

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

Tear Here

No. of Questions – 42

V-110

No. of Printed Pages – 7

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) परीक्षा, 2024
Vocational Education (Class - XII) Examination, 2024
लेवल – चतुर्थ
Level - IV
विषय – सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि)
Sub. - MICROIRRIGATION (Agri)

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

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.

यहाँ से काटिए

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

- c) Charts

5) दूसरों के साथ काम की क्षमता है - [½]

- अ) पहल ब) पारस्परिक कौशल
स) संगठनात्मक कौशल द) आत्म विश्वास

The ability to work with others is -

- a) Initiative b) Interpersonal skills
c) Organisational skills d) Self confidence

6) कूड़ादान क्षमता से अधिक भरने पर करना चाहिए - [½]

- अ) बड़ा कूड़ादान लगाये ब) छोटा कूड़ादान लगाये
स) कूड़ा फर्श पर डाल दे द) समस्या के बारे में दोस्तों से बात करें

Should be done when the dustbin filled beyond capacity of -

- a) Put a bigger dustbin b) Put a small dustbin
c) Throw garbage on the floor d) Talk to friends about the problem

7) प्लायर का उपयोग किया जाता है - [½]

- अ) छेद करने में ब) धातु काटने में
स) दृढ़ता से पकड़ने में द) पाइप जोड़ने में

Pliers are used -

- a) To make holes b) To cut metal
c) To hold firmly d) To joint pipes

8) पाइप रिंच का कार्य है - [½]

- अ) पाइप को बदलना ब) छेद बनाने में
स) धातु काटने में द) पेच कसने में

The work of pipe wrench is -

- a) To replace pipe b) To make holes
c) To cut metal d) To tighten screw

9) फर्टिगेशन यूनिट में मुख्य रूप से शामिल है - [½]

- अ) वेंचुरी इंजेक्टर ब) उर्वरक टैंक
स) इंजेक्टर पम्प द) उपर्युक्त सभी

Fertigation unit mainly includes.

- a) Venturi injector b) Fertilizers tank
c) Injector pump d) All of the above

10) ड्रिप सिंचाई प्रणाली में नॉन-रिटर्न वाल्व का कार्य है – [½]

- अ) पानी के स्रोत में पुनःपानी को रोकना ब) पानी के स्रोत में पानी को जाने देना
स) पानी को साफ करना द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The function of non return valve in drip irrigation system is -

- a) To prevent water from flowing back in the water source
b) To allow water to flow in to water source
c) To clean water
d) None of the above

11) सिंचाई प्रणाली में एल्बो का उपयोग होता है – [½]

- अ) पाइप को सीधा करना ब) पाइप को कसना
स) पाइप को घुमाना द) पाइप को काटना

At Elbows are used in irrigation system -

- a) Straightening the pipe b) Tightening the pipe
c) To banding the pipe d) To cutting the pipe

12) सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली में अत्याधिक कार्बनिक और अकार्बनिक प्रदूषण को हटाने के लिए प्रभावी है – [½]

- अ) हाइड्रोसाईक्लोन फिल्टर ब) सैंड फिल्टर
स) स्क्रीन फिल्टर द) अमीटर

Effective for removing excessive organic and inorganic pollutants in micro irrigation system -

- a) Hydrocyclone filter b) Sand filter
c) Screen filter d) Ameter

13) सूक्ष्म सिंचाई में खराब जल की गुणवत्ता होने पर अन्तराल से फ्लशिंग की जाती है – [½]

- अ) दैनिक ब) पाक्षिक
स) मासिक द) वार्षिक

In micro irrigation, flashing is done at intervals there is poor water quality.

- a) Daily b) Fortnightly
c) Monthly d) Annualy

14) विद्यालय में विद्यार्थियों को एनिमिया की रोकथाम के लिए देते हैं – [½]

- अ) आयसन की गोलियाँ ब) कैल्शियम की गोलियाँ
स) कृमिनाशक गोलियाँ द) ओ आर एस

Given to students in school to prevent Anemia -

- a) Iron tablets b) Calcium tablets
c) Deworming tablets d) ORS

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) एमिटर के रखरखाव हेतु एक अम्ल का नाम लिखिए । [½]
Write the name of an acid for maintenance of Ammeter.
- 16) माउस का एक कार्य लिखिए । [½]
Write a function of Mouse.
- 17) किस संगठन ने स्थाई विकास का लक्ष्य बनाया है । [½]
Which organisation has created sustainable development goals.
- 18) खुश रहने पर तनाव पर क्या प्रभाव पड़ता है ? [½]
What effect does stress have on being happy.
- 19) Ctrl+P का कार्य लिखिए । [½]
Write the function of Ctrl+P.
- 20) सफल उद्यमी का एक गुण लिखिए । [½]
Write one quality of a successful entrepreneur.
- 21) सौर ऊर्जा क्या है? [½]
What is Solar energy.
- 22) पी. वी. सी. का पूरा नाम लिखिए । [½]
Write the full form of P.V.C.
- 23) सेन्ट्रीफ्यूगल टरबाइन किस प्रकार का पम्प है । [½]
What type of pump is centrifugal turbine.
- 24) स्क्रीन फिल्टर का कोई एक कार्य लिखिए । [½]
Write any one function of Screen Filter.
- 25) ड्रिप टेप क्या है? [½]
What is drip tape.

- 26) रिड्यूसर का एक उपयोग लिखिए । [½]
Write one use of reducer.
- 27) स्क्रीन फिल्टर की फ्लशिंग किस वाल्व को खोलकर की जाती है? [½]
Flashing of screening filter is done by opening which valve?
- 28) ऑनलाइन एमिटर किस प्रकार फसलों में उपयोगी है? [½]
In which types of crops online ammeter is useful.
- 29) स्प्रिंकलर सिंचाई प्रणाली में प्रयुक्त एक पुर्जे का नाम लिखिए । [½]
Write the name of one part used in sprinkler irrigation system.
- 30) खाना खाने से पहले हाथ क्यों धोना चाहिए । [½]
Why should wash hands before eating food?

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) माउस का नामांकित चित्र बनाइये । [1]
Draw a labeled diagram of mouse.
- 32) भावनात्मक जागरूकता किसे कहते हैं? [1]
What is emotional awareness.
- 33) कम्प्यूटर में एन्टर की का एक कार्य लिखिए । [1]
Write one function of Enter key in Computer.
- 34) उद्यमिता क्या है? [1]
What is entrepreneurship.
- 35) जैविक खेती से क्या अभिप्राय: है? [1]
What is meant by organic farming?

- 36) सिंचाई के मुख्य पाइप और उपमुख्य पाइप में एक अन्तर लिखिए । [1]
Write one difference between main pipe and sub-main pipe in irrigation.
- 37) आनुपातिक फर्टिगेशन से आप क्या समझते हैं? [1]
What do you meant by proportional fertigation?
- 38) पाइपों को जोड़ने के लिए 'टी' उपकरण का चित्र बनाइये । [1]
Draw a diagram of 'T' device for connecting pipes.
- 39) संतुलित आहार से क्या तात्पर्य है? [1]
What is meant by balance diet?

खण्ड - 'द'
SECTION - 'D'

निबन्धात्मक प्रश्न :-

Essay type questions :-

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर आधे पृष्ठ में लिखिए -

Write the answers of the following questions in half page -

- 40) ड्रिप सिंचाई प्रणाली के लेआउट का नामांकित चित्र बनाइये । [1 + 1 = 2]
Draw a labelled diagram of layout of drip irrigation system.
अथवा / OR
वेंचुरी इंजेक्टर के लेआउट का नामांकित चित्र बनाइये ।
Draw a labelled diagram of the layout of venture injector.
- 41) रेनगन की कार्य प्रणाली को समझाइये । [2]
Explain the working system of rain gun.
अथवा / OR
फव्वारा सिंचाई की कार्य प्रणाली को समझाइये ।
Explain the working system of sprinkler irrigation.
- 42) ड्रिप सिंचाई प्रणाली के रखरखाव का वर्णन कीजिए । [2]
Describe the maintenance of drip irrigation system.
अथवा / OR
फव्वारा सिंचाई प्रणाली के रखरखाव का वर्णन कीजिए ।
Describe the maintenance of sprinkler irrigation system.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE