

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions — 30

SS—84—AGRICULTURE

No. of Printed Pages — 7

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2014
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2014

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. टिकाऊ खेती किसे कहते हैं ?

What do you mean by sustainable farming ? 1

2. दो औषधीय फसलों के नाम लिखिये ।

Write the names of *two* medicinal crops. 1

3. पौधों में जिंक पोषक तत्व के कोई दो कार्य लिखिये ।

Write any *two* functions of Zinc Nutrients in plants. 1

4. मक्का की फसल में किस क्रान्तिक अवधि पर एट्राजिन खरपतवार नाशी का प्रयोग किया जाता है ?

At which critical stage / duration is the Atrazine weedicide used in maize crop ? 1

5. सम्बन्धित खरपतवार किसे कहते हैं ?

What are related weeds ? 1

6. बरसीम की दो टेट्राप्लाइड किस्मों के नाम लिखिये ।

Write *two* tetraploid varieties of Egyptian clover (Barseem). 1

7. गन्ने के लाल सड़न रोग का एक लक्षण एवं रोकथाम का उपाय लिखिये ।

Write *one* symptom and *one* control measure of Red Rot disease of sugarcane. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

8. लताएँ किसे कहते हैं ?

What are climbers ?

1

9. मिश्रित गृह वाटिका से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by kitchen mixed garden ?

1

10. विटामिन ए की कमी से होने वाले चार रोगों के नाम लिखिये ।

Write the names of *four* diseases due to the deficiency of Vitamin A.

1

11. फसल विविधता के कोई दो महत्व लिखिये ।

Write any *two* importances of diversification in crops.

1

12. बाजरा की फसल में उगने वाले कोई दो खरपतवार के नाम लिखिये ।

Write the names of any *two* weeds grown in Bajra.

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

13. फास्फोरस तत्व की कमी के कोई दो लक्षण लिखिये ।

Write any *two* symptoms of deficiency due to phosphorus nutrients.

1

14. गोबर की खाद के कोई चार महत्व लिखिये ।

Write any *four* importances of farmyard manures.

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

15. मृदा उर्वरता किसे कहते हैं ? मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाले कोई चार प्राकृतिक कारक लिखिये ।

What is soil fertility ? Write any *four* natural causes which affect soil fertility.

 $1 + \left(4 \times \frac{1}{4}\right) = 2$

16. लाल दोमट मृदाएँ एवं पहाड़ी मृदाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिये ।

Write in brief about Red loam soils and Hilly soils.

1 + 1 = 2

17. जल माँग किसे कहते हैं ? जल माँग को प्रभावित करने वाले कोई दो कारण लिखिये ।

What is water requirement ? Write any *two* factors affecting it.

1 + 1 = 2

18. सिंचाई की क्यारी विधि का चित्र बनाइये एवं इस विधि का वर्णन कीजिये ।

Draw a diagram and describe check basin method of irrigation.

1 + 1 = 2

19. मानव आहार में विटामिन सी के चार महत्व का वर्णन कीजिये ।

Give *four* importances of Vitamin C in Human diet.

2

20. अलंकृत उद्यान किसे कहते हैं ? इसकी दो विशेषतायें लिखिये ।

What is ornamental gardening ? Give any *two* characteristics.

1 + 1 = 2

21. कृन्तन किसे कहते हैं ? कृन्तन के कोई दो उद्देश्य लिखिये ।

What is pruning ? Give any *two* objects of pruning.

1 + 1 = 2

22. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(अ) केन्द्रीय अग्र प्ररोह प्रणाली ।

(ब) खुला केन्द्र प्रणाली ।

Write short notes on the following :

1 + 1 = 2

(a) Central Leader system

(b) Open Centre system.

23. साधारण दाब का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिये ।

Draw a labelled diagram and describe simple layering. 1 + 1 = 2

24. जलवायु के आधार पर उष्ण तथा उपोष्णीय फल पौधों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये ।

On the basis of climate, describe the tropical and sub-tropical fruit plants with examples. $4 \times \frac{1}{2} = 2$

25. खरपतवारों द्वारा होने वाली कोई छः हानियों का वर्णन कीजिये ।

अथवा

खरपतवार नियन्त्रण की कोई छः यांत्रिक विधियों का वर्णन कीजिये ।

Describe any six demerits caused by weeds. $6 \times \frac{1}{2} = 3$

OR

Give any six mechanical methods of weed control.

26. जैली बनाने की विधि का वर्णन कीजिये ।

अथवा

डिब्बाबन्दी की प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिये ।

Describe the method of Jelly preparation. 3

OR

Describe the various processes of canning.

27. फल परिरक्षण के कोई तीन सिद्धान्तों का वर्णन कीजिये ।

Describe the three basic principles of fruit preservation. 3

28. जल निकास की सतही जल निकास विधि का वर्णन कीजिये ।

अथवा

जल निकास की भूमिगत जल निकास विधि का वर्णन कीजिये ।

Describe the surface drainage methods.

4

OR

Describe the sub-surface drainage method.

29. मक्का की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिये :

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| (अ) जलवायु | (ब) चार उन्नतशील किस्में |
| (स) खाद एवं उर्वरक | (द) एक प्रमुख कीट । |

अथवा

बाजरा की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिये :

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

Describe the scientific cultivation of Maize crop on the following points : 1 + 1 + 1 + 1 = 4

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (a) Climate | (b) Four improved varieties |
| (c) Manures and fertilizers | (d) One important insect-pest. |

OR

Describe the scientific cultivation of Bajra crop on the following points : 1 + 1 + 1 + 1 = 4

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| (a) Seed Rate/hectare | (b) Four improved varieties |
| (c) Yield/hectare | (d) One important disease. |

30. आम की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिये :

- (अ) जलवायु (ब) सिंचाई
(स) चार उन्नतशील किस्में (द) एक प्रमुख रोग ।

अथवा

फूलगोभी की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिये :

- (अ) खाद एवं उर्वरक (ब) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर
(स) ब्लांचिंग (द) सिंचाई ।

Describe the scientific cultivation of Mango fruit plant on the following points : 1 + 1 + 1 + 1 = 4

- (a) Climate (b) Irrigation
(c) Four improved varieties (d) One important disease.

OR

Describe the scientific cultivation of Cauliflower on the following points : 1 + 1 + 1 + 1 = 4

- (a) Manure and fertilizer (b) Seed Rate/hectare
(c) Blanching (d) Irrigation.

=====