

Sl.No. :

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 30

SS-84-Agriculture

No. of Printed Pages – 07

Tear Here

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2017

SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2017

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र 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.

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाँड़ें
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

यहाँ से काटिए

- 1) टिकाऊ खेती के चार प्रमुख अवयव लिखिए। [4×¼=1]

Write four main components of sustainable farming.

- 2) मसाले वाली चार फसलों के नाम लिखिए। [4×¼=1]

Write the name of four spice crops.

- 3) गेहूँ की फसल में बुवाई के कितने दिनों बाद आइसोप्रोट्यूरॉन खरपतवार नाशी का प्रयोग किया जाता है? [1]

"Isoproturan" weedicide is used in wheat crop after how many days of sowing?

- 4) धान में ज़िंक की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिए। [1]

Write the name of disease caused by Zinc deficiency in Paddy.

- 5) फसलों में कैल्सियम की कमी के कोई दो लक्षण लिखिए। [2×½=1]

Write any two Calcium deficiency symptoms in crops.

- 6) टॉप ड्रेसिंग किसे कहते हैं? [1]

What is Top dressing?

- 7) हरी खाद के लिए प्रयोग की जाने वाली किन्हीं चार फलीदार / दलहनी फसलों के नाम लिखिए। [4×¼=1]

Mention the name of any four leguminous crops used for green manuring.

- 8) चने के बीज की मात्रा प्रति हैक्टर लिखिये। [1]

Write the seedrate of Gram (kg/hact.).

- 9) मूंगफली की फसल में पत्तियों पर “हल्के भूरे से गहरे भूरे व गोलाकार धब्बे” किस रोग में उभरते हैं?[1]

Light to dark brown and circular spots on the leaves of groundnut are found in which disease?

- 10) फसलीय पौधों में वृद्धि की क्रान्तिक अवस्था को परिभाषित कीजिए। (सिंचाई के लिए) [1]

Define the critical stage of crop growth for irrigation.

- 11) बूंद-बूंद / ड्रिप सिंचाई विधि का आविष्कार किस देश में हुआ था? [1]

In which country the drip irrigation system was invented.

- 12) विटामिन ‘ए’ की कमी से होने वाले किसी एक रोग का नाम लिखिये। [1]

Write the name of any one disease caused by Vitamin 'A' deficiency.

- 13) सब्जी की फसलों में हेर फेर अथवा फसल चक्र के कोई दो लाभ लिखिये। [2×½=1]

Write any two advantages of crop rotation in vegetable crops.

- 14) खरपतवार नियंत्रण के किन्हीं चार उपायों का वर्णन कीजिए। [4×½=2]

Describe any four methods of weed control.

- 15) मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो प्राकृतिक कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।[1+1=2]

Describe in brief any two natural causes affecting the soil fertility.

- 16) भारत की “मिश्रित लाल व काली मृदाओं” का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। [2]

Describe in brief "mixed red and black soils" of India.

- 17) फलों एवं सब्जियों के कोई चार महत्व लिखिये। [4×½=2]

Write any four importance of fruits and vegetables.

- 18) निजी उद्यान एवं सार्वजनिक उद्यान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। [1+1=2]

Write short notes on Private garden and Public garden.

- 19) फलोद्यान लगाने हेतु फलदार पौधों का चुनाव करते समय ध्यान देने योग्य किन्हीं दो बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए। [1+1=2]

Write any two points considered at the time of selection of fruit plants for a Orchard.

- 20) फलोद्यान में पौधे लगाने की आयताकार व षट्भुजाकार विधि का वर्णन कीजिए। [1+1=2]

Describe the Rectangular and Hexagonal method of planting of Orchard.

- 21) क्लाइमैक्ट्रिक फल व नॉन-क्लाइमैक्ट्रिक फल में अन्तर स्पष्ट कीजिए। [2]

Differentiate between climactric fruit and non - climactric fruit.

- 22) “मिश्रित या सर्पाकार दाब” विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। [1+1=2]

Describe the method of compound or serpentine layering with suitable diagram.

- 23) मूलवृन्त व सांकुर डाली में अन्तर स्पष्ट कीजिए। [2]

Differentiate between Root stock and Scion.

- 24) ‘नहर’ द्वारा सिंचाई के दो लाभ व दो हानियाँ लिखिये। [1+1=2]

Write any two advantages and two disadvantages of canal irrigation.

- 25) परिरक्षण को परिभाषित कीजिए। तेल एवं सिरका खाद्य पदार्थों के परिरक्षण में किस प्रकार सहायक है? समझाइये। [1+1+1=3]

Define preservation. How oil and vinegar are helpful in preservation of food material? Explain.

- 26) खरपतवारों द्वारा होने वाली किन्ही छः हानियों का वर्णन कीजिए। [6×½=3]

अथवा

खरपतवार विस्तार की किन्ही छः विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe any six disadvantages of weeds.

OR

Describe any six method of weeds dissemination.

- 27) जैम क्या है? जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। [1+2=3]

अथवा

केचप क्या है? केचप बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

What is Jam? Explain the method of Jam preparation.

OR

What is Ketchup? Explain the method of Ketchup preparation.

- 28) i) सिंचाई की थाला विधि का सचित्र वर्णन कीजिए। [1+1=2]

ii) चना एवं मक्का में सिंचाई की दो-दो क्रांतिक अवस्थाओं का उल्लेख कीजिए।

[½+½=1+½+½=1,=2]

i) Describe the method of Ring irrigation with suitable diagram.

ii) Write critical stages of growth for irrigation in Gram and Maize.

(any two in each).

29) सरसों की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्न बिन्दुओं पर प्रकाश डालिये।

[1+1+1+1=4]

- i) चार उन्नत किस्में
- ii) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर
- iii) दो प्रमुख कीट
- iv) उपज प्रति हैक्टर

अथवा

अरहर की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्न बिन्दुओं पर प्रकाश डालिये।

- i) चार उन्नत किस्में
- ii) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर
- iii) दो प्रमुख कीट
- iv) उपज प्रति हैक्टर

For scientific cultivation of Mustard explain the following points :

- i) Four improved varieties
- ii) Seed rate per hectare
- iii) Two important Insect pest
- iv) Yield per hectare

OR

For scientific cultivation of Pigeon Pea explain the following points :

- i) Four improved varieties
- ii) Seed rate per hectare
- iii) Two important Insect pest
- iv) Yield per hectare

30) आम की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्न बिन्दुओं पर प्रकाश डालिये।

[1+1+1+1=4]

- i) उपयुक्त जलवायु
- ii) चार उन्नत किस्में
- iii) दो प्रमुख रोग
- iv) प्रवर्धन

अथवा

टमाटर की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्न बिन्दुओं पर प्रकाश डालिये।

- i) उपयुक्त जलवायु
- ii) चार उन्नत किस्में
- iii) बीज की मात्रा प्रति हैक्टर
- iv) उपज प्रति हैक्टर

For scientific cultivation of Mango explain the following points :

- i) Suitable Climate
- ii) Four improved varieties
- iii) Two important disease
- iv) Propagation

OR

For scientific cultivation of Tomato explain the following points :

- i) Suitable Climate
- ii) Four improved varieties
- iii) Seed rate per hectare
- iv) Yield per hectare

