

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions — 30

No. of Printed Pages — 7

**SS—84—AGRICULTURE**

**उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2013**  
**SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2013**

**कृषि विज्ञान**  
**AGRICULTURE**

समय : 3  $\frac{1}{4}$  घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

*GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :*

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्नपत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।  
Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं ।  
All the questions are compulsory.
3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।  
Write the answer to each question in the given answer-book only.
4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें ।  
For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
5. प्रश्न-पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें ।  
If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

1. “ट्रायकोग्रामा” के उपयोग से किस समस्या का नियन्त्रण होता है ?  
Which problem is controlled by the use of Trichogramma ? 1
2. कैच क्रोप किसे कहते हैं ?  
What is catch crop ? 1
3. पौधों में क्लोरीन पोषक तत्व के कोई दो कार्य लिखिये ।  
Write any *two* functions of chlorine element in plants. 1
4. गेहूँ की फसल में किस क्रान्तिक अवधि पर आइसोप्रोट्यूरान खरपतवारनाशी प्रयोग किया जाता है ?  
At which critical duration is the Isoproturon weedicide used in wheat crop ? 1
5. दक्षिण भारत में प्रिकली पियर नामक खरपतवार को नष्ट करने हेतु कौन-सा कीट काम में लिया गया ?  
Which insect was used to control prickly pear ( *Opuntia dillenii* ) weed in South India ? 1
6. धान की चार उन्नतशील किस्में लिखिये ।  
Write *four* improved varieties of Paddy. 1
7. बाजरा के हरित बाली रोग का एक लक्षण एवं एक रोकथाम का उपाय लिखिये ।  
Write *one* symptom and *one* control measure of green ear disease of pearl millet. 1

8. भू-सौंदर्यकरण किसे कहते हैं ?

What is landscaping ? 1

9. वृक्षावली ( एवन्यू ) से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Avenue ? 1

10. फल एवं सब्जियों के मानव आहार में कोई चार महत्व लिखिये ।

Write any *four* importances of fruits and vegetables in Human diets. 1

11. सब्जियों को पकाते समय कोई दो सावधानियाँ लिखिये ।

Write any *two* precautions to be taken during cooking vegetables. 1

12. धान की फसल में उगने वाले कोई दो खरपतवारों के नाम लिखिए ।

Write the names of any *two* weeds grown in Paddy. 1

13. चावल की फसल में खैरा रोग किस तत्व की कमी से होता है ?

Deficiency of which element causes the Khaira disease in rice crop ? 1

14. कार्बनिक खादों के मृदा पर पड़ने वाले कोई चार प्रभाव लिखिये ।

Write any *four* effects of organic manures on the soil.  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

15. मृदा को परिभाषित कीजिये एवं इसके कोई चार अवयव लिखिये ।

Define soil and write its any *four* components.  $1 + \left(4 \times \frac{1}{4}\right) = 2$

16. राजस्थान में पायी जाने वाली पीली भूरी मृदाएं एवं गहरी मध्यम काली मृदाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिये ।

Describe in brief the yellow-brown soils and deep medium black soil found in Rajasthan. 1 + 1 = 2

17. पौधों में वृद्धि की क्रान्तिक अवस्था से आप क्या समझते हैं ? गेहूँ की कोई दो क्रान्तिक अवस्थाएँ लिखिये ।

What do you understand by critical stages of plant growth ? Write any two critical stages of wheat. 1 + 1 = 2

18. फव्वारा सिंचाई विधि का चित्र बनाकर इसके चार भागों के नाम लिखिये ।

Draw a diagram of Sprinkler Irrigation system and write the names of its *four* parts.  $1 + \left(4 \times \frac{1}{4}\right) = 2$

19. फलोद्यान की स्थापना के समय ध्यान रखने योग्य चार बिन्दुओं का वर्णन कीजिये ।

Describe *four* points to be considered at the time of establishment of orchard.  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

20. मानव आहार में कैल्सियम के महत्व का वर्णन कीजिये ।

Write the importance of calcium in Human diet. 2

21. फलोद्यान में पौधे लगाने की वर्गाकार एवं षट्भुजाकार विधि का वर्णन कीजिये ।

Describe the square and hexagonal methods of planting in orchard.

1 + 1 = 2

22. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(अ) पौधों को सहारा देना

(ब) पौधों को छाया देना ।

Write short notes on the following :

1 + 1 = 2

(a) Staking to plants

(b) Shadowing to plants.

23. “टी” कलिकायन का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिये ।

Draw a labelled diagram of "T" budding and describe it.

1 + 1 = 2

24. मूलवृन्त का चुनाव करते समय चार सावधानियाँ लिखिये ।

Write *four* precautions taken at the time of root stock selection.

$4 \times \frac{1}{2} = 2$

25. खरपतवार नियन्त्रण के छः निरोधी उपाय लिखिये ।

**अथवा**

खरपतवार के गुणन की कोई तीन विधियों का वर्णन कीजिये ।

Write *six* preventive measures of weed control.

$6 \times \frac{1}{2} = 3$

OR

Describe any *three* methods of weed multiplication.

3 × 1 = 3

26. जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिये ।

**अथवा**

केचप तैयार करते समय की कोई छः सावधानियाँ लिखिये ।

Describe the method of Jam preparation.

3

OR

Write any *six* precautions during ketch-up preparation.

27. अस्थाई फल परिरक्षण की कोई **तीन** विधियों का वर्णन कीजिये ।

Describe any *three* methods of temporary fruit preservation.

1 + 1 + 1 = 3

28. सिंचाई के **दो** सतही जल स्रोतों का वर्णन कीजिये ।

**अथवा**

सिंचाई के **दो** भूमिगत जल स्रोतों का वर्णन कीजिये ।

Describe *two* surface water sources of Irrigation.

2 + 2 = 4

OR

Describe *two* underground water sources of Irrigation.

29. अरहर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के अन्तर्गत कीजिए :

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| (अ) भूमि की तैयारी       | (ब) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर |
| (स) चार उन्नतशील किस्में | (द) एक प्रमुख कीट ।            |

**अथवा**

ज्वार कि वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के अन्तर्गत कीजिये :

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| (अ) जलवायु               | (ब) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर |
| (स) चार उन्नतशील किस्में | (द) एक प्रमुख कीट ।            |

Describe the scientific cultivation of Pigeon Pea under the following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| (a) Soil preparation        | (b) Seed rate / ha        |
| (c) Four improved varieties | (d) One important insect. |

OR

Describe the scientific cultivation of sorghum under the following points :

4 × 1 = 4

- |                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| (a) Climate                 | (b) Seed Rate / ha        |
| (c) Four improved varieties | (d) One important insect. |

30. पपीता की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के अन्तर्गत कीजिये :

- (अ) उन्नतशील चार किस्में (ब) आर्द्र गलन रोग  
(स) पौध रोपण (द) पपेन ।

**अथवा**

आलू की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के अन्तर्गत कीजिये :

- (अ) उन्नतशील चार किस्में (ब) बीजोपचार  
(स) खाद एवं उर्वरक (द) मोजेक रोग ।

Describe the scientific cultivation of Papaya under the following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- (a) Four improved varieties (b) Damping off disease  
(c) Plantation (d) Papain.

**OR**

Describe the scientific cultivation of Potato under the following points :

- (a) Four improved varieties (b) Seed treatment  
(c) Fertilizer and manure (d) Mosaic disease. 1 + 3 = 4

