

OR(अथवा)

What are the different types of sprayers and dusters?
Describe the working of knapsack type sprayer.

विभिन्न प्रकार के स्प्रेयर एवं डस्टर कौन-कौन से
है? एक नैपसेक स्प्रेयर की कार्यप्रणाली को लिखें।

8. What are the different methods of tractor ploughing?
What do you understand by continuous ploughing
method? Write in brief.

8

ट्रैक्टर के द्वारा जुताई के कौन-कौन से तरीके हैं?
आप लगातार जुताई तरीका से क्या समझते हैं?
संक्षेप में लिखें।

OR(अथवा)

What do you mean by Harrow? Give a brief
description on spike tooth harrow.

हैरो से आप क्या समझते हैं? स्पाईक टूथ हैरो पर
संक्षिप्त विवरण दें।

2019(Odd) Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem. - V/Ag.

FLD-M/C

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 short note on "Automatic potato planter".

स्वचालित पोटैटो प्लान्टर पर सक्षिप्त टिप्पणी की लिखें।

8 x 5 = 40

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. Describe in brief about primary tillage tools.

8

प्रारम्भिक तिलेज दूज के संबंध में संक्षेप में वर्णन करें।

P.T.O

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प की चुनकर लिखें :

1x20=20

(i) A puddler performed well, when water depth

in the field is:

(a) 05cm to 10cm

(b) 12cm to 2Acm

(c) 26cm to 52cm

(d) None of these

(i) एक पडलर अच्छी तरह से काम करता है,

जब खेत में पानी की गहराई खेती है—

(अ) 05 से.मी. से 10 से.मी.

(ब) 12 से.मी. से 24 से.मी.

(स) 26 से.मी. से 52 से.मी.

(द) इनमें से कोई नहीं

(ii) The disc angle in a good quality of disc

plough varies form:

(a) 12° to 18°

(b) 42° to 45°

(c) 18° to 36°

(d) None of these

OR(अथवा)

Write the proper adjustment in Disc harrow for obtaining higher penetration.

अधिक भेदन प्राप्त करने हेतु तवादार हैरो में उचित समायोजन को लिखें।

5. Write short note on Scrapper.

4

स्क्रेपर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

OR(अथवा)

What are the important functions performed by a cultivator?

कल्टीवेटर द्वारा कौन-कौन से महत्वपूर्ण कार्य किये जाते हैं?

6. Write the care and maintenance of Duster.

4

डस्टर के देखभाल एवं रखरखाव को लिखें।

(ii) अच्छे गुण वाले तवादार हल में डिस्क कोण बदलता है—

(अ) 12° से 18° तक

(ब) 42° से 45° तक

(स) 18° से 36° तक

(द) इनमें से कोई नहीं

(iii) Number of gange in Tandem Disc Harrow is:

(a) 01

(b) 02

(c) 03

(d) 04

(iii) टैन्डेम डिस्क हैरो में गैंग की संख्या होती है—

(अ) 01

(ब) 02

(स) 03

(द) 04

(iv) "Vertical suction" helps the mould board plough:

(a) To decrease the furrow width

(b) To penetrate into the soil to a proper depth

(c) Both (a) & (b)

(d) None of these

- 4 Write short note on liquid fertilizers application. 4
- द्रव उर्वरक के प्रयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

लघुदातल हल के लाभ एवं हानी की लिखें।

Write advantages and disadvantages of disc plough.

OR(अथवा)

3. Differentiate between disc angle and Tilt angle. 4
- द्विस्क कोण एवं टिल्ट कोण बीच अन्तर बताएँ।

Write the names of different types of share with their short description. संक्षिप्त विवरण दें।

शेयर के विभिन्न प्रकारों के नाम के साथ उनके संक्षिप्त

OR(अथवा)

- (iv) "मोटिकल शेअर" मोलड बोर्ड हल की मदद करता है—
- (अ) फरी की चौड़ाई घटाने में (ब) मुँदा में उचित गहराई तक भेदन में (घ) दोनों (अ) और (ब) (द) इनमें से कोई नहीं
- (v) Mould Board Plough cuts the soil in:
- (a) L shape (b) V shape (c) T shape (d) None of these
- (vi) "Olpad Thresher" is mainly:
- (a) Maize thresher (b) Wheat thresher (c) Paddy thresher (d) All of the above
- (v) मोलड बोर्ड हल मुँदा की काटता है—
- (अ) L आकार में (ब) V आकार में (घ) T आकार में (द) इनमें से कोई नहीं
- (vi) "Olpad Thresher" is mainly:
- (a) Maize thresher (b) Wheat thresher (c) Paddy thresher (d) All of the above

- (xx) स्पाईक टूथ हैरो में भूपरिष्करण कार्य करने का भाग है—
 (अ) खुटी के आकार की दाँत
 (ब) फ्रेम
 (स) लीवर
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (vi) "ओलपाड थ्रेसर" मुख्यतः है—
 (अ) मक्का का थ्रेसर
 (ब) गेहूँ का थ्रेसर
 (स) धान का थ्रेसर
 (द) उपरोक्त सभी

- (vii) In general the useful working hours of power sprayer is:
 (a) 4000 working hours
 (b) 2000 working hours
 (c) 8000 working hours
 (d) None of these

- (vii) सामान्यतः पावर स्प्रेयर का उपयोगी कार्य घंटा होता है—
 (अ) 4000 कार्य घंटा
 (ब) 2000 कार्य घंटा
 (स) 8000 कार्य घंटा
 (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

5 x 4=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. Write the purpose of ploughing.

4

जुताई के उद्देश्यों को लिखें।

- (viii) The outer end of cutting edge of share is called:
 (a) Gunnel of share
 (b) Wing of share
 (c) Share point
 (d) None of these

(viii) पावर टिलर एक छोटा ट्रैक्टर है—

(अ) चार चक्के वाला

(ब) छः चक्के वाला

(स) दो चक्के वाला

(द) चपरीकत सप्ती

(xix) Horizontal suction of mould board plough is

due to :

(a) Share

(b) Mould Board

(c) Frog

(d) None of these

(xix) मोल्ड बोर्ड हल का हॉरिजोन्टल सक्शन

होता है—

(अ) शेयर का कारण

(ब) मोल्ड बोर्ड का कारण

(स) फ्रॉग के कारण

(द) इनमें से कोई नहीं

(xx) In spike tooth harrow, the tillage working part is:

(a) Peg shaped teeth

(b) Frame

(c) Lever

(d) None of these

(viii) शेयर के कटिंग एज के बाहरी भाग को

कहा जाता है—

(अ) गनल ऑफ शेयर

(ब) बीग ऑफ शेयर

(स) शेयर फ्राइन्ट

(द) इनमें से कोई नहीं

(ix) Tractor drawn primary tillage implements are:

(a) Mould board plough

(b) Disc plough

(c) Chisel plough

(d) All of the above

(ix) ट्रैक्टर चालित प्रारंभिक मृदापलक यंत्र हैं—

(अ) मोल्ड बोर्ड हल

(ब) तवादार हल

(स) चीसेल हल

(द) उपरोक्त सभी

(x) "Depth of penetration" in disc plough can be improved by:

(a) Adding additional weight on the plough

(b) By decreasing tilt angle

(c) By increasing disc angle

(d) All of the above

- (xvi) शक्ति चालित थ्रेसर में "टूटे दाने के आने" का कारण होता है
 (अ) ड्रम के अधिक गति का होना
 (ब) क्लीअरेन्स का कम अक्तल होना
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xvii) Share having a shin as additional part is known as:
 (a) Slip share
 (b) Slipnose share
 (c) Shin share
 (d) None of these
- (xviii) शोयर जिसके पास एक अतिरिक्त खण्ड साईन होता है, उसे जाना जाता है—
 (अ) स्लीप शोयर
 (ब) स्लीप नोज शोयर
 (स) साईन शोयर
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xviii) Power tiller is a small tractor of :
 (a) Four wheeled
 (b) Six wheeled
 (c) Two wheeled
 (d) All of the above

- (x) तवादार हल के "डेपथ ऑफ पेनिट्रेशन" में सुधार किया जा सकता है
 (अ) हल पर अतिरिक्त भार जोड़ कर
 (ब) टिल्ट एंगिल घटा कर
 (स) डिस्क एंगिल बढ़ा कर
 (द) उपरोक्त सभी
- (xi) Recommended speed of threshing drum for gram is:
 (a) 400-750 rev/min
 (b) 675-1000 rev/min
 (c) 550-1100 rev/min
 (d) None of these
- (xi) चना हेतु थ्रेसिंग ड्रम की अनुशंसित गति होती है
 (अ) 400-750 rev/min
 (ब) 675-1000 rev/min
 (स) 550-1100 rev/min
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xii) In Animal drawn mould board plough the mould board is made of :
 (a) Cast Iron
 (b) Mild Steel
 (c) Both (a) and (b)
 (d) None of these

- (xii) विषाणु विष का उपयोग हुआ है कि या जाता है—
 (अ) छोटे बीजों के लिए
 (ब) सब्जियों के बीजों के लिए
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xv) In disc plough, the size of plough bottom refers to the:
 (a) Disc angle
 (b) Tilt angle
 (c) Diameter of disc
 (d) None of these
- (xvi) Reason for "Coming Broken Grains" in power threshers are:
 (a) High speed drum
 (b) Less concave clearance
 (c) Both (a) and (b)
 (d) None of these

- (xiii) In Mould board plough, the land side is attached to the:
 (a) Frog
 (b) Share
 (c) Beam
 (d) None of these
- (xiv) Dibbling process is used for sowing:
 (a) Small seeds
 (b) Vegetable seeds
 (c) Both (a) and (b)
 (d) None of these
- (xviii) मॉल बोर्ड हल में लैंड साइड जड़ा रहता है—
 (अ) फ्रॉग से
 (ब) शेयर से
 (स) बीम से
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xix) पशु-चालित मॉल बोर्ड हल में, मॉल बोर्ड बना होता है—
 (अ) फ्रॉग से
 (ब) साइड स्टील से
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) इनमें से कोई नहीं

9. What are the troubles that can arise during working on a power thresher and how they can be remedied?

8

एक शक्ति चालित थ्रेसर पर कार्य करने के दौरान कौन-कौन सी परेशानियाँ उत्पन्न हो सकती हैं एवं इनका निवारण कैसे किया जा सकता है?

OR(अथवा)

Describe in brief about sugar cane crusher.

सुगरकेन क्रसर के संबंध में संक्षिप्त वर्णन करें।

10. What is Planter? Write seed metering device of a planter and explain it.

8

प्लान्टर क्या है? प्लान्टर के बीज मिटरिंग डिवायस को लिखें एवं इसकी विवेचना करें।

OR(अथवा)

Describe in short about tractor drawn cultivator.

P.T.O

9. What are the troubles that can arise during working on a power thresher and how they can be remedied?

8

एक शक्ति चालित थ्रेसर पर कार्य करने के दौरान कौन-कौन सी परेशानियाँ उत्पन्न हो सकती हैं एवं इनका निवारण कैसे किया जा सकता है?

OR(अथवा)

Describe in brief about sugar cane crusher.

सुगरकेन क्रसर के संबंध में संक्षिप्त वर्णन करें।

10. What is Planter? Write seed metering device of a planter and explain it.

8

प्लान्टर क्या है? प्लान्टर के बीज मिटरिंग डिवायस को लिखें एवं इसकी विवेचना करें।

OR(अथवा)

Describe in short about tractor drawn cultivator.

P.T.O

रूँवदर वललत कदुवलदर क सडड स सललत
वुन करु ।

11. Why tillage is necessary?
How it is performed? Discuss it.

8

सुडरलकरुत कसु आडडक डु?
सुडरलकरुत कसु सडुन डुतल डु? डलवतल करु ।

OR(अडतल)

Write short notes on following.

(a) Rotary hoe

(b) Corn sheller

डलनलललत डर सललत डलडुत डलडुत डलडुत ।

(अ) रुतरी डु

(ब) कुरुन सुडर

रूँवदर वललत कदुवलदर क सडड स सललत
वुन करु ।

11. Why tillage is necessary?
How it is performed? Discuss it.

8

सुडरलकरुत कसु आडडक डु?
सुडरलकरुत कसु सडुन डुतल डु? डलवतल करु ।

OR(अडतल)

Write short notes on following.

(a) Rotary hoe

(b) Corn sheller

डलनलललत डर सललत डलडुत डलडुत डलडुत ।

(अ) रुतरी डु

(ब) कुरुन सुडर
