

CLASS : 12th (Sr. Secondary)

Code No. 244

Series : SS-April/2021

Roll No.

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

AGRICULTURE PADDY : FARMING

(Academic)

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

Time allowed : 2½ hours]

[Maximum Marks : 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 40 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 in number and it contains 40 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) इस प्रश्न-पत्र में कुल 40 प्रश्न हैं जो चार खण्डों : 'अ', 'ब', 'स' तथा 'द' में विभक्त हैं।

This question-paper consists of 40 questions which are divided into four Sections : 'A', 'B', 'C' & 'D'.

(ii) निर्देशानुसार सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all sections as per instructions.

खण्ड – अ

SECTION – A

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न (1 से 3) दिए गए हैं, किन्हीं दो का उत्तर देना है, प्रत्येक के 6 अंक हैं।

$6 \times 2 = 12$

In this section A, there are **three (1-3)** questions, out of these only **two** are to be done, each has **six** marks.

1. किस प्रकार धान का उत्पादन भारत में क्यों आवश्यक है यह हरियाणा के मुख्यातार किन-किन राज्यों में उगाई जाती है कम से कम किन्हीं चार धान की किस्मों के नाम लिखिए।

In what way rice production is necessary in India ? Name the districts of Haryana where it is mostly cultivated. Write the main any **four** varieties of rice in India.

2. धान की पनीरी तैयार करने के तरीके के बारे में लिखिए इसके बोने के तरीके को संक्षिप्त में लिखिए।

Describe the method of nursery preparation is done, Name the methods of sowing and give its brief detail.

3. धान के मुख्य उत्पादन की क्या-क्या अवस्थायें है ? प्रत्येक अवस्था के नाम लिखिए तथा संक्षिप्त विवरण भी दीजिए।

Name the main growth stages of paddy, mention in brief about each of these stages.

खण्ड - ब

SECTION - B

Note : In section B, there are **five (4-8)** questions and out of these **four** are to be answered, each has **three** marks. 4 × 3 = 12

इस भाग में **पाँच (4-8)** प्रश्न दिए गए हैं किन्हीं **चार** के उत्तर दे, प्रत्येक के **तीन** अंक हैं।

4. धान की रोपाई के बारे में लिखों, क्या इसके लिए कोई मशीन उपलब्ध है उसकी भी व्याख्या कीजिए।

Describe transplanting of rice. Is there any machine for transplanting if yes give some details.

5. किस प्रकार धान के खेत में पानी का सर्वेक्षण किया जाता है ?

In what way water conservation takes place in rice cultivation ?

6. धान के खेत में खाद के प्रबंधन करने के तरीको के नाम लिखो और खाद किस-किस अवस्था में लगाया जाता है ?

Names the method of fertilizer management in paddy and what the stages of fertilizer application in paddy ?

7. धान में कौन-कौन सी बीमारी मुख्य है और उनको किस प्रकार नियंत्रण किया जाता है ?

What are main diseases of paddy and how these are controlled ?

8. धान की खेती करने के लिए कौन-कौन मुख्य सुरक्षा सम्बन्धी सावधानियाँ अपनानी चाहिए ?

What are the main safety measures are required to be taken in the cultivation of paddy crops ?

खण्ड - स

SECTION - C

Note : In section C, there are **seven** questions and out of these **six** are to be answered, each has **two** marks. 2 × 6 = 12

इस भाग में **सात** प्रश्न (9-15) दिए गए हैं किन्हीं **छः** का उत्तर दे, प्रत्येक के **दो** अंक हैं।

9. धान को उगाने में जो इकोलॉजी (पद्धति) आती है उसका नाम लिखिए।

Write the names of the growing ecology of paddy.

10. धान के खेती करने के लिए भूमि समतल की क्यों आवश्यकता होती है ?

How land leveling is needed for growing paddy crop ?

11. हरियाणा में जहाँ धान उगाई जाती है वहाँ जो भूमि खराब है, उनके नाम लिखिए।

Which are the problematic soils which paddy is cultivated ?

12. ऊँचाई के हिसाब से धान की किस्मों को किस प्रकार बाँटा जा सकता है ?

Which are the classifications of varieties paddy according to the heights ?

13. वर्षा धान की फसल को किस प्रकार प्रभावित करती है ?

Rainfall affects the paddy crop how ?

14. गीली एवं सुखी नर्सरी (पनीरी) में क्या अंतर है ?

What are the differences between wet bed and dry bed nursery.

15. खेत में सन्देश भेजने के कौन-कौन से तरीके हैं ?

Which are the ways to communicate in the field ?

खण्ड - द

SECTION - D

नोट : इस भाग में **पच्चीस** प्रश्न (16-40) दिए गए हैं किन्हीं **चौबीस** का उत्तर दे, प्रत्येक का **एक** अंक है। उत्तर ठीक या गलत में ही दे।

24 × 1 = 24

In Section - D there are **twenty five (16-40)** questions and out of these **twenty four** are to be answered, each has **one** mark. Answer only as right or wrong.

- 16.** अब ऐसे छोटे बिजली उत्पादन के कारखाने उपलब्ध हैं जहाँ पर धान के पराली को प्रयोग किया जा सकता है।

There are bio energy plants where paddy straw is used as fuel.

- 17.** धान अधिकतर उत्तर भारत में खाने में प्रयोग किया जाता है।

Paddy is main staple food of many people in north India.

- 18.** भारतवर्ष में ऐसी कई जगह हैं जहाँ पर धान की वर्ष में दो फसल नहीं ली जा सकती।

There are no parts of India where two crops of paddy are not possible to grow.

- 19.** पराली को जलाने से वातावरण दूषित नहीं होता है।

Paddy stubble burning is not harming to environment.

- 20.** बासमती चावल देश के बाहर भेजी जाती है।

Basmati is exported from India.

- 21.** पौधों के उत्पादन के लिए सूर्य की रोशनी आवश्यक नहीं है।

Sunlight is needed for plant growth.

- 22.** अच्छे बीज का चुनना अच्छी फसल लेने के लिए लाभदायक है।

Good seed selection is always useful for taking good crop.

- 23.** समय पर फसल बीजना लाभदायक है।

Timely sowing of crops is beneficial.

- 24.** पानी की आवश्यकता धान में चने से अधिक होती है।

Water requirement of paddy is more than gram.

25. पानी का जमीन में जाना तथा बाहर बह कर जाने में एक प्रकार की हानि है।

Water seepage and run off of water is a loss.

26. मिट्टी के जांच से भूमि में तत्व की मात्रा का पता लग जाता है।

Testing of Soil sample is helpful in knowing the status of nutrients in the field.

27. पौधों का अधिक न बढ़ना तथा इनके पत्तों का पीला रंग नाइट्रोजन की मात्रा की कमी नहीं दिखाता।

Stunted growth and yellowish plants show no deficiency.

28. हरी खाद से भूमि में ऑर्गेनिक पदार्थ की मात्रा उपलब्ध नहीं होती है।

Green manuring is not good for giving organic matter to soil.

29. यूरिया एक ऑर्गेनिक खाद है।

Urea is a organic fertilizer.

30. लार्वा तथा प्यूपा एक कीड़े की अवस्था है।

Larva and pupa are stages of insects.

31. ब्राउन हॉपर (भूरा कीड़ा) धान की फसल पर नहीं लगता है।

Brown leaf hopper is an insect of paddy.

32. लीफ ब्लास्ट तथा नेक बलास्ट धान की फसल की बीमारी है।

Leaf blast and neck blast are not diseases of paddy.

33. खरपतवार खरीफ की बजाए रबी में अधिक होता है।

Weeds are more in Rabi as compared to Kharif Crops.

34. चौड़े पत्तों वाली खरपतवार धान की फसल में होता है।

Broad leaf weeds are not found in Paddy Crop.

35. खरपतवार धान के खेत में एक लाभदायक भूमिका करता है।

Weeds are useful in Paddy Crop.

36. फसल चक्र खरपतवार नियंत्रण का एक तरीका है।

Rotation of crops is one of the method of weed control.

37. वर्मी कम्पोस्ट एक जीवाणु खाद है।

Vermin compost is bio-fertilizer.

38. धान पंजाब के हिस्सों में उगाई जाती है।

Paddy is grown in many parts of Punjab.

39. धान की प्रोसेसिंग धान मिल में की जाती है।

Milling of paddy is done in rice mills.

40. कीड़े मार दवाई छिड़कते समय दस्ताने और मास्क पहनने से कुछ लाभ नहीं होता है।

While spraying insecticide it is not very useful to wear mask and hand gloves.

