

OR(अथवा)

Explain method of rain water harvesting.

वर्षा जल संचयन विधि की व्याख्या करें।

8. Write various objectives of preliminary survey of waste land. 8

बंजर भूमि के प्रारंभिक सर्वेक्षण के विभिन्न उद्देश्यों को लिखें।

OR(अथवा)

How local people is mobilised on co-operative basis? Explain.

सहकारी आधार पर स्थानीय लोगो को कैसे प्रेरित करेंगे। व्याख्या करें।

7. Explain the various provisions for improved seed farming area. 8

उन्नत बीज कृषि क्षेत्र के लिए विभिन्न प्रवधानों की व्याख्या करें।

2019(Odd)

Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem - V-C(R)
Com. Dev & A.T

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में)

होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

OR(अथवा)

Write the name of different fruit preservatives.

विभिन्न फल परिरक्षकों का नाम लिखें।

8 x 5 = 40

Answer all Five Questions .

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Explain method of drip irrigation.

ड्रिप सिंचाई की विधि की व्याख्या करें।

8

P.T.O

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options : 1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i)uses anaerobic digestion.

(a) Incineration

(b) Combustion

(c) Fermentation

(d) Oxygenation

(i) अवायवीय पाचन का उपयोग कौन करता है?

(अ) अपस्फीकरण

(ब) दहन

(स) किण्वन

(द) ऑक्सीजन

(ii) Biogas is composed of :

(a) O₂ and Co₂

(b) Co₂ and No₂

(c) CH₄ and O₂

(d) CH₄ and Co₂

OR(अथवा)

Write advantage of night school for adult literacy and education.

व्यस्क साक्षरता और शिक्षा के लिए नाइट स्कूल का लाभ लिखें।

5. Write the name of various communication option for effecting technologies transfers at grass root level.

4

जमीनी स्तर पर प्रौद्योगिकियों के हस्तांतरण को प्रभावित करने के लिए विभिन्न संचार विकल्पों का नाम लिखें।

OR(अथवा)

Explain direct economic bearing of mixed farming.

मिश्रित खेती के प्रत्यक्ष आर्थिक असर की व्याख्या करें।

6. Explain fruit rearing technique.

4

फल पालन तकनीक की व्याख्या करें।

- (ii) बायोगैस किसकी रचना है?

(अ) O₂ और Co₂

(ब) Co₂ और No₂

(स) CH₄ और O₂

(द) CH₄ और Co₂

- (iii) What is the percentage of methane in the biogas ?

(a) 10-20%

(b) 20-40%

(c) 45-65%

(d) 55-75%

- (iii) बायोगैस में मिथेन का प्रतिशत क्या है?

(अ) 10-20%

(ब) 20-40%

(स) 45-65%

(द) 55-75%

- (iv) Drip irrigation is useful in which region ?

(a) Humid

(b) Dry

(c) High rainfall

(d) None of these

(iv) छिप छिवाडूँ फिकस क्षत्र सँ उचयगीनै है?

(अ) नमी

(ब) सूर्य

(स) उच्च वर्षा

(द) डेनस कोडूँ नदी।

(v) The first stage in route selection is:

(a) Map study

(b) Reconnaissance

(c) Preliminary survey

(d) Location survey

(v) माग वयन सँ पहला वरण है।

(अ) मानचित्र का अध्ययन

(ब) पूर्व परीक्षण

(स) प्राथमिक सर्वेक्षण

(द) स्थान सर्वेक्षण

(vi) Which of the following disease is water borne ?

(a) Typhoid

(b) Tuberculosis

(c) Scavy

(d) All of the above

Write objective of community development.

OR(अथवा)

सामुदायिक विकास के उद्देश्यों को लिखें।

3. Write advantages of drip irrigation.

छिप छिवाडूँ के लाभों को लिखें।

OR(अथवा)

Describe the biogas plant in short.

बायोगैस संयंत्र का संक्षेप में वर्णन करें।

4. Describe the responsibility of school about health

awareness in short.

स्वास्थ्य जागरूकता के संबंध में विद्यालय की

जिम्मेदारी का संक्षेप में वर्णन करें।

- (xx) फलो के डी-ग्रीनिंग के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है?
 (अ) आइ. बी. ए.
 (ब) साइटोकेनिन
 (स) जिवरेलिक एसिड
 (द) एथिलीन

GROUP B

Answer all **Five** Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. What is the role of polytechnic in community development?

4

सामुदायिक विकास में पॉलिटेक्निक की क्या भूमिका है?

- (vi) निम्नलिखित रोग जल जनित है।
 (अ) आंत्र ज्वर
 (ब) यक्ष्मा (तपेदिक)
 (स) स्कर्वी
 (द) उपर्युक्त सभी

- (vii) Which of the following is not a mosquito borne disease?
 (a) Malaria
 (b) Dengue fever
 (c) Yellow fever
 (d) Viral fever

- (vii) निम्नलिखित में से कौन मच्छर जनित बीमारी नहीं है?
 (अ) मलेरिया
 (ब) डेंगु बुखार
 (स) पीत ज्वर
 (द) वाइरल बुखार

- (viii) The efficiency of drip irrigation is:
 (a) 55-65%
 (b) 65-75%
 (c) 75-85%
 (d) 85-95%

(xviii) रसायनिक प्रक्रिया क्या होती है। जब

ऑक्सीजन कटे हुए फलों के भास के संपर्क में आती है?

(अ) पुंजाइमी ब्राउनिंग

(ब) मिर्चिंग

(स) पॉलिग

(द) ड्रनस से कोइ नही

(xix) Before serving any fruit it must be

(a) Cleaned

(b) Boiled

(c) Both (a) & (b)

(d) None of these

(x) किसी भी फल को परीक्षण से पहले क्या

अवश्य होना चाहिए?

(अ) साफ करना चाहिए

(ब) उबालना चाहिए

(स) (अ) और (ब) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

(xx) Which chemical is used for de-greening of

fruit ?

(a) IBA

(b) Cytokinin

(c) Gibberalic acid

(d) Ethylene

(viii) रिप रिचार्ज की दक्षता है:

(अ) 55-65%

(ब) 65-75%

(स) 75-85%

(द) 85-95%

(ix) Which of the following is not a method for

water conservation ?

(a) Rainwater harvesting

(b) Ground water extraction

(c) Improving extraction efficiency

(d) Avoiding water wastage

(x) जब संरक्षण के लिए निम्नलिखित में से कौन

की विधि नहीं है ?

(अ) वर्षा जल का संग्रहण

(ब) भूजल निष्कर्षण

(स) निचार्ज दक्षता में सुधार

(द) पानी बर्बादी से बचना

(xi) Mixed farming consist of:

(a) Growing of several crops in planned way

(b) Growing Rabi as well as Kharif crops

(c) Growing several crops and also rearing

animals

(d) Growing of fruit as well as vegetables

- (xvi) सभी के लिए शिक्षा का मुख्य उद्देश्य है:
 (अ) सीखने वाले समाज को बढ़ावा देना
 (ब) आर्थिक विकास को बढ़ावा देना
 (स) स्वास्थ्य सुविधाओं के विकास को बढ़ावा देना
 (द) बाल शिक्षा को बढ़ावा देना
- (xvii) How many types of health hazards are there?
 (a) One
 (b) Two
 (c) Three
 (d) Four
- (xviii) स्वास्थ्य संबंधी कितने प्रकार के खतरे हैं?
 (अ) एक
 (ब) दो
 (स) तीन
 (द) चार
- (xviii) What is the chemical process that occurs when oxygen comes in contact with the flesh of cut fruit?
 (a) Enzymatic browning
 (b) Mincing
 (c) Poaching
 (d) None of these

- (x) मिश्रित खेती में शामिल है:
 (अ) कई फसलों को योजना अनुसार उगाना
 (ब) रबी के साथ-साथ खरीफ की फसल उगाना
 (स) कई फसलें उगाना और जानवरों को पालना भी
 (द) फल के साथ-साथ सब्जी उगाना
- (xi) In drip irrigation system.....not used for controlling salt formation.
 (a) HCL
 (b) H₂SO₄
 (c) Calcium hypochloride
 (d) Phosphoric acid
- (xi) ड्रिप सिंचाई प्रणाली में.....का उपयोग नमक के गठन को नियंत्रित करने के लिए नहीं किया जाता है।
 (अ) HCL
 (ब) H₂SO₄
 (स) कैल्शियम हाइपोक्लोराइड
 (द) फास्फोरिक एसिड
- (xii) Which of the following is not a plant growth regulator ?
 (a) Acetic acid
 (b) Auxins
 (c) Gibberellins
 (d) Ethylene

(xii) सामान्यतः कितने प्रतिशत धारण करने के लिए बायोमैस प्लांट डिजाइन किया गया है?

- (अ) 35%
(ब) 20%
(स) 50%
(द) 80%

(xv) Which of the following is an example of community?

- (a) Family
(b) Marriage
(c) Village
(d) Refugee camp

(xvi) निम्नलिखित में से कौन समुदाय का एक उदाहरण है?

- (अ) परिवार
(ब) शादी
(स) गाँव
(द) शरणार्थी शिविर

(xvii) The main objective of "Education for all" is to:

- (a) Promote learning society
(b) Promote economic development
(c) Promote health facilities development
(d) Promote child education

(xii) निम्नलिखित में से कौन एक संयंत्र विकसित किया है?

- (अ) सिस्का अम्ल
(ब) आक्सीजन
(स) निवरेलिन
(द) एथिलिन

(xiii) The pH in soil can be raised by adding :

- (a) Sand
(b) Lime
(c) Sulphur
(d) Nitrogen

(xiv) मिट्टी का pH मान किससे बढ़ाया जा सकता है?

- (अ) रेत से
(ब) चूना से
(स) सल्फर से
(द) नाइट्रोजन से

(xv) Biogas plant is normally designed to hold how much percentage?

- (a) 35%
(b) 20%
(c) 50%
(d) 80%

OR(अथवा)

Explain the method for a pilot project on improved land utilization by a varied crop pattern.

विभिन्न फसल पैटर्न द्वारा बेहतर भूमि उपयोग पर एक पायलट परियोजना के लिए विधि की व्याख्या करें।

10. Describe fruit harvesting and marketing.

8

फलो की कटाई और विपणन का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain Rural water management for community health and hygienc.

सामुदायिक स्वास्थ्य और स्वच्छता के लिए ग्रामीण जल प्रबंधन की व्याख्या करें।

11. Explain any two terms of the following :

- (a) Technology invention
- (b) Technology innovation
- (c) Technology dissemination.

8

P.T.O**OR(अथवा)**

Explain the method for a pilot project on improved land utilization by a varied crop pattern.

विभिन्न फसल पैटर्न द्वारा बेहतर भूमि उपयोग पर एक पायलट परियोजना के लिए विधि की व्याख्या करें।

10. Describe fruit harvesting and marketing.

8

फलो की कटाई और विपणन का वर्णन करें।

OR(अथवा)

Explain Rural water management for community health and hygienc.

सामुदायिक स्वास्थ्य और स्वच्छता के लिए ग्रामीण जल प्रबंधन की व्याख्या करें।

11. Explain any two terms of the following :

- (a) Technology invention
- (b) Technology innovation
- (c) Technology dissemination.

8

P.T.O

निम्नलिखित में से किसी दो पदों की व्याख्या करें।
 (अ) प्रौद्योगिक आविष्कार
 (ब) प्रौद्योगिक नवचार
 (स) प्रौद्योगिकी प्रसार

OR(अथवा)

Write short notes on public health awarnesses.

सार्वजनिक स्वास्थ्य जागरूकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

निम्नलिखित में से किसी दो पदों की व्याख्या करें।
 (अ) प्रौद्योगिक आविष्कार
 (ब) प्रौद्योगिक नवचार
 (स) प्रौद्योगिकी प्रसार

OR(अथवा)

Write short notes on public health awarnesses.

सार्वजनिक स्वास्थ्य जागरूकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
