CLASS : 12th (Sr. Secondary) **Code No. 227**

Series : SS/Annual-2023

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 **7** तथा प्रश्न **34** हैं।*
  *Please make sure that the printed pages in this question paper are **7** in number and it contains **34** 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.

Downloaded from cclchapter.com

- *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* **34** *प्रश्न हैं जो* ***चार*** *खण्डों : **'अ', 'ब', 'स'** एव **'द'** में विभक्त हैं।*

This question paper consists of **34** *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 दिये गये हैं, इनमें से कोई ***तीन*** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक के 4 अंक हैं।

In this section, do any ***three*** out of four questions given below, each has 4 marks. $4 \times 3 = 12$

1. भारत में खाद्य उत्पादन की क्या महत्ता है ? गेहूँ एक महत्त्वपूर्ण फसल है, यह भारत में अधिकतम कहाँ पर उगाई जाती है ? इसकी मुख्यतः किस्मों के नाम बताइए।

What is the importance of food grain production in India ? Wheat being a important crop, where it is grown mainly in India ? Name its main varieties.

Downloaded from cclchapter.com

2. कौन-सी मुख्य खादें किसान द्वारा प्रयोग की जाती हैं ? खादों में पोषक-तत्त्वों की प्रतिशतता भी बताइए। इनको किस प्रकार प्रयोग किया जाता है ? क्या खादों का दुष्प्रभाव भी पड़ता है ?

Which are the main fertilizers used by farmers and tell with their percentage of nutrients ? How fertilizer is used ? Is there any harmful affects of fertilizer use ?

3. आलू की फसल के बारे में बताइए। इसकी मुख्य किस्मों के नाम लिखिए। इसको किस प्रकार बोया तथा खेत से पकने के बाद निकाला जाता है ?

Tell about Potato crop. Name its main varieties. What is its method of sowing and harvesting ?

4. खरपतवार नियन्त्रण क्यों आवश्यक है ? खरपतवार के नियन्त्रण के तरीकों के बारे में बताते हुए, प्रत्येक का विवरण दीजिए।

Why weed control is necessary ? Which are the methods of weed control and write about each method ?

खण्ड - ब

SECTION – B

(लघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड में सात प्रश्न दिये गये हैं इनमें से किन्हीं ***छः*** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक के 3 अंक हैं।

In this section, do any ***six*** out of seven questions given below, each has 3 marks. $6 \times 3 = 18$

5. सिंचाई के तरीकों के बारे में बताइए जो किसानों द्वारा अपनाये जाते हैं। कौन-सा तरीका सबसे अच्छा है और क्यों ?

Name the methods of irrigation adopted by the farmers. Which one is better and why ?

Downloaded from cclchapter.com

6. भारत के कम से कम ***छः*** व्यावसायिक फसलों के नाम बताइए।

Name the main Commercial Crops of India (at least ***six***).

7. हरियाणा में पैदा होने वाले कम से कम ***छः*** फलों के नाम बताइए।

Name the main fruits grown in Haryana (at least ***six***).

8. नहर की प्रणाली किस प्रकार कार्य करती है ?

How does the canal system works ?

9. कपास की किस्मों के नाम बताइए।

Write the varieties of Cotton.

10. चावल निकालने के कारखाने पर एक नोट लिखिए।

Write a note on Rice Sheller.

11. फसल ढकना (मल्च) क्या है और इसके क्या लाभ हैं ?

What is Mulch and what are its uses ?

खण्ड – स

SECTION – C

(अतिलघु उत्तरात्मक प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड में दस प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से किन्हीं ***नौ*** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक के 2 अंक हैं।

In this section, do any ***nine*** out of ten questions given below, each has 2 marks. $9 \times 2 = 18$

12. क्या भारत तिलहन के उत्पादन में आत्मनिर्भर है, यदि नहीं तो क्यों ?

Whether India is self sufficient in the production of oilseeds, if not, why ?

Downloaded from cclchapter.com

13. फलों को किस प्रकार प्रोसेस किया जाता है ?

How to process the fruits ?

14. एक देशी खाद (एफ वाई एम) पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a short note on Farm Yard Manure.

15. फसल काटने के बाद (पोस्ट हार्वेस्टिंग) की क्या-क्या प्रक्रियाएँ होती हैं ?

What are the steps after harvesting of crop ?

16. मिट्टी का परीक्षण कैसे किया जाता है ?

How the soil testing is done ?

17. किन्हीं ***चार*** राज्यों के नाम बताइए जहाँ पर गन्ना अधिक होता है।

Name any ***four*** States where Sugarcane cultivation is more.

18. गेहूँ तथा धान फसल चक्र में क्या हानि होती है ?

What is harm of Wheat and Paddy cultivation rotation ?

19. दक्षिण हरियाणा में कौन-सा फसल चक्र ज्यादा चलता है ?

Which crop rotation is followed in Southern Haryana ?

20. हरियाणा राज्य के उद्यान विभाग पर एक नोट लिखिए।

Write a note on Horticulture Department of Haryana State.

21. भारत में फल बहुत ज्यादा सड़ जाते हैं, क्यों ?

In India, there is lot of wastage of fruits by rotting but why ?

Downloaded from cclchapter.com

खण्ड – द

SECTION – D

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

नोट : इस खण्ड में तेरह प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से किन्हीं ***बारह*** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक 1 अंक का है। उत्तर ***गलत*** या ***सही*** में ही देना है।

In this section, do any ***twelve*** out of thirteen questions given below, each has 1 mark and answer is given as ***right*** or ***wrong***. $12 \times 1 = 12$

22. भारत दुनिया में एक अधिक खाद्यान पैदा करने वाला देश है।

India is one of the most food grains producers in the world.

23. हरियाणा में पानी निकासी की कोई कठिनाई नहीं है।

There is no problem of drainage in Haryana.

24. डाई अमोनियम फास्फेट (डी ए पी) में केवल फास्फोरस ही है।

Di-Ammonium Phosphate (DAP) only contains Phosphorus.

25. गुजरात एक मूँगफली पैदा करने वाला राज्य है।

Gujarat is one of the producer of Groundnut.

26. धान केवल सारे भारत में एक वर्ष में एक बार ही बोया जाता है।

Paddy is sown only once in a year all over India.

Downloaded from cclchapter.com

27. हरियाणा के किसी भी भाग में जल भराव की समस्या नहीं है।

There is no water logging problem in Haryana.

28. भारत में फल अधिक मात्रा में प्रोसेस नहीं किये जाते हैं।

Fruits are not processed much in India.

29. टपका सिंचाई फलदार पौधों के लिये अधिक उपयोगी है।

Drip irrigation is more suitable to fruit plants.

30. फसलों के अवशेषों को जलाना एक वातावरण सम्बन्धी समस्या है।

Crop residues burning is an environmental problem.

31. रसायनिकों के बिना (ऑर्गेनिक) फसल उगाना स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं है।

Growing crops by organic farming is not good for health.

32. नालियाँ पक्की करने से पानी की बचत होती है।

Lining channels saves water.

33. पानी का वाष्पीकरण पौधों के पत्तों से होता है।

Transpiration takes place through leaves.

34. ग्लास या ग्रीन हाउस में सब्जियाँ एक नियंत्रित वातावरण में नमी तथा तापमान के साथ उगाई जाती हैं।

In glass or green houses vegetables are grown under controlled condition of temperature and moisture.

Downloaded from cclchapter.com