

डस्टर क्या है? डस्टर के प्रकार को लिखें एवं इनका संक्षिप्त वर्णन करें।

OR(अथवा)

Write in short about different types of processing machines.

विभिन्न प्रकार के प्रोसेसिंग मशीन के संबंध में लिखें।

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

6

भूपरिष्करण क्यों आवश्यक है? भूपरिष्करण कैसे सम्पन्न होता है? विवेचना करें।

OR(अथवा)

Give a brief description on Mould Board plough.

गोल्ड बोर्ड हल पर संक्षिप्त विवरण दें।

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem -V-AG
FLD-M/C

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

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 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 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।

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

- (i) In general placing of fertilizer by seed-cum fertilizer drill is done at the depth of
- (a) 8 cm to 12 cm
(b) 2 cm to 4 cm
(c) 15 cm to 20 cm
(d) None of these
- (ii) सामान्यतः बीज-कम-फर्टिलाइजर ड्रिल से उर्वरक की खुराक की गहराई है
- (अ) 8 सेमी से 12 सेमी की गहराई तक
(ब) 2 सेमी से 4 सेमी की गहराई तक
(स) 15 सेमी से 20 सेमी की गहराई तक
(द) इनमें से कोई नहीं

- (ii) Which tool is used for sowing of seeds at fixed interval?
- (a) Dibbler
(b) Puddler
(c) Both (a) & (b)
(d) None of these

(द) इनमें से कोई नहीं

(स) 15 सेमी से 20 सेमी की गहराई तक

(ब) 2 सेमी से 4 सेमी की गहराई तक

(अ) 8 सेमी से 12 सेमी की गहराई तक

उर्वरक की खुराक की गहराई है

सामान्यतः बीज-कम-फर्टिलाइजर ड्रिल से

fertilizer drill is done at the depth of

(a) 8 cm to 12 cm

(b) 2 cm to 4 cm

(c) 15 cm to 20 cm

(d) None of these

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

1x20=20

1. Choose the most suitable answer from the following options :

OR(अथवा)

6. Write about the care and maintenance of sprayer. 4
- स्प्रयर के देखभाल एवं रखरखाव के संबंध में लिखें।
- Write the main part of Indigenous plough with short description.
- इंडिजिनस हल के मुख्य भागों को लिखें एवं इनका संक्षिप्त वर्णन करें।

GROUP - C

- Answer all Five Questions. 6 x 5 = 30
- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
7. What is Duster? Write the type of Duster with brief description. 6

OR(अथवा)

Write short note on Manure spreader.

खाद छिड़कने के उपकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

5. Write the differences between "Vertical Suction" and "Horizontal Suction".

4

“भरटीकल सक्शन” और “होरीजोन्टल सक्शन” के बीच अन्तर को लिखें।

OR(अथवा)

Write the reasons of threshing drum blockage with their remedies.

थ्रेसिंग ड्रम अवरुद्ध होने के कारणों के साथ इनके सुधार के उपयों को लिखें।

- (ii) कौन सा औजार बीजों को एक निश्चित दूरी पर बुआई करने हेतु उपयोग में लाया जाता है?
 (अ) डिबलर
 (ब) पडलर
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (iii) Power operated sprayer worked at the pressure ranging from.
 (a) 2 to 3 kg/cm²
 (b) 20 to 55 kg/cm²
 (c) 5 to 10 kg/cm²
 (d) None of these
- (iii) शक्ति चालित स्प्रेयर दाबों के बीच कार्य करता है
 (अ) 2 से 3 kg/cm²
 (ब) 20 से 55 kg/cm²
 (स) 5 से 10 kg/cm²
 (द) इनमें से कोई नहीं।
- (iv) The Tilt angle varies for a good plough is
 (a) 5° to 10°
 (b) 15° to 25°
 (c) 50° to 100°
 (d) None of these

(iv)

अच्छे ढल का टिस्ट रूमील बदलता है

(अ) 5° से 10° तक

(ब) 15° से 25° तक

(स) 50° से 100° तक

(द) 5° से 10° तक

(v)

The useful life of cultivator is

(a) 10 Year

(b) 15 Year

(c) 20 Year

(d) 18 Year

(vi)

कल्टीवेटर का उपयोग होता है

(अ) 10 साल

(ब) 15 साल

(स) 20 साल

(द) 18 साल

(vi)

"Olpad Thresher" is operated by

(a) Man power

(b) Bullock

(c) Tractor

(d) None of these

4.

Write short note on scrapper.

स्क्रैपर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

4

3. Write the differences between Disc angle and Tilt

angle.

डिस्क कोण और टिस्ट कोण के बीच अन्तर को

लिखें।

4

OR(अथवा)

Write the purpose of ploughing

जुताई के उद्देश्यों को लिखें।

- (xx) स्वचालित पोटैटो प्लान्टर द्वारा पोटैटो की रूपाई की क्षमता होती है
 (अ) 16000–14000 पोटैटो/घंटा
 (ब) 16000–32000 पोटैटो/घंटा
 (स) 1000–2000 पोटैटो/घंटा
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (vi) “ओलपाड प्रेसर” चलाया जाता है
 (अ) मानव शक्ति द्वारा
 (ब) बैलों द्वारा
 (स) ट्रैक्टर द्वारा
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (vii) Bakhar and patela are
 (a) Primary tillage implements
 (b) Secondary tillage implements
 (c) Both (a) & (b)
 (d) None of these.

- (vii) बखार और पटेला है
 (अ) प्रारंभिक भूपरिष्करण यंत्र
 (ब) द्वितीयक भूपरिष्करण यंत्र
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

4 x 5 = 20

2. Write the functions of seed drill.

सीड-ड्रिल के कार्यों को लिखें।

4

- (viii) The rear bottom of land side is called
 (a) Shin
 (b) Bearing
 (c) Heel
 (d) Wing

- (xviii) पल्लिंग का मुख्य उद्देश्य होता है
- (अ) खरपतवार को विखरित करने में
 (ब) पानी के लिंबिंग को कम करने में
 (स) धान के पौधे को ऋपाई करने हेतु मिट्टी को मृदायम बनाने में
 (द) उपरोक्त सभी

(xix) Minimum crushing capacity by Bullock Driven sugarcane crusher is

(a) 150 kg sugarcane / hr.
 (b) 300 kg sugarcane / hr.
 (c) 500 kg sugarcane / hr.
 (d) None of these

- (xix) बैलों द्वारा चलाई जाने वाली श्रृंगरेकन क्रशर की न्यूनतम क्षमता होती है
- (अ) 150 kg श्रृंगरेकन/घंटा
 (ब) 300 kg श्रृंगरेकन/घंटा
 (स) 500 kg श्रृंगरेकन/घंटा
 (द) इनमें से कोई नहीं

(xx) The capacity of planting potatoes by Automatic potato planter is

(a) 6000-14000 Potatoes/hr
 (b) 16000-32000 Potatoes/hr
 (c) 1000-2000 Potatoes/hr
 (d) None of these

- (viii) लौह साइड के शीयर बाटम को कहा जाता है
- (अ) साइज
 (ब) विद्युत्
 (स) हील
 (द) डीग

(ix) A puddler performed better, when water depth in field is

(a) 5 cm to 10 cm
 (a) 11 cm to 20 cm
 (c) 21 cm to 30 cm
 (d) None of these

- (ix) एक पडलर अच्छी तरह से कार्य करता है जब खेत में पानी की गहराई होती है
- (अ) 5 cm से 10 cm तक
 (ब) 11 cm से 20 cm तक
 (स) 21 cm से 30 cm तक
 (द) इनमें से कोई नहीं

(x) Which metal is used in knives of "Flywheel type" chaff cutter?

(a) Aluminium
 (b) Gold
 (c) Cast Iron
 (d) None of these

- (xvi) डिस्क हैरो के "डेपथ ऑफ पेनिट्रेशन" को ज्यादा किया जा सकता है
 (अ) अतिरिक्त भाड़ जोड़ कर
 (ब) डिस्क एंगिल को बढ़ा कर
 (स) दोनों (अ) और (ब)
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xvii) In seed drill, the seed metering device drops the seeds into
 (a) Furrow
 (b) Furrow slice
 (c) Seed tube
 (d) None of these
- (xviii) सीड-ड्रिल में सीड मिटरिंग डिभाईस बीजों को गिराता है
 (अ) फरो में
 (ब) फरो स्लाईस में
 (स) सीड ट्यूब में
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xviii) The main purpose of puddling is to
 (a) Kill weeds by decomposing
 (b) Reduce leaching of water
 (c) Make soil soft for transplanting paddy plant
 (d) All of the above

- (x) कौन सी धातु का उपयोग "फलाईवील टाईप" चौफ कटर में होता है?
 (अ) अल्युमीनियम का
 (ब) सोना का
 (स) कास्ट आयरन का
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xi) The harvesting capacity of crops by a tractor mounted reaper is may be
 (a) 0.8-1 ha/hr
 (b) 0.2-0.4 ha/hr
 (c) 0.4-0.6 ha/hr
 (d) None of these
- (xi) एक ट्रैक्टर माउन्टेड रीपर द्वारा फसलों की कटाई क्षमता हो सकती है
 (अ) 0.8-1 ha/hr
 (ब) 0.2-0.4 ha/hr
 (स) 0.4-0.6 ha/hr
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xii) "Spike tooth harrow" can be used
 (a) Before ploughing
 (b) After ploughing
 (c) For removing clods
 (d) None of these

स्वचालित पोटैटो प्लान्टर आर्ग की रोपाईं कर सकता है

- (अ) 6 कतारों में
(ब) 2 से 4 कतारों में
(स) 10 कतारों में
(द) 12 कतारों में

(xix)

NT5003

Sub soiler can be operated at a maximum depth up to

- (a) 100 cm
(b) 200 cm
(c) 300 cm
(d) None of these

(xv)

सबसोइलर अधिकतम गहराई तक कार्य कर सकता है

- (अ) 100 cm
(ब) 200 cm
(स) 300 cm
(द) इन्फॉर्मेसिबल नही

(xv)

"Depth of penetration" of Disc Harrow can be increased by

- (a) Adding additional weight
(b) Increasing the Disc angle
(c) Both (a) & (b)
(d) None of these

(xvi)

"स्प्रेडर टेंश हैरी" का उपयोग किया जा सकता है

- (अ) जुताई से पहले
(ब) जुताई के बाद
(स) ढूंढे की हटाई में
(द) इन्फॉर्मेसिबल नही

(xii)

NT5003

In three tined cultivator the thickness of shovel is

- (a) 5 mm
(b) 3.15 mm to 4.50 mm
(c) 2.5 mm
(d) 5 mm to 10 mm

(xiii)

तीन टाईन कल्टीवेटर में शोभल की मोटाई

- (अ) 5 mm
(ब) 3.15 mm से 4.50 mm
(स) 2.5 mm
(द) 5 mm से 10 mm

(xiv)

Automatic potato planter can plant the potato in

- (a) 6 Rows
(b) 2 to 4 Rows
(c) 10 Rows
(d) 12 Rows

(xiv)

9. Write an essay on Repair and maintenance of farm machines.

6

प्रक्षेत्र मशीनों के मरम्मती एवं रखरखाव पर एक लेख लिखें।

OR(अथवा)

Write the process of calibration of a seed Drill

सीड-ड्रील की बीज गणना की विधि को लिखें।

10. Write in brief about tractor drawn Disc Harrow .

ट्रैक्टर चालित तवादार हैरो के संबंध में संक्षेप में लिखें।

OR(अथवा)

What is the scope of farm mechanisation in India?
Explain it.

भारत में फार्म यांत्रिकरण के क्या अवसर हैं? वर्णन करें।

P.T.O

9. Write an essay on Repair and maintenance of farm machines.

6

प्रक्षेत्र मशीनों के मरम्मती एवं रखरखाव पर एक लेख लिखें।

OR(अथवा)

Write the process of calibration of a seed Drill

सीड-ड्रील की बीज गणना की विधि को लिखें।

10. Write in brief about tractor drawn Disc Harrow .

ट्रैक्टर चालित तवादार हैरो के संबंध में संक्षेप में लिखें।

OR(अथवा)

What is the scope of farm mechanisation in India?
Explain it.

भारत में फार्म यांत्रिकरण के क्या अवसर हैं? वर्णन करें।

P.T.O

11. Describe the safety precautions taken during

working on thresher.

6

थ्रेशर पर कार्य करते समय लिये जाने वाले
सुरक्षात्मक कार्य करने पर।

OR(अथवा)

Write different types of mowers. What is the
importance of proper registration and alignment of
mower?

विभिन्न प्रकार के मोअर को लिखें। उचित
रजिस्ट्रेशन एवं उचित एलाइनमेंट का मोअर में
क्या महत्व है?

11. Describe the safety precautions taken during

working on thresher.

6

थ्रेशर पर कार्य करते समय लिये जाने वाले
सुरक्षात्मक कार्य करने पर।

OR(अथवा)

Write different types of mowers. What is the
importance of proper registration and alignment of
mower?

विभिन्न प्रकार के मोअर को लिखें। उचित
रजिस्ट्रेशन एवं उचित एलाइनमेंट का मोअर में
क्या महत्व है?
