

CLASS : 10th (Secondary)

Code No. 5512

Series : Sec. April/2021

Roll No.

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

कृषि

AGRICULTURE

(Academic/ open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-Appear Candidates)

समय : **2½ घण्टे**

[पूर्णांक : **60**]

Time allowed : **2½ hours**

[Maximum Marks : **60**]

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

Please make sure that the printed pages in this question paper are 7 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.

- 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 : पहले चार प्रश्नों में से किन्हीं **तीन** का उत्तर दीजिए, प्रत्येक के 4 अंक हैं :

Answer any **three** questions, out of the first four questions, each carries 4 marks :

1. जौ की खेती की महत्ता, मुख्य किस्मों, बिजाई का समय व बीज की मात्रा किग्रा० प्रति एकड़ के बारे में लिखें। $1 + 1 + 1 + 1 = 4$

Write the importance of Barley, its main varieties, sowing time and seed rate in Kg/Acre.

2. मेथी की खेती का महत्त्व बताइए। इसकी मुख्य उन्नत किस्में कौन-सी हैं ? इसको बोने का तरीका तथा इसका प्रयोग किस प्रकार किया जाता है, लिखें ? $1 + 1 + 1 + 1 = 4$

Write about importance of Methi crop. Which are its main improved varieties ? Write its sowing method and how it is used ?

3. हरियाणा राज्य में बोई जाने वाली कम से कम दो दलहन फसलों के नाम लिखिए जो रबी व खरीफ में बोई जाती हैं। इनकी प्रत्येक की कम से कम दो-दो किस्मों के नाम भी लिखें। $2 + 2 = 4$

Write the names of at least **two** pulses crops which are sown in Rabi & Kharif season in Haryana State. Also mention the name of at least **two** varieties of each.

4. हरियाणा प्रदेश में किसानों द्वारा विभिन्न फसलों में प्रयोग होने वाले ट्रैक्टर-चालित कम से कम चार संयंत्रों के नाम लिखें। $1 \times 4 = 4$

Name at least **four** Tractor-driven agricultural implements used by farmers in Haryana State.

5. दिए गए सात प्रश्नों में से किन्हीं छः के उत्तर दें, प्रत्येक के 3 अंक हैं :

$6 \times 3 = 18$

Answer any **six** out of seven given below, each question carries 3 marks :

(1) हरियाणा प्रदेश में सबसे ज्यादा अनाज पैदा करने वाली किन्हीं **तीन** फसलों के नाम लिखें।

Name any **three** cereal crops which gives maximum yield in Haryana State.

(2) नहर सिंचाई के किन्हीं **तीन** तरीकों के नाम लिखें।

Name any **three** Canal Irrigation method.

(3) गेहूँ की फसल में पहली सिंचाई, बिजाई के कितने दिन बाद करनी जरूरी है ?

Explain upto how many days after sowing, 1st irrigation is necessary in Wheat crop ?

(4) कम से कम छः शरद ऋतु की सब्जियों के नाम लिखें।

Name at least **six** winter season vegetables.

(5) चारे की किन्हीं **तीन** फसलों के नाम लिखें जो रबी में बोई जाती है।

Name any **three** fodder crops which are sown in Rabi season.

(6) चने की **तीन** किस्मों के नाम लिखें।

Name the **three** varieties of Gram.

(7) गेहूँ की अगेती बिजने वाली **तीन** किस्मों के नाम लिखें।

Write the **three** names of early sown Wheat varieties.

6. दिए गए दस प्रश्नों में से किन्हीं नौ के उत्तर दें, प्रत्येक के 2 अंक हैं :

$9 \times 2 = 18$

Answer any **nine** out of ten given questions, each carries 2 marks :

(1) सरसों के खेत में पाया जाने वाला मुख्य खरपतवार कौन-सा है ?

Name the main weed generally found in Sarson field.

(2) खेत की तैयारी एक ही बहाइ से करने वाले यंत्र का नाम लिखें।

Write the name of such Agri. implements which prepare field in single use.

(3) कपास की किन्हीं दो देशी किस्मों के नाम लिखें।

Name any **two** Desi varieties of Cotton.

(4) टपका सिंचाई व फुहारा सिंचाई में अन्तर बताएँ।

Differentiate between Drip irrigation and Sprinkler irrigation.

(5) हरियाणा प्रदेश में सिंचाई के कम से कम तीन साधनों के नाम लिखें।

Name at least **three** resources of irrigation in Haryana State.

(6) हाथ से चलाये जाने वाले किन्हीं तीन कृषि यन्त्रों के नाम लिखें।

Name any **three** hand-operated Agricultural implements.

- (7) हरियाणा राज्य में बीजी जाने वाली किन्हीं **तीन** आलू की उत्तम किस्मों के नाम लिखें।
Name any **three** improved varieties of Potato sown in Haryana State.

- (8) सर्दी फसल के लिए टमाटर के बीज की प्रति एकड़ मात्रा व पौधे तैयार करने का समय लिखें।
Write the seed rate per acre and time of seedling development of winter season Tomato crop.
- (9) रबी में बीजी जाने वाली प्याज की किन्हीं **तीन** उत्तम किस्मों के नाम लिखें।
Name any **three** improved varieties of Onion of Rabi crop.

- (10) कम से कम **तीन** ग्रीष्मऋतु की सब्जियों के नाम लिखें।

Write at least **three** Summer season vegetables.

7. दिए गए तेरह प्रश्नों में से किन्हीं **बारह** के उत्तर **सही** या **गलत** में दें, प्रत्येक 1 अंक का है : $12 \times 1 = 12$

Answer any **twelve** out of thirteen in '**Right**' or '**Wrong**', Each carries 1 mark :

- (1) थ्रेशर पर काम करने वाले आदमी को लगातार कई रात सोना नहीं चाहिए।
The person working on thresher should not sleep continuously for many nights.
- (2) फसल चक्र अपनाना ही अच्छे उत्पादन के लिए ठीक है।
Adopting cropping pattern is good for higher yield.
- (3) बीज से आने वाली बीमारियों के लिए बीज उपचार जरूरी **नहीं** है।
Seed treatment is **not** necessary for seed born diseases.

(4) गन्ने की बसंतकालीन बिजाई का सबसे अच्छा समय सितम्बर से अक्टूबर है।

Sugarcane crop of spring season sowing time is best September to October.

(5) सरसों की RH-30 वैराइटी की पछेती बिजाई में भी पैदावार अच्छी होती है।

RH-30 variety of Sarson gives good yield even in late sowing.

(6) हरियाणा प्रान्त की नकदी फसलों में से गन्ना एक मुख्य फसल **नहीं** है।

Sugarcane crop is **not** a main cash crop of Haryana State.

(7) गुरदासपुर बेधक कीट गन्ने की फसल में नवम्बर से दिसम्बर तक रहता है।

Attack of Gurdaspur borer in Sugarcane crop remains from November to December.

(8) सी०ओ०जे० 64 गन्ने की एक अगेती पकने वाली किस्म है।

COJ 64 is a early maturing variety of Sugarcane.

(9) बासमती धान की सीधी बिजाई बतरखेत (बिना कट्टू) व देर से प्रथम सिंचाई सही है।

Direct sowing of Basmati paddy is best at proper soil moisture followed by delayed 1st irrigation.

(10) बाजरा की बिजाई के लिए प्रति एकड़ $1\frac{1}{2}$ से 2 किग्रा बीज काफी **नहीं** है।

$1\frac{1}{2}$ to 2 kg Bajra seed/acre is **not** sufficient for sowing.

(11) एच-1117 कपास की एक अगेती तैयार होने वाली किस्म है।

H-1117 is a early maturing variety of Cotton.

(12) मूँग, उड्द, लोबिया, मोठ, अरहर व सोयाबीन सभी तिलहनी फसलें हैं।

Moong, Urd, Lobia, Moth, Arhar and Soyabean all oilseed crops.

(13) बाजरा एक ऐसी फसल है जिसका प्रयोग अनाज व चारा दोनों में होता है।

Bajra is such type of crop used for both Cereal as well as Fodder.
