

Sl.No. :

| नामांक |  |  | Roll No. |  |  |  |
|--------|--|--|----------|--|--|--|
|        |  |  |          |  |  |  |

Tear Here

No. of Questions – 42

V-110(Supp.)

No. of Printed Pages – 7

**व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) पूरक परीक्षा, 2025**

**Vocational Education (Class - XII) Supplementary**

**Examination, 2025**

**लेवल – चतुर्थ**

**Level - IV**

**विषय – सूक्ष्म सिंचाई प्रणाली (कृषि)**

**Sub. - MICROIRRIGATION (Agri)**

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाँटें  
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

**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 कौन सक्रिय श्रवण में बाधा बन सकता है? [½]

- अ) शोर भरा वातावरण  
ब) वक्ता से आँख से आँख मिलाकर बात न करना  
स) ध्यान न देना  
द) उपरोक्त सभी

Which of the following can be a barrier to active Listening?

- a) Noisy environment  
b) Not maintaining an eye contact with the speaker  
c) Not being attentive  
d) All of the above

- 2) प्रेषक अपने सन्देश किस तरीके से भेज सकते हैं? [½]

- अ) पढ़कर  
ब) लिखकर  
स) इशारों से  
द) बोलकर

How can senders send their messages?

- a) after reading  
b) by writing  
c) by gestures  
d) by speaking

- 3) निम्नलिखित में से कौन सा संकेत एक सूत्र को परिभाषित करता है? [½]

- अ) ×  
ब) =  
स) +  
द) /

Which of the following signs defines a formula?

- a) ×  
ब) =  
c) +  
d) /

- 4) इम्प्रेस चलाने के लिए आपको अपने कम्प्यूटर पर क्या इंस्टॉल करना होगा? [½]

- अ) गूगल  
ब) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस  
स) लिब्रे ऑफिस  
द) एप्पल आई ओ एस

What do you need to install on your computer to be able to run impress?

- a) Google  
ब) Microsoft office  
c) Libre office  
द) Apple ioc

- 5) संश्लेषित कीटनाशी से मृदा में मृत्यु होती है - [1/2]

अ) दीमक                                      ब) केंचुआ  
स) सफेद लट्                                  द) उपरोक्त सभी

## Synthetic pesticides cause death in the soil -

- a) Termite                      b) Earthworm  
c) White grubs                d) All of the above

- 6) ग्रीन हाउस गैस का उदाहरण है - [1/2]

अ) ओजोन                                      ब) क्लोरोफ्लोरोकार्बन  
स) नाइट्रस                                    द) उपरोक्त सभी

Example of greenhouse gas is -

- a) Ozone                                      b) CFC Chlorofluorocarbons  
c) Nitrous                                     d) All of the above

- 7) निम्न में से ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना से सम्बन्धित उपकरण नहीं है - [1/2]

अ) ड्रिल गाइड                      ब) पाइप रिंच  
स) जेली - मीटर                  द) डिल मशीन

Which of the following is not a device related to the installation of drip irrigation system-

- a) drill guide                      b) Pipe wrench  
c) Jelly - meter                  d) drill machine

- 8) स्क्रू ड्राइवर का उपयोग किया जाता है- [1/2]

अ) स्क्रू को कसने में                      ब) छेद करने में  
स) धातु काटने में                          द) पाइप जोड़ने में

Screwdriver are used -

- a) To Tightening screw      b) To make holes  
c) To cut metal                d) To Joint pipes

- 9) द्विप सिंचाई का अविष्कारक देश है - [1/2]

अ) भारत                      ब) अमेरिका  
स) इजराइल                द) भूटान

The country that invented drip irrigation is -

- a) India                      b) America  
c) Isreal                    d) Bhutan

10) सॉल्वेंट सीमेंट का उपयोग होता है -

[½]

- अ) पाइप जोड़ने में
- ब) पाइप बदलने में
- स) पाइप काटने में
- द) पेच कसने में

Solvent Cement is used for -

- a) in connecting pipes
- b) in changing the pipe
- c) in cutting pipes
- d) Tightening the screw

11) ड्रिप संयंत्र में एकत्र लवणों को हटाने के लिए उपयोग किया जाता है -

[½]

- अ) नमक
- ब) गंधक का अम्ल
- स) कास्टिक सोडा
- द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Used to remove salts collected in drip plant -

- a) Salt
- b) Sulphuric acid
- c) Caustic soda
- d) None of the above

12) बैकवॉश वाल्व खोला जाता है -

[½]

- अ) फिल्टर में कचरा आने पर
- ब) फिल्टर टूटने पर
- स) फिल्टर चटकने पर
- द) सैण्ड फिल्टर में बर्फ जमने पर

The backwash valve is opened when -

- a) debris gets into the filter
- b) the filter breaks
- c) the filter cracks
- d) the ice forms in sand filter

13) फर्स्ट एड बॉक्स में होता है -

[½]

- अ) डिटोल
- ब) रुई
- स) गॉज पट्टी
- द) उपरोक्त सभी

First aid box contains -

- a) Dettol
- b) Cotton
- c) Gauze strip
- d) All of the above

14) निम्नलिखित में से कौनसी शर्करा तत्काल ऊर्जा प्रदान करती है -

[½]

- अ) ग्लूकोज
- ब) लैक्टोज
- स) माल्टोज
- द) सेल्यूलोज

Which of the following sugars provides instant energy-

- a) Glucose
- b) Lactose
- c) Maltose
- d) Cellulose

**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) दो व्यक्तियों के बीच वार्तालाप को क्या कहते हैं? [½]  
What is a conversation between two people called?
- 16) लिखित संचार का उदाहरण लिखिए । [½]  
Write an example of written communication.
- 17) प्रतिकूलता से क्या पैदा होता है? [½]  
What is born from adversity?
- 18) स्वयं की भावनाओं को पहचानना और उन्हें नाम देना क्या कहलाता है? [½]  
What is called to identify own feelings and name them?
- 19) एल्बो का एक कार्य लिखिए । [½]  
Write one function of elbow.
- 20) आरी का एक उपयोग लिखिए । [½]  
Write one use of saw.
- 21) पेचकस का एक कार्य लिखिए । [½]  
Write one function of screwdriver.
- 22) टेफ्लॉन टेप का एक उपयोग लिखिए । [½]  
Write one use of Teflon tape.
- 23) क्लोरीन का एक उपयोग लिखिए । [½]  
Write one use of Chlorine.
- 24) स्क्रीन फिल्टर का एक रखरखाव लिखिए । [½]  
Write one maintenance of screen filter.
- 25) सैंड फिल्टर का एक रखरखाव लिखिए । [½]  
Write one maintenance of sand filter.

- 26) रेन गन का एक रखरखाव लिखिए । [½]  
Write one maintenance of Raingun.
- 27) मलेरिया मच्छर से बचाव का कोई एक उपाय लिखिए । [½]  
Write any one measure to protect from malaria mosquito.
- 28) हाथ धुलाई का कोई एक महत्व लिखिए । [½]  
Write any one importance of hand washing.
- 29) टी. बी. रोग से बचाव का कोई एक उपाय लिखिए । [½]  
Write any one measure to prevent T.B. disease.
- 30) फसलों की थ्रेसिंग करते समय रखी जाने वाली एक सावधानी लिखिए । [½]  
Write one precaution to be taken while threshing crops.

### 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) सक्रिय श्रवण की बाधाएं लिखिए । [1]  
Write the barriers of active listening.
- 32) बाहरी प्रेरणा को समझाइए । [1]  
Explain the extrinsic motivation.
- 33) स्प्रेडशीट्स के कोई दो प्रकार लिखिए । [1]  
Write any two types of spreadsheets.
- 34) एक उद्यमी के कोई दो कार्य लिखिए । [1]  
Write any two functions of an entrepreneur.
- 35) कृषि उद्यमता को समझाइए । [1]  
Explain agricultural entrepreneurship.

- 36) ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना के लिए उपयोग में आने वाले कोई चार उपकरणों के नाम लिखिए । [1]  
Write any four names of the equipments used for installation of drip irrigation system.
- 37) नॉन – रिटर्न वॉल्व का कार्य लिखिए । [1]  
Write the function of non-return valve.
- 38) ड्रिप सिंचाई में मुख्य लाइन और पार्श्व लाइन में अन्तर लिखिए । [1]  
Write the difference between main line and lateral line in drip irrigation.
- 39) अम्लीय उपचार करने की विधि लिखिए । [1]  
Write the method of acid treatment.

**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) फव्वारा सिंचाई प्रणाली के लेआउट का नामांकित चित्र बनाइए । [1 + 1 = 2]  
Draw a labelled diagram of the Layout of sprinkler irrigation system.  
अथवा / OR  
राजस्थान के प्रसंग में फव्वारा सिंचाई प्रणाली के लाभ लिखिए ।  
Write the advantage of sprinkler irrigation in the context of Rajasthan.
- 41) फर्टिगेशन के प्रकारों को लिखिए । [2]  
Write the types of fertigation.  
अथवा / OR  
ड्रिप सिंचाई में फर्टिगेशन के लाभ तथा उपयोग में आने वाले दो उर्वरकों के नाम लिखिए ।  
Write the advantages of fertigation in drip irrigation and name two fertilizers used.
- 42) सेंट्रिफ्यूगल पम्प के रखरखाव का वर्णन कीजिए । [2]  
Describe the maintenance of a centrifugal pump.  
अथवा / OR  
विद्युत मोटर के रखरखाव का वर्णन कीजिए ।  
Describe the maintenance of electric motor.



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**