

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।

P.T.O

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

(i) सामान्यता: सीड-कम-फर्टीलाइजर ड्रिल से उर्वरक को डाला जाता है

- (अ) 8 से0मी0 से 12 से0मी0 की गहराई तक
- (ब) 2 से0मी0 से 4 से0मी0 की गहराई तक
- (स) 15 से0मी0 से 20 से0मी0 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

- (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 हल का टिल्ट एंगिल बदलता है
 (अ) 5° से 10° तक
 (ब) 15° से 25° तक
 (स) 50° से 100° तक
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (v) The useful life of cultivator is
 (a) 10 Year
 (b) 15 Year
 (c) 20 Year
 (d) 18 Year
- (v) कल्टीवेटर का उपयोगी जीवन 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

- (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

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

- (viii) लैंड साइड के रीयर बाटम को कहा जाता है
 - (अ) साइन
 - (ब) वियरींग
 - (स) हील
 - (द) वींग

- (ix) A puddler performed better, when water depth in field is
 - (a) 5 cm to 10 cm
 - (a) 11 cm to 20 cm
 - (c) 21cm 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

- (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

- (xii) "स्पाईक टूथ हैरो" का उपयोग किया जा सकता है
 (अ) जुताई से पहले
 (ब) जुताई के बाद
 (स) ढेले को हटाने में
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xiii) In three tyned 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 सौभेल की मोटाई होती है
 (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) स्वचालित पोटैटो प्लान्टर आलू की रोपाई कर सकता है
 - (अ) 6 कतारों में
 - (ब) 2 से 4 कतारों में
 - (स) 10 कतारों में
 - (द) 12 कतारों में
- (xv) 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) सबस्वाइलर अधिकतम गहराई तक कार्य कर सकता है
 - (अ) 100 cm
 - (ब) 200 cm
 - (स) 300 cm
 - (द) इनमें से कोई नहीं
- (xvi) "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

P.T.O

- (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
- (xvii) सीड-ड्रिल में सीड मिटरिंग डिभाईस बीजों को गिराता है
 - (अ) फरों 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

NT5003

11

1611503

- (xviii) पडलिंग का मुख्य उद्देश्य होता है
 - (अ) खरपतवार को विधरित करने में
 - (ब) पानी के लिचिंग को कम करने में
 - (स) धान के पौधे की रूपाई करने हेतु मिट्टी को मुलायम 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 शुगरकेन क्रसर की न्यूनतम क्रसिंग क्षमता होती है
 - (अ) 150 kg सुगर क्रेन/घंटा
 - (ब) 300 kg सुगर क्रेन/घंटा
 - (स) 500 kg सुगर क्रेन/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

P.T.O

1611503

12

NT5003

- (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

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Write the functions of seed drill.

4

सीड-ड्रिल के कार्यों को लिखें।

NT5003

13

1611503

OR(अथवा)

Write the purpose of ploughing

जुताई के उद्देश्यों को लिखें।

3. Write the differences between Disc angle and Tilt angle.

4

डिस्क कोण और टिल्ट कोण के बीच अन्तर को लिखें।

OR(अथवा)

Write the functions of cultivator.

कल्टीवेटर के कार्यों को लिखें।

4. Write short note on scrapper.

4

स्क्रैपर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

P.T.O

1611503

14

NT5003

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।

6. Write about the care and maintenance of sprayer.

स्प्रैयर के देखभाल एवं रखरखाव के संबंध में लिखें।

4

OR(अथवा)

Write the main part of Indigenous plough with short description.

इंडिजेनस 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

P.T.O

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।

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-ड्रिल की बीज गणना की विधि को लिखें।

10. Write in brief about tractor drawn Disc Harrow .

6

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

थ्रेसर पर कार्य करते समय लिये जाने वाले सावधानियों का वर्णन करें।

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 एलाइनमेन्ट का मोअर में क्या महत्व है?
