

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 38

No. of Printed Pages – 4

V-110 (Supp.)

लेवल – चतुर्थ

विषय – माइक्रो इरिगेशन (कृषि)

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा – XII) पूरक परीक्षा, 2020

समय : 2 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

- (1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।
- (2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।
- (3) परीक्षार्थी यथासम्भव प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में अपने शब्दों में निर्धारित शब्द सीमा में लिखें ।
- (4) प्रश्न संख्या 1 से 10 तक (बहुविकल्पीय प्रश्नों) के उत्तर तालिका बनाकर उत्तर-पुस्तिका में लिखें ।
- (5) प्रश्न संख्या 11 से 30 तक के उत्तर एक लाइन में लिखें ।
- (6) प्रश्न संख्या 31 से 36 तक के उत्तर दो से चार पंक्तियों में लिखें ।
- (7) प्रश्न संख्या 37 एवं 38 के उत्तर एक पृष्ठ में लिखें ।

V-110 (Supp.)

[Turn over

खण्ड – अ

प्रश्न संख्या 1 से 10 तक के सही उत्तर को उत्तर पुस्तिका में लिखिए :

(10 × ½ = 5)

1. ड्रिप सिंचाई से उर्वरक उपयोग क्षमता में वृद्धि होती है - (1/2)
 (अ) 30 प्रतिशत (ब) 40 प्रतिशत
 (स) 60 प्रतिशत (द) 70 प्रतिशत
2. आलू की बुवाई हेतु पंक्ति से पंक्ति की दूरी रखी जानी चाहिए - (1/2)
 (अ) 15 सेमी (ब) 30 सेमी
 (स) 45 सेमी (द) 60 सेमी
3. निम्न में से ड्रिप इरीगेशन का महत्वपूर्ण अवयव है (1/2)
 (अ) नैप सैक स्प्रेअर (ब) ट्यूबवैल
 (स) डस्टर (द) एमीटर्स
4. मूँगफली की फसल हेतु उपयुक्त जल माँग है - (1/2)
 (अ) 50 से 70 सेमी (ब) 70 से 90 सेमी
 (स) 90 से 110 सेमी (द) 110 से 130 सेमी
5. ऊँची नीची स्थलाकृति वाली भूमियों के लिए उपयुक्त सिंचाई प्रणाली है - (1/2)
 (अ) प्रवाह (ब) ड्रिप सिंचाई
 (स) थाला (द) क्यारी
6. ड्रिप सिंचाई के लिए सर्वोत्तम नाइट्रोजन युक्त उर्वरक है - (1/2)
 (अ) यूरिया (ब) अमोनियम सल्फेट
 (स) अमोनियम नाइट्रेट (द) कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट
7. ड्रिप संयंत्र में एकत्रित कार्बोहाइड्रेट एवम् सूक्ष्म जीवाणुओं को दूर करने के लिए उपयोग किया जाता है (1/2)
 (अ) नमक (ब) क्लोरीन
 (स) सोडियम बेंजोएट (द) इनमें से कोई नहीं
8. पपीता लगाने हेतु पौधे से पौधे की दूरी है - (1/2)
 (अ) 1 मी. (ब) 2 मी.
 (स) 3 मी. (द) 4 मी.
9. पौधों के जड़ क्षेत्र में सिंचाई हेतु उपयुक्त विधि है - (1/2)
 (अ) ड्रिप सिंचाई (ब) थाला विधि
 (स) प्रवाह विधि (द) बौछारी सिंचाई

10. एमीटर्स के माध्यम से उचित प्रवाह के लिए लेटरल अंत में कम से कम दाब होना चाहिए - (1/2)
 (अ) 4 कि.ग्रा./वर्ग से.मी. (ब) 3 कि.ग्रा./वर्ग से.मी.
 (स) 2 कि.ग्रा./वर्ग से.मी. (द) 1 कि.ग्रा./वर्ग से.मी.

खण्ड – ब

- निम्न प्रश्नों के उत्तर एक पंक्ति में दीजिए : (20 × ½ = 10)
11. इजरायल से विकसित सिंचाई प्रणाली का नाम लिखिए । (1/2)
12. उर्वरकों की बचत हेतु किस सिंचाई प्रणाली का उपयोग किया जाता है ? (1/2)
13. ड्रिप इरीगेशन प्रणाली कीट नियंत्रण में किस प्रकार सहायक है ? (1/2)
14. भू-जल में आई कमी का एक कारण लिखिए । (1/2)
15. कपास की जल माँग लिखिए । (1/2)
16. एमीटर्स का उपयोग लिखिए । (1/2)
17. बूंद-बूंद सिंचाई में जल की मात्रा को नियंत्रित करने वाले अवयव का नाम लिखिए । (1/2)
18. बूंद-बूंद सिंचाई में लैट्रल किस पाइप से जुड़ी रहती है ? (1/2)
19. एण्ड कैप (End Cap) का कार्य लिखिए । (1/2)
20. सिंचाई जल के साथ उर्वरक उपयोग हेतु कौन सी डिवाइस काम आती है ? (1/2)
21. सिंचाई जल दाब को नियंत्रित करने के लिए किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है ? (1/2)
22. ड्रिप सिंचाई में लेट्रल पाइप्स का व्यास लिखिए । (1/2)
23. ड्रिप सिंचाई प्रणाली का संचालन किस दबाव रेंज में किया जाता है ? (1/2)
24. बलुई मृदा में फसल जल माँग अधिक क्यों होती है ? (1/2)
25. बूंद-बूंद सिंचाई में मेन व सबमेन पाइप को किसके द्वारा जोड़ा जाता है ? (1/2)
26. फर्टिलाइजर इंजेक्टर क्या है ? (1/2)

27. फर्टिगेशन के लिए उपयुक्त पोटैशियम युक्त उर्वरक का नाम लिखिये । (1/2)
28. फर्टिगेशन किसे कहते हैं ? (1/2)
29. ड्रिप इरीगेशन प्रणाली में नियमित देखभाल क्यों आवश्यक है ? (1/2)
30. दूषित जल का एमीटर्स पर क्या प्रभाव पड़ता है ? (1/2)

खण्ड – स

निम्न प्रश्नों के उत्तर दो से चार पंक्तियों में लिखिये :

(6 × 1½ = 9)

31. ड्रिप सिंचाई प्रणाली का महत्त्व लिखिये । (1½)
32. भू-जल की गुणवत्ता में आई कमी का कारण लिखिए । (1½)
33. ड्रिप सिंचाई प्रणाली के किन्हीं तीन अवयवों का वर्णन कीजिए । (1½)
34. ड्रिप इरीगेशन की स्थापना में ध्यान देने योग्य सावधानियों का उल्लेख कीजिए । (1½)
35. फर्टिगेशन के लिए उपयुक्त उर्वरकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । (1½)
36. कीट व चूहों के कारण ड्रिप इरीगेशन लेट्रल में होने वाली क्षति का वर्णन कीजिए । (1½)

खण्ड – द

निम्न प्रश्नों के उत्तर एक पृष्ठ में लिखिये :

(2 × 3 = 6)

37. फसलों की जल माँग से क्या अभिप्राय है ? इसे प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए । (3)
38. ड्रिप सिंचाई प्रणाली के ले-आऊट का नामांकित चित्र बनाइए । (3)

अथवा

ड्रिप इरीगेशन प्रणाली के किन्हीं दो अवयवों का नामांकित चित्र बनाइये ।