

Sl.No. : 

नामांक	Roll No.

No. of Questions – 30

SS-84-Agriculture (Supp.)

No. of Printed Pages – 07

**उच्च माध्यमिक पूरक परीक्षा, 2017**  
**SENIOR SECONDARY SUPPLEMENTARY**  
**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 हल 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? [1]

What do you mean by sustainable farming?

- 2) किन्हीं दो नगदी फसलों के नाम लिखिए। [ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ ]

Write the name of any two cash crops.

- 3) फसलीय पौधों में नाइट्रोजन तत्व की कमी के कोई दो लक्षण लिखिए। [ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ ]

Write any two symptoms of nitrogen deficiency in crop plants.

- 4) फसलों में पोटेशियम तत्व के कोई दो कार्य लिखिए। [ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ ]

Write any two functions of potassium element in crop plants.

- 5) चने की फसल में सिंचाई हेतु दो क्रान्तिक - अवस्थाएँ लिखिए। [ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ ]

Give two critical stages of irrigation in gram crop.

- 6) जल अपरदन नियंत्रण की चार विधियों के नाम लिखिये। [ $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$ ]

Mention the name of four methods suggested for control of soil erosion by water.

- 7) पूर्ण खरपतवार किसे कहते हैं? [1]

What are absolute weeds?

- 8) कपास की चार उन्नत किस्मों के नाम लिखिए। [4 × ¼ = 1]

Write the name of four improved varieties of cotton.

- 9) मक्का कि संकर किस्मों के लिए बीज की दर प्रति हैक्टर लिखिये। [1]

Write the seed rate for hybrid varieties of Maize (kg/hact).

- 10) विटामिन "बी1" की कमी से होने वाले किन्हीं दो रोगों का नाम लिखियें। [½ + ½ = 1]

Write name of any two diseases caused by vitamin "B1" deficiency.

- 11) अधिक शर्करा वाले दो फलों के नाम लिखियें। [½ + ½ = 1]

Mention the name of two sugar rich fruits.

- 12) काँट-छाँट के कोई दो उद्देश्य लिखिए। [½ + ½ = 1]

Write any two objectives of pruning.

- 13) डिब्बा बन्दी के कोई दो लाभ लिखिए। [½ + ½ = 1]

Write any two advantages of canning.

- 14) मृदा उत्पादकता एवं उर्वरता में कोई चार अन्तर लिखिए। [4 × ½ = 2]

Write any four differences between soil fertility and productivity.

- 15) चूना विहीन एवं चूनेदार मरु मृदाओं का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए। [1 + 1 = 2]  
Describe in brief Non-Calcic and Calcic desert soils.
- 16) केंचुआ खाद के कोई चार महत्व लिखिये। [4 × ½ = 2]  
Write any four importance of Vermi compost.
- 17) फव्वारा सेट का चित्र बनाइये तथा किन्हीं दो भागों को नामांकित किजिये। [1 + ½ + ½ = 2]  
Draw a diagram of Sprinkler set of irrigation and labeled any two parts.
- 18) खरपतवारों द्वारा होने वाली किन्हीं चार हानियों का वर्णन कीजिये। [4 × ½ = 2]  
Describe any four losses caused by weeds.
- 19) मानव आहार में विटामिन "सी" का महत्व लिखिए। [2]  
Write importance of vitamin "C" in human diet.
- 20) फलोद्यान की स्थापना के समय ध्यान रखने योग्य किन्हीं चार बिन्दुओं का वर्णन कीजिए। [4 × ½ = 2]  
Describe any four points are to be considered at the time of establishment of orchard.
- 21) गृह-वाटिका के लाभ लिखिए। (कोई आठ) [2]  
Write the advantages of kitchen gardening. (any eight)
- 22) "टी" कलिकायन का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। [1 + 1 = 2]  
Explain the 'T' budding with the help of Labelled diagram.
- 23) सांकुर डाली (सॉयन) का चूनाव करते समय क्या - क्या सावधानियाँ आवश्यक हैं। (कोई चार) [4 × ½ = 2]  
Write any four precautions taken at the time of selection of scion.

- 24) जैम बनाने की विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए। [2]

Describe in brief the method of JAM preparation.

- 25) फलोद्यान में पौधे लगाने की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए। [1 + 1 + 1 = 3]

Describe any three planting methods of orchard.

- 26) खरपतवार नियन्त्रण के छः निरोधी उपाय लिखिये। [6 × ½ = 3]

अथवा

- खरपतवार के गुणन की किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिये। [3 × 1 = 3]

Write Six preventive measures of weed control.

OR

Describe any three methods of Weed Multiplication.

- 27) फल परिरक्षण क्या है? इसके मुख्य दो सिद्धान्त लिखिए। [1 + 2 = 3]

अथवा

- स्थायी फल परिरक्षण क्या है? स्थायी फल परिरक्षण की दो विधियों का वर्णन कीजिए। [1 + 2 = 3]

What is Fruit preservation? Write two major principles of Fruit preservation.

OR

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

- 28) i) सिंचाई के किन्हीं दो सतही जल श्रोतो का वर्णन कीजिये। [1 + 1 = 2]

- ii) सिंचाई की किन्हीं दो विधियों का वर्णन कीजिये। [1 + 1 = 2]

i) Describe any two surface water sources of irrigation.

ii) Describe any two methods of irrigation.

29) बाजरा की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्नलिखित बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए। [1 + 1 + 1 + 1 = 4]

- अ) बुवाई का समय
- ब) पौधे से पौधे व लाईन से लाईन की दूरी
- स) दो उन्नत किस्में
- द) N,P एवं K की मात्रा (कि. ग्राम/हैक्टर)

अथवा

सरसों की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्नलिखित बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए। [1 + 1 + 1 + 1 = 4]

- अ) बुवाई का समय
- ब) पौधे से पौधे व लाईन से लाईन की दूरी
- स) दो उन्नत किस्में
- द) N,P एवं K की मात्रा (कि.ग्राम/हैक्टर)

For scientific cultivation of 'BAJRA' crop explain the following points :

- a) Sowing Time
- b) Spacing
- c) Two improved varieties
- d) Quantity of N,P and K (kg/ha).

OR

For scientific cultivation of mustard crop Explain the following points :

- a) Sowing Time
- b) Spacing
- c) Two improved varieties
- d) Quantity of N,P and K (kg/ha).

30) पपीता की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्नलिखित बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए :- [1 + 1 + 1 + 1 = 4]

- अ) चार उन्नत किस्मों के नाम
- ब) आद्रगलन रोग का निदान
- स) पौधा रोपण
- द) पपेन तैयार करना

अथवा

टमाटर की वैज्ञानिक खेती हेतु निम्नलिखित बिन्दुओं पर प्रकाश डालिए :- [1 + 1 + 1 + 1 = 4]

- अ) खाद एवं उर्वरक
- ब) सिंचाई
- स) चार उन्नत किस्मों के नाम
- द) उपज प्रति हैक्टर

For scientific cultivation of Papaya. Explain the following points.

- a) Name of four improved varieties.
- b) Control of Dumping off Disease.
- c) Plantation.
- d) Processing of Papain.

OR

For scientific cultivation of Tomato. Explain the following points :

- a) Manure and Fertilizer.
- b) Irrigation.
- c) Name of four improved varieties.
- d) Yield per hectare.



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**