

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 42

V-110

No. of Printed Pages – 7

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) परीक्षा, 2025
Vocational Education (Class - XII) Examination, 2025
लेवल – चतुर्थ
Level - IV
विषय – सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि)
Sub. - MICROIRRIGATION (Agri)

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 30

Time : 3 Hours 15 Minutes]

[Max. Marks : 30

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 to attempt.

- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

खण्ड - 'अ'
SECTION - 'A'

बहुविकल्पीय प्रश्न : -

Multiple Choice Questions :-

प्रश्न संख्या 1 से 14 तक के सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए :

Select the correct option from question number 1 to 14 and write it in the answer book.

- 1) निम्नलिखित में से कौनसी सक्रिय श्रवण की अवस्था नहीं है - [½]

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| अ) प्राप्त करना | ब) समझना |
| स) गैर - प्रति क्रिया | द) मूल्यांकन करना |

Which of the following is not a stage of active listening -

- | | |
|-------------------|------------------|
| a) Receiving | b) Understanding |
| c) Non responding | d) Evaluating |

- 2) इनमें से कौनसा वाक्य सही ढंग से लिखा गया है: [½]

- अ) मुझे भूख लगी है
ब) दिव्या और सुनील पढ़ रहे हैं
स) बाल्टी पानी से भरी है
द) उपरोक्त सभी

Which of there sentences is written correctly -

- a) I am hungry
b) Divya and Sunil are reading
c) The buket is full of water
d) All of the above

- 3) निम्नलिखित में से कौनसी सुविधा स्प्रेडशीट में योग करने के लिए उपयोग की जाती है - [½]

- | | |
|-------------------|-------------|
| अ) प्रारूप विकल्प | ब) चार्ट |
| स) रेखांकन | द) फॉर्मूला |

Which of the following features is used to perform addition in spreadsheets -

- | | |
|------------------|------------|
| a) Format option | b) Charts |
| c) Graphs | d) Formula |

- 4) डेटा सॉर्ट करने के लिए आप किस मेनू का उपयोग करोगे :- [½]

- | | |
|----------|------------|
| अ) उपकरण | ब) डेटा |
| स) व्यू | द) प्रारूप |

Which menu option will you use to short data -

- | | |
|----------|-----------|
| a) Tools | b) Data |
| c) View | d) Format |

- 5) ड्रिल मशीन का उपयोग किया जाता है - [½]
- अ) पाइप कसने में ब) धातु काटने में
स) दृढ़ता से पकड़ने में द) पाइप में छेद करने में
- Drill machine is used in -
- a) Tightening pipes b) In cutting metal
c) Holding firmly d) Drilling a hole in a pipe
- 6) भारत में जैव ईंधन नीति निर्धारण का स्थापना वर्ष है - [½]
- अ) 2018 ब) 2019
स) 2020 द) 2021
- The year of establishment of biofuel policy making in India is -
- a) 2018 b) 2019
c) 2020 d) 2021
- 7) रेफ्रिजरेटर में प्रयुक्त होने वाली गैस है - [½]
- अ) ऑक्सीजन ब) क्लोरिन
स) फ्रेऑन द) हाइड्रोजन
- The gas used in refrigerators is -
- a) Oxygen b) Chlorin
c) Freon d) Hydrogen
- 8) फर्टिगेशन यूनिट में शामिल हैं - [½]
- अ) वेंचुरी इंजेक्टर ब) उर्वरक टैंक
स) इंजेक्टर पम्प द) उपरोक्त सभी
- Fertigation unit consists of -
- a) Venturi injector b) Fertilizer tank
c) Injector pump d) All of the above
- 9) टेफ्लॉन टेप का उपयोग किया जाता है - [½]
- अ) पाइप बदलने हेतु ब) रिसाव से बचने हेतु
स) पाइप जोड़ने में द) पेच कसने हेतु
- Teflon tape is used for -
- a) To replace pipe b) To avoid leakage
c) In Joining pipes d) To tighten the screw

10) फिल्टर वाल्व का कार्य होता है -

[½]

- अ) पानी को साफ करना
- ब) पानी बचाना
- स) पानी को फेंकना
- द) पानी को उठाना

The function of the filter valve is -

- a) to clean water
- b) to save water
- c) to throwing water
- d) to lifting water

11) बैकवॉश संचालन का प्रथम चरण है -

[½]

- अ) बाईपास वाल्व को खोलना
- ब) इनलेट वाल्व को बंद करना
- स) बैकवॉश वाल्व को खोलना
- द) आउटलेट वाल्व को बंद करना

The first stage of backwash operation is -

- a) Opening the bypass valve
- ब) Closing the inlet valve
- स) Opening the backwash valve
- द) Closing the outlet valve

12) क्लोरीन उपचार किया जाता है -

[½]

- अ) एमीटर की सफाई में
- ब) पाइपों की सफाई में
- स) राइजर की सफाई में
- द) उपरोक्त सभी

Chlorine treatment is done in -

- a) Cleaning the ammeter
- ब) In cleaning of pipes
- स) In cleaning the riser
- द) All of the above

13) अच्छे स्वास्थ्य के लिए आवश्यक है -

[½]

- अ) पर्यावरणीय स्वच्छता
- ब) शारीरिक स्वच्छता
- स) अ) और ब) दोनों
- द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Essential for good health is -

- a) Environmental cleanliness
- ब) Physical hygiene
- स) Both a) & b)
- द) None of the above

14) किस तत्व की कमी के कारण घेंघा रोग हो जाता है -

[½]

- अ) फास्फोरस
- ब) नाइट्रोजन
- स) कैल्सियम
- द) आयोडीन

Deficiency of which element causes goiter disease -

- a) Phosphorus
- ब) Nitrogen
- स) Calcium
- द) Iodine

खण्ड - 'ब'**SECTION - 'B'**

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

Very short answer type questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में लिखिए -

Answer the following questions in one word or one line -

- 15) सरल वाक्य क्या है? [½]
What is simple sentence?
- 16) सार्वजनिक संचार किसे कहते हैं? [½]
What is public communication?
- 17) स्वयं की ताकत एवं कमजोरियों को पहचानना क्या कहलाता है? [½]
What is called to know one's own strengths and weaknesses?
- 18) तनाव दूर करने का एक उपाय लिखिए । [½]
Write one way to relieve stress.
- 19) ड्रिल मशीन का एक कार्य लिखिए । [½]
Write one function of drill machine.
- 20) सॉल्वेंट सीमेंट का एक उपयोग लिखिए । [½]
Write one use of solvent cement.
- 21) पेच कसने के लिए किसका उपयोग करते हैं? [½]
What is used to tighten Screws.
- 22) एयर रिलीज वाल्व का एक कार्य लिखिए । [½]
Write one function of air release valve.
- 23) पम्पों में लुब्रिकेशन का कोई एक महत्व लिखिए । [½]
Write any one importance of lubrication in pumps.
- 24) स्क्रीन फिल्टर की फ्लशिंग कौन से वाल्व को खोलकर की जाती है । [½]
Flushing of screen filter is done by opening which valve?
- 25) सैंड फिल्टर की बैकवाशिंग क्या है? [½]
What is backwashing of sandfilter?

- 26) एमीटर को जाम होने से बचाने के लिए कौनसा उपचार किया जाता है । [½]
Which treatment is done to prevent the ammeter from getting jammed.
- 27) लालदवा (KMnO₄) का कोई एक उपयोग लिखिए । [½]
Write any one use of potassium permanganate (KMnO₄).
- 28) कीटनाशी दवा का छिड़काव करते समय रखी जाने वाली कोई एक सावधानी लिखिए । [½]
Write any one precaution to be taken while spraying the pesticides.
- 29) मशीनों से फसलों की कटाई करते समय रखी जाने वाली कोई एक सावधानी लिखिए । [½]
Write any one precaution to be taken while harvesting crops using machines.
- 30) सर्पदंश का कोई एक प्राथमिक उपचार लिखिए । [½]
Write any one first aid of snake bite.

खण्ड - 'स'

SECTION - 'C'

लघुत्तरात्मक प्रश्न :-

Short answer type questions :-

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो पंक्तियों में लिखिए -

Answer the following questions in two lines -

- 31) मौखिक संचार के कोई दो लाभ लिखिए । [1]
Write any two advantages of oral communication.
- 32) रुचियों एवं क्षमताओं में दो अन्तर स्पष्ट कीजिए । [1]
Explain two differences between interests and abilities.
- 33) कम्प्यूटर में एन्टीवायरस का महत्व समझाइए । [1]
Explain the importance of antivirus in computer.
- 34) एक उद्यमी की विशेषताएं लिखिए । [1]
Write the characteristics of an entrepreneur.
- 35) कैरियर विकल्प के रूप में उद्यमिता को समझाइए । [1]
Explain entrepreneurship as a career option.

- 36) ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना के लिए प्रयोग में आने वाले उपकरणों के नाम लिखिए । [1]
Write the names of the equipments used for installation of drip irrigation system.
- 37) कंट्रोल वाल्व और फ्लश वाल्व में कोई एक अन्तर लिखिए । [1]
Write any one difference between control valve and flush valve.
- 38) डिस्क फिल्टर का रखरखाव लिखिए । [1]
Write the maintenance of disc Filter.
- 39) ड्रिप सिंचाई प्रणाली के लिए क्लोरीन उपचार करते समय दो सावधानियाँ लिखिए । [1]
Write two precautions while treating drip irrigation system with chlorine.

खण्ड - 'द'

SECTION - 'D'

निबन्धात्मक प्रश्न :-

Essay type questions :-

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर आधे पृष्ठ में लिखिए -

Write the answer of the following questions in half page -

- 40) सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प का दैनिक रखरखाव कैसे किया जाता है? विस्तार पूर्वक समझाइए । [2]
How is the daily maintenance of a centrifugal pump done? Explain in detail.
अथवा / OR
सबमर्सिबल पम्प का दैनिक रखरखाव कैसे किया जाता है? विस्तार पूर्वक समझाइए ।
How is the daily maintenance of a submersible pump done? Explain in detail.
- 41) ड्रिप सिंचाई प्रणाली का वर्णन कीजिए । [2]
Describe drip irrigation system.
अथवा / OR
ड्रिप सिंचाई प्रणाली के किन्हीं दो अवयवों का नामांकित चित्र बनाइए ।
Draw a labelled diagram of any two components of a drip irrigation system.
- 42) ड्रिप सिंचाई प्रणाली में लेटरल पाइप्स की स्थापना को विस्तार से समझाइए । [2]
Explain in detail the installation of lateral pipes in drip irrigation system.
अथवा / OR
ड्रिपर्स लगाने के लिए रखी जाने वाली सावधानियों का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए ।
Precaution to be taken while installing drippers describe in detail.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE