

OR(अथवा)

Describe the principles of working of threshing equipments.

थ्रेसिंग उपकरणों के कार्य प्रणाली के सिद्धांत को लिखें।

8. Explain different types of water erosion.

8

विभिन्न प्रकार के वाटर इरोजन का व्याख्या करें।

OR(अथवा)

What is sprayer ? Describe in brief about the working principles of power sprayer.

स्प्रेयर क्या है ? एक शक्ति चालित स्प्रेयर के कार्य प्रणाली का संक्षिप्त वर्णन करें।

9. What is the major difference between a contour bund and a graded bund ?

8

कन्टूर बन्ड और ग्रेडेड बन्ड के मुख्य अन्तर क्या है?

2019(Odd)

Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem - VI - Ag Engg.

A. & E. Service

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।

P.T.O

Write in short about the secondary tillage

implements.

द्वितीय मृपरिष्करण में प्रयोग किये जाने वाले यंत्रों के सम्बन्ध में संक्षेप में लिखें।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

8 x 5 = 40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. What is soil erosion ? Comparison between geological erosion and accelerated erosion.

8

स्वायत्त क्षरण क्या है ? जियोवैजिकल क्षरण और एकसन्नरेटड क्षरण के तुलना करें।

P.T.O

GROUP - A

2

1. Choose the most suitable answer from the following

options :

1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Velocity of water flow can be measured by

(a) Current meter

(b) Float meter

(c) (a) and (b) both

(d) Orifice

(i) जल के बहाव के गति को मापा जा सकता है।

(अ) करंट मीटर

(ब) फ्लोट मीटर

(स) (अ) और (ब) दोनों

(द) ऑरिफीस

(ii) Weir is used to measure

(a) Rate of flow

(b) Power

(c) Pressure

(d) Both (a) and (b)

OR(अथवा)

Write differences between sprayer and duster.

स्प्रेयर और डस्टर के बीच अन्तर को लिखें।

5. Write down advantages and disadvantages of drip irrigation system.

4

ड्रीप सिंचाई विधि के लाभ और हानि को लिखें।

OR(अथवा)

Write the purpose of sprayer.

स्प्रेयर के उद्देश्यों को लिखें।

6. What is sprinkler irrigation ? Enlist the components of sprinkler irrigation system.

4

स्प्रिंकलर सिंचाई क्या है ? स्प्रिंकलर सिंचाई विधि के सभी अवयवों को लिखें।

- (ii) वियर से मापा जाता है।

(अ) रेट ऑफ फ्लो

(ब) शक्ति

(स) दबाव

(द) (अ) और (ब) दोनों

- (iii) Sprinkler is not suitable for

(a) Rice

(b) Wheat

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

- (iii) स्प्रिंकलर के लिए उचित /सही नहीं है।

(अ) चावल

(ब) गेहूँ

(स) (अ) और (ब) दोनों

(द) इनमें से कोई नहीं

- (iv) Drip irrigation system is not suitable for

(a) Row crops

(b) Fruits

(c) Vegetables

(d) Close-growing crops

क्षीप सिंचाई विधि चित्र/सही नहीं होता है।

(अ) कतार फसलों के लिए

(ब) फलों के लिए

(स) सब्जियों के लिए

(द) नजदीक उगाते के फसलों के लिए

BHP stands for

(a) Big Horse Power

(b) Brake Handle Power

(c) Brake Horse Power

(d) Biggest Horse Power

BHP का पूरा नाम होता है।

(अ) बड़ा हॉर्स पावर

(ब) ब्रेक हैंडल पावर

(स) ब्रेक हॉर्स पावर

(द) सबसे बड़ा हॉर्स पावर

A centrifugal pump produces

(a) Steady discharge

(b) Unsteady discharge

(c) Variable discharge

(d) None of these

OR(अथवा)

Write the objective of primary tillage

प्रारम्भिक मृदासिक्करण/जोतने के उद्देश्यों को

लिखें।

Write down the effects of soil erosion.

स्वायल क्षेत्रों के प्रभाव को लिखें।

OR(अथवा)

Write down in brief scope of Farm Mechanisation.

फार्म मेकनाइजेशन के स्कोप को संक्षिप्त में लिखें।

What is drip irrigation ? Where is this method

suitable ?

क्षीप सिंचाई क्या है ? यह विधि कहाँ पर उपयुगी

है?

- (xx) ट्रेक्टर को सभी कार्य के लिएमें विकास किया गया था।
 (अ) 1910 – 1914
 (ब) 1915 – 1919
 (स) 1920 – 1924
 (द) 1936 – 1937

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Write down the causes of soil erosion.

4

स्वायल इरोजन होने के कारण को लिखें।

- (vi) एक केन्द्राप्रसारी पम्प उत्पन्न करता है।
 (अ) स्टीडी डीसचार्ज
 (ब) अनस्टीडी डीसचार्ज
 (स) भेरिएबल डीसचार्ज
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (vii) Under ground pipelines may be made of
 (a) Concrete
 (b) Reinforced concrete
 (c) PVC
 (d) Either of concrete, reinforced concrete or PVC
- (vii) जमीन के अन्दर के पाईप लाइनों का बना होता है।
 (अ) कनक्रीट
 (ख) रीनफोरसड कनक्रीट
 (स) पी०भी०सी०
 (द) या कनक्रीट , रीनफोरसड कनक्रीट या पी०भी०सी०
- (viii) A cipoletti weir has a side slope of
 (a) 1 : 4
 (b) 4 : 1
 (c) 1 : 2
 (d) 2 : 1

(viii)

एक विभाजित विवर का साइड स्लोप है।

(अ) 1 : 4

(ब) 4 : 1

(स) 1 : 2

(द) 2 : 1

(ix)

Engineering control measures of soil erosion

by

(a) Bunds

(b) Terraces

(c) Bund and Terraces

(d) Mulching

(x)

आभ्यासिकी नियंत्रण के द्वारा रोकना जा

सकता है।

(अ) बन्द

(ब) टेरेस

(स) बन्द और टेरेस

(द) मलचिंग

(x)

Geological erosion is a

(a) Slow process

(b) Fast process

(c) Natural process

(d) Both (a) and (c)

(xiii)

घास के फसल को काटने के लिए साधारणतः

..... का उपयोग करते हैं।

(अ) कम्पाईन

(ब) रीपर

(स) स्पीडर

(द) क्लिपर

(xix)

Using knapsack sprayer a man can spray

about

(a) 0.2 ha / day

(b) 0.3 ha / day

(c) 0.4 ha / day

(d) 0.5 ha / day

(xix)

एक आदर्श नेपसेक स्प्रेयर से लगभग

सुं कर सकता है।

(अ) 0.2 ha / day

(ब) 0.3 ha / day

(स) 0.4 ha / day

(द) 0.5 ha / day

(xx) All purpose of tractor was developed in
 (a) 1910 - 1914
 (b) 1915 - 1919
 (c) 1920 - 1924
 (d) 1936 - 1937

- (xvi) ऑलपेड थ्रेशर का जीवन लगभग है।
 (अ) 800 घंटा
 (ब) 900 घंटा
 (स) 1000 घंटा
 (द) 1200 घंटा
- (xvii) The engine required for a general purpose thresher is about
 (a) 3 hp
 (b) 4.5 hp
 (c) 5 hp
 (d) 7.5 hp
- (xviii) एक साधारण थ्रेशर इंजन की जरूरत पड़ती है।
 (अ) 3 hp
 (ब) 4.5 hp
 (स) 5 hp
 (द) 7.5 hp
- (xviii) Harvesting of paddy crop is commonly performed with the
 (a) Combine
 (b) Reaper
 (c) Seythe
 (d) Sickle

- (x) जियोलोजिकल इरोजन एक
 (अ) धीरे विधि
 (ब) तेज विधि
 (स) प्राकृतिक विधि
 (द) (अ) और (स) दोनों
- (xi) A full form of DDT is
 (a) Dichloro diphenyl trichloro ethane
 (b) Trichloro diphenyl trichloro ethane
 (c) Diphenyl trichloro ethane
 (d) None
- (xi) डी०डी०टी० का पूरा नाम है।
 (अ) डायक्लोरा डायफनाइल ट्राईक्लोरो इथेन
 (ब) ट्राई क्लोरो डायफनाइल ट्राईक्लोरो इथेन
 (स) डायफनाइल ट्राईक्लोरो इथेन
 (द) कोई नहीं है
- (xii) The high pressure sprayer is used in
 (a) Orchards
 (b) Residential buildings
 (c) Paddy
 (d) None

पड़भरी जताई का कौन-सा औजार है ?

- (अ) पुमोलीं हल
(ब) लीक हल
(स) सब खायर
(द) चपरीक स सपी

(xiv)

The share is usually made of

- (a) Carbon steel
(b) Soft centered steel
(c) Cast Iron
(d) All of these

(xv)

शेयर मुख्यतः का बना होता है ।

- (अ) कठिन स्टील
(ब) सॉफ्ट सेंटर स्टील
(स) कास्ट आयरन
(द) चपरीक सपी

(xvi)

The useful life of olpad thresher is taken about.

- (a) 800 hrs
(b) 900 hrs
(c) 1000 hrs
(d) 1200 hrs

(xvii)

उच्च दबाव स्प्रयर को में किया जाता है ।

- (अ) आरवाड
(ब) रेसिडेन्सियल मकान
(स) धान
(द) ड्रम में कोड़े नहीं

(xiii)

Duster is used to apply insecticides in form of

- (a) Dust
(b) Liquid
(c) Granular dust
(d) Coarse granule

(xiv)

इस्टर के द्वारा कीटनाशक की रूप में छिड़काव किया जाता है ।

- (अ) इस्टर
(ब) जल
(स) प्रचलर इस्टर
(द) कास प्रचल

(xv)

Which of the following is the primary tillage implement ?

- (a) M.B. Plough
(b) Disc Plough
(c) Sub Soiler
(d) All of these

OR(अथवा)

Write the utility and function of a power tiller.

पावर टिरल की उपयोगिता एवं कार्य-प्रणाली को लिखें।

10. Explain different types of biological measures of controlling soil erosion.

8

विभिन्न प्रकार से बायोलोजिकल मेजर के द्वारा भूमि इरोजन को कन्ट्रोल को व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Define seed processing. What are the important seed processing unit operations ?

बीज प्रसंस्करण की परिभाषा लिखें। बीज प्रसंस्करण के महत्वपूर्ण घटकों को लिखें।

11. Explain working principle of centrifugal pump. 8

P.T.O

OR(अथवा)

Write the utility and function of a power tiller.

पावर टिरल की उपयोगिता एवं कार्य-प्रणाली को लिखें।

10. Explain different types of biological measures of controlling soil erosion.

8

विभिन्न प्रकार से बायोलोजिकल मेजर के द्वारा भूमि इरोजन को कन्ट्रोल को व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Define seed processing. What are the important seed processing unit operations ?

बीज प्रसंस्करण की परिभाषा लिखें। बीज प्रसंस्करण के महत्वपूर्ण घटकों को लिखें।

11. Explain working principle of centrifugal pump. 8

P.T.O

सेन्ट्रीफ्यूज पम्प के कार्य प्रणाली के सिद्धांत को
 व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain different types of seed treatment.

बीज उपचार के विभिन्न प्रकार पर व्याख्या करें।

सेन्ट्रीफ्यूज पम्प के कार्य प्रणाली के सिद्धांत को
 व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain different types of seed treatment.

बीज उपचार के विभिन्न प्रकार पर व्याख्या करें।
