

नामांक

Roll No.

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

No. of Questions — 30

**SS—84—AGRICULTURE (Supp.)**

No. of Printed Pages — 7

**उच्च माध्यमिक पूरक परीक्षा, 2013**  
**SENIOR SECONDARY SUPPLEMENTARY**  
**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. पूसा संस्थान द्वारा विकसित विश्वविख्यात दुधारू गाय की नस्ल का नाम लिखिए ।

Write the name of world famous breed of milch cow developed by Pusa Institute. 1

2. रेशेदार दो फसलों के नाम लिखिए ।

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

3. पौधों में पोटेशियम पोषक तत्व के कोई दो मुख्य कार्य लिखिए ।

Write any *two* important functions of potassium nutrient element in plants.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

4. पौधों में कॉपर पोषक तत्व की कमी के कोई दो मुख्य लक्षण लिखिए ।

Write any *two* important deficiency symptoms of copper nutrient element in plants.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

5. 'फ्लूक्लोरोलिन' खरपतवारनाशी का सुरजमुखी की फसल में प्रयोग की क्रान्तिक अवधि ( अवस्था ) लिखिए ।

Write the critical period ( stage ) of using 'Fluchloroline' weedicide in sunflower crop. 1

6. 'एग्रोमाइजा लेन्टाना' कीट द्वारा किस खरपतवार का नियन्त्रण किया जाता है ?

Which weed is controlled by *Agromyza lantana* insect ? 1

7. मक्का की फसल में उगने वाले दो महत्वपूर्ण खरपतवारों के नाम लिखिए ।

Write the names of *two* important weeds grown in maize crop.

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

8. संकर धान की उपज प्रति हैक्टर लिखिए ।

Write per hectare yield of hybrid paddy. 1

9. बाजरे के अरगट रोग का एक लक्षण एवं रोकथाम का एक उपाय लिखिए ।

Write one symptom and one control measure of Ergot disease of pearl millet.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

10. अलंकृत बागवानी की परिभाषा लिखिए ।

Write the definition of ornamental gardening. 1

11. उद्यान के दो प्रकारों के नाम लिखिए ।

Write the names of *two* types of garden.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

12. रतौंधी रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है ?

The deficiency of which vitamin causes night blindness disease ? 1

13. आहार विशेषज्ञों के अनुसार एक वयस्क व्यक्ति को प्रतिदिन कितनी मात्रा में सब्जियों की आवश्यकता होती है ?

How much quantity of vegetables is required by an adult person per day according to dietitian ? 1

14. केंचुआ खाद की कोई चार विशेषताएँ लिखिए ।

Write any *four* characteristics of vermicompost.  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

15. मृदा उर्वरता को परिभाषित कीजिए एवं इसको प्रभावित करने वाले कोई चार प्राकृतिक कारक लिखिए ।

Define soil fertility and write any *four* natural factors affecting it.

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

16. भारत में पायी जाने वाली निम्नलिखित मृदाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) मरु मृदायें

(ब) डेल्टा जलोढ़ मृदायें ।

Write short notes on the following soils that are found in India :

2 × 1 = 2

(a) Desert soils

(b) Delta Alluvium soils.

17. फसल वृद्धि की क्रान्तिक अवस्था से आप क्या समझते हैं ? मक्का की फसल में दो क्रान्तिक अवस्थाएँ लिखिए ।

What do you mean by critical growth stage of crop ? Write two critical stages of maize crop.

1 + ( 2 ×  $\frac{1}{2}$  ) = 2

18. मृदा में नमी की मात्रा ज्ञात करने की कोई चार विधियाँ लिखिए ।

Write any *four* methods of determining moisture in soil. 4 ×  $\frac{1}{2}$  = 2

19. उद्यान विन्यास के चार अंगों का वर्णन कीजिए ।

Describe *four* parts of garden layout. 4 ×  $\frac{1}{2}$  = 2

20. मानव आहार में विटामिन 'डी' एवं कार्बोहाइड्रेट्स का महत्त्व समझाइये ।

Write the importance of Vitamin D and carbohydrates in human diet.

1 + 1 = 2

21. फलोद्यान में पौधे लगाने की पूरक एवं समोच्च रेखा विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the quincunx and contour system of planting in an orchard.

1 + 1 = 2

22. फल वृक्षों में सधाई की दो विधियों का वर्णन कीजिए ।

Describe *two* methods of training in fruit trees.  $2 \times 1 = 2$

23. छल्ला कलिकायन विधि का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए ।

Describe ring budding method along with labelled diagram.  $1 + 1 = 2$

24. ग्राफ्टिंग के लिए सांकुर डाली के चयन की चार विशेषताएँ लिखिए ।

Write *four* characteristics of selection of scion for grafting.  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

25. खरपतवार नियन्त्रण की तीन कृषि विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

अथवा

खरपतवार नियन्त्रण की तीन यांत्रिक विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

Describe in brief *three* agricultural methods of weed control.  $3 \times 1 = 3$

OR

Describe in brief *three* mechanical methods of weed control.

26. डिब्बाबंदी प्रक्रिया के तीन चरणों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

जेली बनाने में कोई छः सावधानियाँ लिखिए ।

Describe *three* steps of canning process.  $3 \times 1 = 3$

OR

Write any *six* precautions in Jelly preparation.

27. फलों के ऊष्मा परिरक्षण से आप क्या समझते हैं ? इसकी किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिए ।

What do you mean by heat preservation of fruits ? Describe any *two* methods of it.  $1 + (2 \times 1) = 3$

28. सतह सिंचाई की कोई चार विधियों का वर्णन कीजिए ।

अथवा

सिंचाई के चार सतही जल स्रोतों का वर्णन कीजिए ।

Describe any *four* methods of surface irrigation.

4 × 1 = 4

OR

Describe *four* surface water sources of irrigation.

29. ज्वार की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर कीजिए :

(अ) जलवायु

(ब) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर

(स) खाद एवं उर्वरक

(द) उन्नतशील चार किस्में ।

अथवा

बरसीम की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर कीजिए :

(अ) जलवायु

(ब) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर

(स) खाद एवं उर्वरक

(द) उन्नतशील चार किस्में ।

Describe the scientific cultivation of Sorghum on the basis of following heads :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

(a) Climate

(b) Seed rate per hectare

(c) Fertilizer and manure

(d) Four improved varieties.

OR

Describe the scientific cultivation of Barseem on the basis of following heads :

(a) Climate

(b) Seed rate per hectare

(c) Fertilizer and manure

(d) Four improved varieties.

30. अमरूद की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर कीजिए :

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (अ) जलवायु   | (ब) पादप प्रवर्धन     |
| (स) पौध रोपण | (द) एन्थ्राकनोज रोग । |

**अथवा**

टमाटर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के आधार पर कीजिए :

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| (अ) जलवायु               | (ब) पौध ( नर्सरी ) तैयार करना |
| (स) उन्नतशील चार किस्में | (द) खाद एवं उर्वरक ।          |

Describe the scientific cultivation of Guava based on the following heads :

1 + 1 + 1 + 1

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| (a) Climate  | (b) Plant propagation    |
| (c) Planting | (d) Anthracnose disease. |

**OR**

Describe the scientific cultivation of Tomato on the basis of following heads :

- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| (a) Climate                 | (b) Nursery preparation    |
| (c) Four improved varieties | (d) Fertilizer and manure. |

