

Code No. 612

CLASS : 9th (Ninth)

Series : 9-M/2018

Roll No.

कृषि

AGRICULTURE

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 60

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 सबसे ऊपर दिये गये कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

*The **Code No.** on the top 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.

612

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 question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, **no claim in this regard, will be entertained after examination.***

नोट : नीचे दिये गये पहले चार प्रश्नों (प्रश्न संख्या 1 से 4) में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है।

$$3 \times 4 = 12$$

Answer any **three** out of first **four** questions (Question Nos. **1** to **4**) given below. Each question carries **4** marks.

1. भारत की मिट्टियों को मुख्यतः कितने वर्गों में रखा गया है ? इनमें से एक पर संक्षिप्त नोट लिखें। $2 + 2 = 4$
Mainly in how many classes soils of India have been classified ? Write a short note on **one** of them.

2. उर्वरक के वर्गीकरण के बारे में लिखें। $8 \times \frac{1}{2} = 4$

Write about classification of fertilizers.

3. खाद डालने के क्या लाभ हैं ? कम से कम **आठ** लाभों के बारे में लिखें। $8 \times \frac{1}{2} = 4$

What are the advantage (benefits) of manuring ?
Mention at least **eight** advantages (benefits).

4. लवणीय मृदा व क्षारीय मृदा में अन्तर लिखें। $8 \times \frac{1}{2} = 4$

Differentiate between saline soils and alkaline soils.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **छः** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के **3** अंक हैं : $6 \times 3 = 18$

Answer any **six** questions from the following.
Each question carries **3** marks :

- (i) क्लाइमेटोलॉजी को परिभाषित करें।

Define climatology.

- (ii) क्लाइमेट क्या है ? व्याख्या करें।

What is climate ? Explain.

- (iii) वेदर क्या है ? व्याख्या करें।

What is weather ? Explain.

- (iv) भूमि-क्षरण क्या है ? परिभाषित करें।

What is Soil Erosion ? Define.

- (v) भूमि-संरक्षण क्या है ? परिभाषित करें।

What is soil-conservation ? Define.

- (vi) पौधों के जीवन-चक्र के बारे में लिखें।
Write about plants life-cycle.
- (vii) हरियाणा में उगाये जाने वाले **तीन** मुख्य फलों के नाम लिखें :

Write the names of **three** main fruits grown in Haryana :

- (a) किस मौसम का फल है ?
In which season fruits are grown ?
- (b) इनमें कौन-से तत्व मिलते हैं ?
Nutrients which we get each fruit ?
- (c) हरियाणा के किस जिले में ज्यादा पैदा होता है ?
In which district of Haryana grown in bulk-quantity ?

6. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं **नौ** के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **2** अंकों का है : $9 \times 2 = 18$
Answer any **nine** questions from the following.
Each question carries **2** marks :

- (i) किन्हीं **दो** अत्याधिक लवण सहनशील फलों के नाम लिखें।
Write the fruits name which have maximum tolerance capacity of sodic soils ?
- (ii) आम कलमी (बौनी) कतार से कतार की दूरी मीटर में व पौधों की संख्या प्रति एकड़ कितने पेड़ होने चाहिए के बारे में लिखें।
Mention the distance between row to row in meters and also write the plant population/ Acre in case of grafted mango plant of dwarf varieties.

- (iii) बारामासी नींबू साल के किन-किन महीनों में फल देता है ?
Mention the months, of fruit maturing in case of BARAMASI-NIMBU.
- (iv) अंगूर की निम्नलिखित किस्मों में खाने के लिए कौन-सी किस्में हैं व किशमिश बनाने के लिए कौन-सी किस्में हैं ?
ब्यूटी-सिडलेस, डिलाइट, परलेट, थोमसन-सिडलेस।
The grapes below mentioned varieties, which one are used as consumed as grape and other is used to prepare Kismis ?
Beauty-seedless, Delight, Perlet, Thomson-seedless.
- (v) अमरूद के लिए कौन-सी जलवायु वाले क्षेत्र ठीक रहते हैं ?
Which region and climate is favourable for Guava Plant ?
- (vi) ऐसी किन्हीं **दो** बेर की किस्मों के नाम लिखें जिनका फल फरवरी के तीसरे-सप्ताह से मार्च के तीसरे सप्ताह तक पकता है ?
Name any **two** ber varieties which give fruits from 3rd week of February to 3rd week of March ?
- (vii) पपीते की सिंचाई के बारे में लिखें और ये भी बताएँ कि सिंचाई करते समय किस बात का ध्यान रखना बहुत जरूरी है ?
Write about the irrigation for papaya plant and what precautions should be keep in mind while you irrigate papaya-plant.

- (viii) आँवला का पेड़ साल में किन-किन महीनों में लगाया जा सकता है ?

In which months Amla plant may be transplanted in the year ?

- (ix) अनार के फलों की तुड़ाई फूल लगने के कितने महीने बाद करनी चाहिए। और किस बात को ध्यान में रखना चाहिए?

How many months after the flowering, the plucking of pomegranate is done and what points should be kept in mind during plucking ?

- (x) पपीते पर लगने वाले **एक** रोग का नाम लिखें व इसकी रोकथाम कैसे की जाती है ये भी बताएँ।

Write the name of **one** disease which you found in papaya and write about its control.

7. निम्नलिखित में से किन्हीं **बारह** प्रश्नों के उत्तर '**सही**' या '**गलत**' में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है : $12 \times 1 = 12$

Answer any **twelve** questions from the following in **right** or **wrong**. Each question carries **1** mark :

- (i) किन्नों के फलों को सात दिन तक बिना किसी उपचार के कमरे के तापमान में रखा जा सकता है।

Kinnow fruits may be stored for seven days in room temperature without any treatment.

- (ii) सर्दियों के मौसम में फलों की भण्डारण क्षमता, बरसाती मौसम के फलों से अधिक पाई जाती है।

Storage capacity of winter season fruits is more as compare to rainy season fruits.

- (iii) संतरे व मालटे के पत्तों, टहनियों और फलों पर गहरे रंग के खुरदरे धब्बे पड़ जाते हैं।

Dark colour rough spots, you observe on leaf, stem and fruits of Orange and Malta.

- (iv) ब्यूटी-सिडलेस, डिलाइट, परलेट व थोमसन-सीडलेस ये सभी बेर की किस्म हैं।

Beauty-seedless, delight, perlet and Thomsan-seedless are all the varieties of Ber.

- (v) अमरपाली, बम्बई-हरा, समरवहिस्त चौसा, फजली ये सभी अमरूद की किस्म हैं।

Amarpali, Bombay-hara, Samravhist Chausa, Fazzli all these are varieties of Guava.

- (vi) आम सर्दी व गर्मी दोनों ऋतुओं का फल है।

Mango is fruit of, summer as well as winter season.

- (vii) लीची की खेती भिवानी व महेन्द्रगढ़ जिलों में अच्छी होती है।

Lichi cultivation is on large scale in Bhiwani and Mahendragarh district.

- (viii) हरियाणा की जमीनों में फॉस्फोरस की कमी भी पाई जाती है।

In Haryana soils deficiency of phosphorus is also observed.

- (ix) अमरूद का बाग तैयार करने के लिए प्यौदी पौधे लगाना ही उचित है।

For the raising of Guava orchard only grafted plantation is recommended.

- (x) खाद, मिट्टी की जाँच के आधार पर डालना ठीक नहीं है।

On the basis of soil testing report, manure is not recommended.

- (xi) खेत की मेंडों पर पेड़ लगाने से भूमि-संरक्षण में मदद मिलती है।

Plantation on field-bunds is helpful in soil-conservation.

- (xii) गेहूँ हरियाणा प्रदेश की एक मुख्य खरीफ फसल है।

Wheat is a main kharif crop of Haryana State.

- (xiii) DAP का पूरा नाम डाय-अमोनियम फॉस्फेट नहीं है।

DAP full form is not Dia-Ammonium-Phosphate.

