

उच्च माध्यमिक परीक्षा मॉडल प्रश्न-पत्र 2020-21
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, MODEL QUESTION PAPER-2021
कृषि विज्ञान
AGRICULTURE

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTION TO THE EXAMINEES:

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।

Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

All the questions are compulsory.

3. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर पुस्तिका में ही लिखें।

Write the answer to each question in the given answer book only.

4. जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें।

For questions having more than one part the answers to those parts are to be written together in continuity.

5. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।

If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

6. प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

Write down the serial number of the question before attempting it.

7. प्रश्नों का अंकभार निम्नानुसार है।

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ(A)	1 (i to x), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब(B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स(C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द(D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य(E)	22 to 23	2	4	8

कृषि विज्ञान

(खण्ड अ)

SECTION-A

प्र.1 नीचे दिये गये बहुव्ययनात्मक प्रश्नों के उत्तर उत्तर पुस्तिका में लिखिए—

Write the the answer to the given multiple choice questions in the answer book.

(i) निम्न में से किस सिचाई विधि में रास्ते में जलहास नहीं होता है ?

- (क) बूंद बूंद (ख) बौछारी
(ग) कूंड सिचाई (घ) बॉर्डर पट्टी

1

Which Irrigation method not loss of water in way

- (A) Drift irrigation system (B) Sprinkler System
(C) Furro Irrigation method (D) Border strip system

(ii) सरसों के तेल में किस खरपतवार की मिलावट से झौप्सी रोग होता है ?

- (क) अमरबेल (ख) मोथा
(ग) प्याजी (घ) सत्यानाशी

1

In which weeds aids in Mustard oil Dropsy Disease-

- (A) AMARBEL (B) MOTHA
(C) PYAJI (D) SATYANASHI

(iii) मृदा में नत्रजन स्थिरीकरण में सहायक फसल है ?

- (क) गेहूँ (ख) उड़द
(ग) मक्का (घ) गन्ना

1

Nitrogen fixation help in Soil which crop -

- (A) Wheat (b) Udad
(c) Maize (d) Sugarcane

(iv) आलू का कन्द किस पौध भाग का रूपान्तरण है?

- (क) जड़ (ख) तना
(ग) शाख (घ) कलिका

1

Potato tuber in which part of modification form-

- (A) Root (B) Stem
(C) Branch (D) Bud

(v) शुष्क एवं गर्म जलवायु के लिये उपर्युक्त फल है—

- (क) बेर (ख) आम
(ग) अंगूर (घ) सेव

1

Which fruit is suitable for Hot and Dry climate -

- (A) Ber (B) Mango
(C) Grapes (D) Apple

(vi) अमरुद की लाल गूदे वाली किस्म कौनसी है ?

- (क) सरदार (ख) ललित
(ग) अर्का अमूल्या (घ) पन्त प्रभात

1

Which verity of Guava for red pulp-

- (A) Sardar (B) Lalit
(C) Arka Amulya (D) Pant Prabhat

- (vii) आंवले में पुष्पन का समय है—
 (क) जनवरी फरवरी (ख) मार्च अप्रैल
 (ग) जून जुलाई (घ) अक्टूबर नवंबर 1
- Timing of flowering in Amla -
 (A) January Februray (B) March April
 (C) June July (D) October November
- (viii) टमाटर सॉस में परिरक्षण के रूप में प्रयोग लिया जाता है—
 (क) नमक (ख) सोडियम बेंजाएट
 (ग) चीनी (घ) पोटेशियम मैटाबाईसल्फाइड 1
- Which preservative used in Tomato Sauce -
 (A) Salt (B) Sodium Benzoate
 (C) Sugar (D) Potesium Metabisulphite
- (ix) सबसे अधिक वसा प्रतिशत दूध के लिये भैंस की नस्ल जानी जाती है—
 (क) मुर्रा (ख) भदावरी
 (ग) जाफरावादी (घ) सूरती 1
- More fat percent in Buffalo Breed -
 (A) Murrah (B) Bhadabary
 (C) Jaffrabadi (D) Surti
- (x) पशुओं में थनेला रोग किसके द्वारा फैलता है?
 (क) जीवाणु (ख) विषाणु
 (ग) प्रोटाजोआ (घ) उपरोक्त में से कोई नहीं 1
- Causes in Animals Mastitis Disease -
 (A) Bacteria (B) Virus
 (C) Protozoa (D) None of these

प्रश्न संख्या 02 से 08 तक के उत्तर एक पंक्ति में दें।

Write the answer from the Questions 2 to 8 in one line.

- प्र. 2 सिंचाई के दो उद्देश्य लिखिये। 1
 Write Two Objects of Irrigation ?
- प्र. 3 सापेक्ष खरपतवार किसे कहते हैं ? 1
 Define Relative Weeds?
- प्र. 4 भूपरिष्करण किसे कहते हैं? 1
 Define Tillage?
- प्र. 5 फसल चक्र की परिभाषित कीजिए ? 1
 Define Crop rotation?
- प्र. 6 ज्वार की बीजदर प्रति हेक्टेयर लिखिये ? 1
 Write Seed rate per Hectare in Jwar crops?
- प्र. 7 मूंग में प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा लिखिये? 1
 Write Protien percent in Moong?
- प्र. 8 केन्द्रीय आलू अनुसंधान केन्द्र कहाँ स्थित है ? 1
 Where isCentral Potato research center?

प्रश्न संख्या 09 से 11 तक के दिये गये रिक्त स्थान का उत्तर पुस्तिका में लिखिए—

Write the answer to the blank given in Question number 9 to 11 in the answer sheet.

- प्र. 9 खुरपका मुंहपका बीमारी..... के द्वारा फैलती है। 1
Food and Mouth disease is spread by.....
- प्र. 10 छूतदार चर्म रोग है। 1
..... Infectious Skin Disease.
- प्र. 11 गाय की दूधारू नस्ल है। 1
..... Milch breed of Cow.

(खण्ड ब)

SECTION-B

- प्र. 12 भैंस की मुर्रा नस्ल की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 2
Write Two characters of Murrah Breed of Buffalo.
- प्र. 13 एन्थ्रेक्स रोग के कोई दो लक्षण लिखिए। 2
Write Two Characters of Anthrax disease.
- प्र. 14 धान की फसल में खैरा रोग का कारण व निवारण लिखिए। 2
Write Causes and treatment of Khera disease in Paddy .
- प्र. 15 सोंफ का महत्व लिखिए। 2
Write Importance of Fennel

(खण्ड स)

SECTION-C

- प्र. 16 पलवार (Mulch)द्वारा खरपतवार नियंत्रण कैसे किया जाता है ? 3
How weed control is done by mulching ?
अथवा
खरपतवारों के औषधिय गुण लिखिये।
Write medicinal characters of weeds ?
- प्र. 17 शुष्क कृषि में नमी संरक्षण के सिद्धांत लिखिए ? 3
Write the theory of Conservation of Moisture in dry farming ?
अथवा
फसल चक्र के कोई 3 लाभ लिखिए।
Write Any three benefits of crop rotation.
- प्र. 18 फलोद्यान के लिये स्थान का चुनाव के महत्वपूर्ण बिन्दु लिखिए। 3
Write Selection of the site of Orchard important points ?
अथवा
अफलन के प्रमुख कारक लिखिए।
Write Main causes of unfruit fullness
- प्र. 19 पशुओं का धार्मिक महत्व लिखिए। 3
Write Religious importance of animals ?
अथवा
पशु प्रबन्धन का महत्व लिखिए।

(खण्ड द)
SECTION-D

प्र. 20 गेहूँ की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए। 4

- (1) चार उन्नत किस्में (2) बीज दर प्रति हेक्टेयर व बीजोपचार
(3) दो प्रमुख रोग (4) उपज प्रति हेक्टेयर

Describe Cultivation of weed crop in following points.

- (1) Four improved varieties (2) Seed rate per Hectare and seed treatment
(3) Two major Disease (4) Yield per Hectare

अथवा
OR

चनें की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए।

- (1) चार उन्नत किस्में (2) बीज दर प्रति हेक्टेयर व बीजोपचार
(3) दो प्रमुख रोग (4) उपज प्रति हेक्टेयर

Describe Cultivation of Gram crop in following points.

- (2) Four improved varieties (2) Seed rate per Hectare and seed treatment
(3) Two major Disease (4) Yield per Hectare

प्र. 21 अनार की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए। 4

- (1) चार उन्नत किस्में (2) प्रवर्धन
(3) पौधे लगाने की विधि (4) दो प्रमुख कीट

Describe Cultivation of Pomegranate crop in following points.

- (1) Four improved varieties (2) Propagation
(3) Method of plantation (4) Two major Insects

अथवा
OR

पपीते की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए।

- (1) चार उन्नत किस्में (2) प्रवर्धन
(3) पौधे लगाने की विधि (4) दो प्रमुख कीट

Describe Cultivation of Papaya crop in following points.

- (1) Four improved varieties (2) Propagation
(3) Method of plantation (4) Two major Insects

(खण्ड य)
SECTION-E

प्र. 22 गाय की गिर नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए। 4

- (1) उत्पत्ति स्थान (2) वितरण
(3) कोई दो विशेषताएँ (4) उपयोगिता

Describe the Gir breed of cow based on the following points.

- (1) Origin Place (2) Distribution
(3) Any two Characters (4) Utility

अथवा

OR

भैंस की मुर्रा नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- | | |
|----------------------|--------------|
| (1) उत्पत्ति स्थान | (2) वितरण |
| (3) कोई दो विशेषताएँ | (4) उपयोगिता |

Describe the Murrah breed of buffalo based on the in following points -

- | | |
|------------------------|------------------|
| (1) Origin Place | (2) Distribution |
| (3) Any two Characters | (4) Utility |

अथवा

OR

भेड़ की मारवाड़ी नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

- | | |
|----------------------|--------------|
| (1) उत्पत्ति स्थान | (2) वितरण |
| (3) कोई दो विशेषताएँ | (4) उपयोगिता |

Describe the Marwari breed of Sheep based on the following points.

- | | |
|------------------------|------------------|
| (1) Origin Place | (2) Distribution |
| (3) Any two Characters | (4) Utility |

- प्र. 23 संतरे का पानक बनाने की विधि का वर्णन कीजिये तथा 5 किलो संतरे का पानक बनाने में प्रयुक्त सामग्री लिखिए।

4

Describe the Method of making Orange squash and write the ingredients used to make 5 kg of orange squash.

अथवा

OR

टमाटर सॉस बनाने की विधि का वर्णन कीजिए तथा 5 किलोग्राम टमाटर से सॉस तैयार करने में प्रयुक्त सामग्री लिखिए।

Describe the Method of making tomato sauce and write the ingredients used to prepare the sauce with 5 kg tomatoes.

अथवा

OR

जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए तथा 5 किलोग्राम सेब से सॉस तैयार करने में प्रयुक्त सामग्री लिखिए।

Describe the Method of making jam and write the ingredients used to prepare jam from 5 kg apple.