetable ?

(A) Okra

(B) Brinjal

(C) Bottle gourd

(D) Radish

18. मल्विंग किस लिये प्रयोग होती है ?

(A) खरपतवार नियंत्रण में

(B) सब्जियों को पैक करने में

(C) पक्षियों को मारने में

(D) कोई लाभ नहीं

Mulching is used for :

(A) Controlling weeds

(B) Packing vegetables

(C) Killing of birds

(D) Of no use

19. मूँगफली एक प्रकार की :

(A) सब्जी है

(B) तिलहनी फसल है

(C) जमीन से ऊपर वाली फसल है

(D) खाद्यान्न की फसल है

Ground nut is :

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| (A) Vegetable           | (B) Oilseed crop |
| (C) A crop above ground | (D) Food grain   |

20. पिछले 50 वर्षों में हरियाणा में धान का क्षेत्रफल :

- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| (A) घटा है  | (B) कोई बदलाव नहीं है   |
| (C) बढ़ा है | (D) कोई भी सत्य नहीं है |

In last 50 years paddy area in Haryana has :

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| (A) Decreased | (B) No change    |
| (C) Increased | (D) None is true |

21. हरियाणा में सिंचाई किस तरीके से अधिक होती है ?

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| (A) नहरों से                     | (B) नलकूपों से |
| (C) निकास नालियों तथा तालाबों से | (D) कुओं से    |

Area under irrigation is more in Haryana by which source ?

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| (A) By Canal            | (B) By tube wells |
| (C) By drains and ponds | (D) By wells      |

22. डी० ए० पी० में क्या होता है ?

- |               |                            |
|---------------|----------------------------|
| (A) नाइट्रोजन | (B) फास्फोरस               |
| (C) पोटैश     | (D) नाइट्रोजन तथा फास्फोरस |

Di-Ammonium Phosphate (DAP) has :

- |                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| (A) Only nitrogen | (B) Only Phosphorus              |
| (C) Only Potash   | (D) Both Nitrogen and Phosphorus |

23. सरसों से तेल की मात्रा लगभग ..... प्रतिशत है।

Oil recovery from mustard is about ..... %.

24. बैक्टीरियल ब्लाइट की बिमारी मुख्य रूप से ..... फसल में होती है।  
Bacterial Blight is mostly a disease of ..... crop.
25. चने की फसल अधिकतर ..... क्षेत्र में होती है।  
Gram is mostly a crop of ..... area.
26. फसल अवशेष जलाने से शरीर का कौन-सा अंग पर प्रभावित होता है ?  
Burning of crops affects mostly what part of body ?
27. प्याज़ अधिकतर किस प्रकार बोया जाता है ?  
Onion is mostly sown by which method ?
28. रसायन रहित भोजन किसके लिये लाभदायक है ?  
Chemical free food is always good for what ?
29. किन **दो** फसलों का चक्कर अधिक समय पर करने से हानिकारक है।  
Crop rotation of which **two** crops is harmful in the longer time ?
30. आमों की शेल्फ लाइफ किस कारण से कम होती है।  
Shelf life of mangoes is less due to what ?
31. खरपतवार का नियंत्रण किसके उत्पादन को प्रभावित करता है ?  
Weeds control affects the production of what ?
-