

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions — 30

SS—84—AGRICULTURE

No. of Printed Pages — 7

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2015
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2015

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. पूसा संस्थान द्वारा विकसित सरसों की दो किस्मों के नाम लिखिए ।

Write the names of any two varieties of Mustard which are developed by the Pusa Institute. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

2. शर्करा वाली दो फसलों के नाम लिखिए ।

Write the names of any two sugar crops. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

3. पौधों में पोटेशियम तत्व की कमी के कोई दो लक्षण लिखिए ।

Write any two symptoms of Potassium deficiency in plants. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

4. पौधों में क्लोरीन तत्व के कोई दो कार्य लिखिए ।

Write any two functions of chlorine element in plants. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

5. गन्ने की फसल में सिंचाई हेतु दो क्रान्तिक अवस्थायें लिखिए ।

Give two critical stages of irrigation in Sugarcane. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

6. गेहूँ की फसल में “आयसोप्रोट्यूरान” खरपतवार नाशी का किस क्रान्तिक अवस्था में प्रयोग किया जाता है ?

At which critical stage is the "Isoproturan" weedicide used in wheat crop ? 1

7. धान की चार उन्नत किस्मों के नाम बताइए ।

Write four improved varieties of Paddy. $4 \times \frac{1}{4} = 1$

8. कैल्सियम की कमी से उत्पन्न दो रोगों के नाम लिखिए ।

Write the names of two diseases due to the deficiency of Calcium.

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

9. बाजरा के हरित बाली रोग के कोई दो लक्षण लिखिए ।

Write any two symptoms of green ear disease of pearl millet. 1

10. विटामिन डी के दो कार्य लिखिए ।

Write any two functions of Vitamin D. 1

11. हरियाली से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Lawn ? 1

12. अलंकृत उद्यान बनाने की कौन-कौन सी शैली हैं ?

Which styles are used for ornamental gardening ? $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

13. अंतरा-शस्यन से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Interculture ? 1

14. मृदा संरचना (Soil structure) किसे कहते हैं ? मृदा संरचना को कितने भागों में बाँटा जा सकता है ?

What is soil structure ? In how many parts can soil structure be divided ? $1 + \left(4 \times \frac{1}{4} \right) = 2$

15. राजस्थान में पायी जाने वाली “मरु नदीय मृदाओं” का संक्षेप में वर्णन कीजिये ।
Describe in brief the "Desert Riverine Soil" found in Rajasthan. 2
16. “हरी खाद” के कोई चार लाभ लिखिए ।
Write any four merits of "Green Manuring". $4 \times \frac{1}{2} = 2$
17. नहरों द्वारा सिंचाई के कोई दो लाभ एवं दो हानियाँ लिखिए ।
Write any two merits & two demerits of Canal Irrigation. 1 + 1 = 2
18. सिंचाई की थाला विधि का चित्र बनाइये एवं इस विधि का वर्णन कीजिए ।
Draw a diagram and describe the Basin method of irrigation. 1 + 1 = 2
19. खरपतवार नियन्त्रण के कोई चार सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।
Describe any four principles of weed control. $4 \times \frac{1}{2} = 2$
20. ‘फसल चक्र’ को परिभाषित कीजिये । नियोजित फसल चक्र के कोई दो लाभ लिखिए ।
Define 'Crop rotation' and write any two merits of planned crop rotation. 1 + 1 = 2
21. ‘विरलन’ एवं ‘छँगना’ की विधियों का वर्णन कीजिए ।
Write the methods of 'Thinning' & 'Head backing'. 1 + 1 = 2
22. ‘टी’ कलिकायन का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए ।
Describe the 'T' budding with labelled diagram. 1 + 1 = 2
23. झाड़ी किसे कहते हैं ? कोई चार ऊँचाई वाली झाड़ियों के नाम लिखिए ।
What are shrubs ? Write the names of any four high shrubs. $1 + \left(4 \times \frac{1}{4} \right) = 2$

24. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) निजी उद्यान
- (ii) सार्वजनिक उद्यान ।

Write short notes on the following :

1 + 1 = 2

- (i) Private Garden
- (ii) Public Garden.

25. खरपतवारों के विस्तार की छः विधियों का वर्णन कीजिए ।

Explain the six methods of dissemination of weeds.

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

26. अस्थायी फल परिरक्षण क्या है ? अस्थायी फल परिरक्षण की दो विधियों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

फल परिरक्षण क्या है ? इसके मुख्य सिद्धान्त लिखिए ।

What is temporary fruit preservation ? Describe two methods of temporary fruit preservation.

1 + 2 = 3

OR

What is fruit preservation ? Write major principles of fruit preservation.

1 + 2 = 3

27. केचप क्या है ? केचप बनाने की विधि का वर्णन कीजिये ।

अथवा

जैम को परिभाषित कीजिये । जैम बनाने की विधि का वर्णन लिखिए ।

What is ketchup ? Explain the method of ketchup preparation.

1 + 2 = 3

OR

Define Jam. Write the method of Jam preparation.

1 + 2 = 3

28. सिंचाई के चार सतही जलस्रोतों का वर्णन कीजिए ।

Describe four surface water sources of irrigation. 1 + 1 + 1 + 1 = 4

29. चना की वैज्ञानिक खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं में वर्णन कीजिए :

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (i) भूमि | (ii) चार उन्नत किस्में |
| (iii) बुवाई का समय | (iv) बीज की मात्रा । |

अथवा

कपास की वैज्ञानिक खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं में वर्णन कीजिए :

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (i) जलवायु | (ii) चार अमेरिकन किस्में |
| (iii) खाद तथा उर्वरक | (iv) बुवाई का समय । |

Describe the scientific cultivation of Gram crop on the following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| (i) Soil | (ii) Four improved varieties |
| (iii) Sowing time | (iv) Seed rate. |

OR

Describe the scientific cultivation of Cotton crop on the following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| (i) Climate | (ii) Four American varieties |
| (iii) Fertilizer and manure | (iv) Sowing time. |

30. अमरूद की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- | | |
|--------------|------------------------|
| (i) जलवायु | (ii) चार उन्नत किस्में |
| (iii) सिंचाई | (iv) प्रवर्धन । |

अथवा

सेवन्ती या गुलदाउदी की खेती का निम्न बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए :

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (i) चार उन्नत किस्में | (ii) प्रवर्धन |
| (iii) खाद एवं उर्वरक | (iv) उद्यानिक क्रियायें । |

Describe the cultivation of Guava on the basis of the following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- | | |
|------------------|------------------------------|
| (i) Climate | (ii) Four improved varieties |
| (iii) Irrigation | (iv) Propagation. |

OR

Describe the cultivation of Chrysanthemum on the basis of the following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (i) Four improved varieties | (ii) Propagation |
| (iii) Fertilizer and manure | (iv) Horticultural activities. |