

Name : .....

Roll No. : .....

कुल प्रश्नों की संख्या : 25 ]  
Total No. of Questions : 25 ]

[ कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 8  
[ Total No. of Printed Pages : 8

**K-202955**

**विषय : कृषि**

**Subject : Agriculture**

समय : 3 घण्टे ]  
Time : 3 hours ]

[ पूर्णांक : 100  
[ Maximum Marks : 100

**सामान्य निर्देश**

- (i) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इसमें खण्ड (अ) एवं खण्ड (ब) है। खण्ड (अ) में 5 प्रश्न हैं तथा खण्ड (ब) में 5 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आबंटित है।

**General Instructions :**

Question No. 1 is an objective type questions. It has Part (A) and Part (B). Part (A) carries 5 questions and Part (B) carries 5 questions. Each question carries 1 mark.

- (ii) प्रश्न क्रमांक 2 से 6 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है।

Question Nos. 2 to 6 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum word-limit of answer is 30 words.

- (iii) प्रश्न क्रमांक 7 से 11 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है।

Question Nos. 7 to 11 are very short answer type questions. Each question carries 3 marks. Maximum word-limit of answer is 50 words.

- (iv) प्रश्न क्रमांक 12 से 18 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 80 शब्द है।

Question Nos. 12 to 18 are short answer type questions. Each question has an internal choice. Each question carries 4 marks. Maximum word-limit of answer is 80 words.

- (v) प्रश्न क्रमांक 19 से 23 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर आंतरिक विकल्प है। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 130 शब्द है।

Question Nos. 19 to 23 are long answer type questions. Each question has an internal choice. Each question carries 5 marks. Maximum word-limit of answer is 130 words.

- (vi) प्रश्न क्रमांक 24 एवं 25 दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प है। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आबंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 180 शब्द है।

Question Nos. 24 and 25 are long answer type questions. Each question has an internal choice. Each question carries 6 marks. Maximum word-limit of answer is 180 words.

प्रश्न-1 खण्ड-(अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

[1×5=5]

Part-(A) Choose and write the correct option :

- (i) वर्मी कम्पोस्ट बनाने के लिए किस रंग के केंचुए का उपयोग करते हैं ?

- (अ) सफेद (ब) गुलाबी  
(स) लाल (द) काला

Which colour of earthworms is used to make vermi composting?

- (a) White (b) Pink  
(c) Red (d) Black

- (ii) मशीन द्वारा निदाई करके किसे कम किया जाता है ?

- (अ) कम मजदूर लगाना (ब) पोषक तत्वों की मात्रा  
(स) कीटनाशी की मात्रा (द) इनमें से कोई नहीं

Mechanical weeding can be useful in reducing :

- (a) labour use (b) nutrients quantity  
(c) insecticide quantity (d) None of these

- (iii) निम्न में कौन-सी क्रिया पशुओं द्वारा कुचलकर की जाती है ?

- (अ) कटाई (ब) भण्डारण  
(स) सफाई (द) मिंजाई

Which of the following activities is related to animals for trampling?

- (a) Harvesting (b) Storage  
(c) Winnowing (d) Threshing

(iv) आपातकालीन सेवा में शामिल हैं :

- (अ) एम्बुलेंस (ब) अग्निशमन दल  
(स) (अ) तथा (ब) दोनों (द) इनमें से कोई नहीं

Emergency services are comprised of :

- (a) Ambulance (b) Fire brigade  
(c) Both (a) and (b) (d) None of these

(v) धान किसान के अधिकार एवं दायित्व भी हैं :

- (अ) पानी बचाना (ब) पर्यावरण के अनुकूल खेती  
(स) उत्पादकता बढ़ाना (द) उपरोक्त सभी

Rights and responsibilities of paddy farmer are also :

- (a) Save water (b) Eco-friendly cultivation  
(c) Increase productivity (d) All of the above

प्रश्न-1 खण्ड-( ब ) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

Part-(B) Fill in the blanks :

(i) 'मानसून' शब्द \_\_\_ भाषा से लिया गया है।

The word 'Monsoon' is derived from the \_\_\_.

(ii) मशीन चालक को सदैव \_\_\_ कपड़े पहनना चाहिए।

Machine driver should always wear \_\_\_ clothes.

(iii) पुआल उपयोग से ऊर्जा उत्पन्न करने वाला राज्य \_\_\_ है।

The state that generates energy from straw is \_\_\_.

(iv) वह बाजार जहाँ किसान के द्वारा माल प्राप्त होता है, \_\_\_ कहलाता है।

The market where the commodities are received by the farmer is called \_\_\_.

(v) एस.एम.एस. (SMS) का पूरा नाम \_\_\_ है।

Full form of SMS is \_\_\_.

- प्रश्न-2 कम्पोस्ट क्या है? [2]  
What is compost ?
- प्रश्न-3 मिंजाई (श्रेसिंग) क्या है? [2]  
What is threshing ?
- प्रश्न-4 प्राथमिक उपचार किसे कहते हैं? [2]  
What is called First Aid Treatment ?
- प्रश्न-5 साप्ताहिक बाजार किसे कहते हैं? [2]  
What is called the Weekly Market ?
- प्रश्न-6 संचार के कितने प्रकार हैं? नाम लिखिए। [1×2=2]  
How many types of communication are there? Write the name.
- प्रश्न-7 धान-पुआल के रासायनिक गुणों का वर्णन कीजिए। [1×3=3]  
Describe the chemical properties of Paddy Straw.
- प्रश्न-8 बियासी में उपयोग होने वाले यंत्रों के नाम लिखिए। [3]  
Write the names of equipments use in Biasi.
- प्रश्न-9 बीज श्रेणीकरण से क्या तात्पर्य है? [3]  
What is meant by seed grading ?
- प्रश्न-10 बाजार के प्रमुख घटक कौन-कौन से हैं? [1×3=3]  
Write the main components of markets.
- प्रश्न-11 संचार-चक्र क्या है? समझाइए। [1+2=3]  
What is the communication cycle ? Explain.
- प्रश्न-12 पुआल से केंचुआ खाद बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। [4]  
Describe the method of making earthworm manure from straw.

*अथवा*

*OR*

धान-पुआल से बनाए जाने वाले चार उत्पादों का वर्णन कीजिए।

Explain about the four by-products made by paddy straw.

प्रश्न-13 बियासी विधि की सीमाएँ लिखिए (कोई चार)।

[1×4=4]

Write the limitations of Biasi (any *four*).

अथवा

OR

धान में बियासी करने के चार लाभ लिखिए।

Write the four advantages of Biasi in Paddy.

प्रश्न-14 धान कटाई की अवस्था एवं समय का वर्णन कीजिए (कोई चार)।

[1×4=4]

Describe the stage and time of Paddy harvesting (any *four*).

अथवा

OR

बीज सफाई से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by seed cleaning ?

प्रश्न-15 कीटनाशी का मिश्रण बनाते समय कौन-कौन सी सावधानियाँ रखनी चाहिए ?

[1×4=4]

What precautions should be taken while making a pesticide mixture?

अथवा

OR

कृषि क्षेत्र में कीटनाशक देने के लिए कौन-कौन से सुरक्षात्मक उपकरण उपयोग करते हैं ?

What protective devices are taken for giving pesticide in agriculture field ?

प्रश्न-16 अच्छादन (मल्लिचंग) के द्वारा नमी संरक्षण किस प्रकार किया जाता है ? समझाइए।

[1×4=4]

Explain how moisture conservation is done through mulching.

अथवा

OR

ग्रीष्मकालीन जुताई के चार लाभ लिखिए।

Write four benefits of summer ploughing.

प्रश्न-17 कृषि सलाहकार सेवाओं में सामान्य लागू तकनीकों को लिखिए। [1×4=4]

Write the common applied technologies in agro-advisory services.

अथवा

OR

विभिन्न जल बचत तकनीकी की व्याख्या कीजिए।

Explain different water saving techniques.

प्रश्न-18 संचार में उत्पन्न बाधाओं के नाम लिखकर समझाइए। [1×4=4]

Write the names of communication barriers and explain.

अथवा

OR

अच्छे संचार में 7 C's में से किन्हीं 4 C's को समझाइए।

Explain any 4 C's from 7 C's in effective communication.

प्रश्न-19 धान-पुआल जलाने से होने वाली हानियों का वर्णन कीजिए। [1×5=5]

Describe the disadvantages of burning of paddy straw.

अथवा

OR

कारण बताइए कि धान का पुआल अन्य दूसरी पैकिंग सामग्री से सस्ता और अच्छा है।

Give the reasons why paddy straw is a much cheaper and better than other packing materials.

प्रश्न-20 रोपित धान में रिक्त स्थान भरने की विधि का वर्णन कीजिए। [5]

Describe the method of gap filling in transplanted rice.

अथवा

OR

बियासी धान में अन्तःक्रियाएँ किस तरह करते हैं ? समझाइए।

Explain inter-culture operations in Biasi rice.

प्रश्न-21 पावर टिलर कल्टीवेटर से निदाई करने से होने वाले लाभों का वर्णन कीजिए।

[5]

Describe the advantages of power tiller cultivator in weeding.

अथवा

OR

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) हाथ से निदाई
- (ii) सूखी बोई गई धान (DSR)
- (iii) देशी हल
- (iv) कोनो वीडर

Write notes on the following :

- (i) Hand weeding
- (ii) Dry seeded paddy
- (iii) Desi plough
- (iv) Cono weeder

प्रश्न-22 मैनुअल कटाई किसे कहते हैं ? कटाई के लाभ एवं हानियाँ लिखिए।

[1+2+2=5]

What is manual harvesting? Write its advantages and disadvantages.

अथवा

OR

उचित कटाई यंत्र का चुनाव करना क्यों आवश्यक है ?

[5]

Why it is essential choosing an appropriate harvesting system ?

प्रश्न-23 सुरक्षित भण्डारण किसे कहते हैं ? इसके लिए किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

[2+3=5]

What is called safe storage ? What points should be kept in mind for safe storage ?

अथवा

OR

अनाज सफाई क्या है ? इसे क्यों करना आवश्यक है ?

What is winnowing? Why it is essential ?

प्रश्न-24 धान-पुआल के प्रबंधन की प्रमुख विधियों का सविस्तार वर्णन कीजिए। [1×6=6]

Describe in detail the major methods of management of paddy straw.

अथवा

OR

कार्बन : नाइट्रोजन अनुपात क्या है ? इसके महत्व का वर्णन कीजिए।

What is C: N ratio ? Give its importance.

प्रश्न-25 धान मिंजाई करने की प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए। [2×3=6]

Describe the major methods of threshing of paddy.

अथवा

OR

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए (कोई तीन):

- (i) रोपाई
- (ii) कटाई
- (iii) बैग में भरना
- (iv) सीधे बुवाई विधि
- (v) भण्डारण

Write notes on (any *three*) :

- (i) Transplanting
- (ii) Reaping
- (iii) Bagging
- (iv) Direct seeding method
- (v) Stocking