

Serial Number
↓

E-819 		Roll No.	
Higher Secondary Examination (Regular) - 2020			
कृषि (कला एवं विज्ञान) AGRICULTURE (ART & SCIENCE) (Hindi & English Versions)			
Total Questions : 18	Total Printed Pages : 8	Time : 3 Hours	Maximum Marks : 70

निर्देश :

- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं ।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक सभी वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- प्रश्न क्रमांक 8 से 10 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।
- प्रश्न क्रमांक 11 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है ।
- प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 18 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं ।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 7 तक, 8 से 10 तक, 11 से 15 तक एवं 16 से 18 तक की उत्तर शब्द सीमा क्रमशः 30, 75, 120 एवं 150 शब्द है ।

Instructions :

- All questions are **compulsory** to solve.
- Question Nos. 1 to 4 are objective type questions. Each question carries 5 marks.
- Question Nos. 5 to 7 carry 2 marks each.
- Question Nos. 8 to 10 carry 3 marks each.
- Question Nos. 11 to 15 carry 4 marks each.
- Question Nos. 16 to 18 carry 5 marks each.
- Question Nos. 5 to 18 each question has an internal option.
- Question Nos. 5 to 7, Question Nos. 8 to 10, Question Nos. 11 to 15 and Question Nos. 16 to 18 have an answer's word limit ei. as follows 30, 75, 120 and 150 words.



1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

1×5=5

- (i) रानीखेत बीमारी _____ नाम से भी जानी जाती है।
- (ii) आम का कुल _____ है।
- (iii) ब्लैक बंगाली _____ की नस्ल है।
- (iv) पुलोरम बीमारी का रोगकारक _____ है।
- (v) लेक्टोमीटर का उपयोग _____ परीक्षण में किया जाता है।

Fill in the blanks :

- (i) Ranikhet disease is also known by _____ name.
- (ii) Mango belongs _____ family.
- (iii) Black bangali is a breed of _____.
- (iv) The causal organism of pollorum disease is _____.
- (v) Lactometer is used for _____ test.

2 सही विकल्प चुनिए और लिखिए :

1×5=5

- (i) दूध की रानी कहलाती है :
 - (a) साहीवाल
 - (b) हरियाणा
 - (c) सानेन
 - (d) बरबरी
- (ii) धान का कुल है -
 - (a) सोलेनेसी
 - (b) ग्रेमिनी
 - (c) मालवेसी
 - (d) क्रूसीफेरी
- (iii) गन्ना का वानस्पतिक नाम है -
 - (a) सैकैरम स्पॉन्टेनियम
 - (b) सैकैरम ऑफिसीनेरम
 - (c) ट्रिटिकम एस्टीवम
 - (d) साइसर इरेटीनम
- (iv) एकबीजपत्री फसल का उदाहरण नहीं है :
 - (a) गेहूँ
 - (b) मक्का
 - (c) धान
 - (d) चना
- (v) गेहूँ की किस्म है -
 - (a) पंजाब-1
 - (b) लोक-1
 - (c) जवाहर-7
 - (d) पूसा बोल्ड



Choose and write the correct options :

(i) It is known as Milk Queen :

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) Sahiwal | (b) Haryana |
| (c) Sanen | (d) Barbari |

(ii) The family of Paddy is :

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) Solanaceae | (b) Graminae |
| (c) Malvaceae | (d) Cruciferrae |

(iii) Botanical name of sugarcane is :

- (a) Saccharum spontaneum
- (b) Saccharum officinarum
- (c) Triticum aestivum
- (d) Cicer arietinum

(iv) It is not an example of monocotyledonous crops :

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) Wheat | (b) Maize |
| (c) Paddy | (d) Gram |

(v) The variety of wheat is :

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) Punjab-1 | (b) Lok-1 |
| (c) Jawahar-7 | (d) Pusa Bold |



3 सही जोड़ियाँ बनाइए :

1×5=5

स्तम्भ-I

- (i) बर्ड फ्लू
- (ii) ब्यूटिरोमीटर
- (iii) मिश्रित फसल
- (iv) फसल चक्र
- (v) खुरपका-मुँहपका रोग

स्तम्भ-II

- (a) AOC वायरस
- (b) ज्वार + अरहर
- (c) ज्वार - चना
- (d) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (e) एवियन इन्फ्लूएन्जा-A
- (f) चना - सोयाबीन
- (g) अरहर + गेहूँ

Match the correct pairs :

Column-I

- (i) Bird Flu
- (ii) Butyrometer
- (iii) Mixed Cropping
- (iv) Crop rotation
- (v) F.M. Disease

Column-II

- (a) AOC virus
- (b) Jowar + Arhar
- (c) Jowar - Gram
- (d) Sulphuric acid
- (e) Avian influenza-A
- (f) Gram - Soyabean
- (g) Arhar + Wheat

4 सत्य अथवा असत्य लिखिए :

1×5=5

- (i) क्रीम सेपरेटर को वसा परीक्षण में उपयोग करते हैं।
- (ii) मक्खन में 2% से 3% नमक मिलाते हैं।
- (iii) साइलेज में 60% से 65% शुष्क पदार्थ होता है।
- (iv) फसल चक्र द्वारा रोग नियंत्रण होता है।
- (v) प्रोटीन की कमी से पशु अधिक दूध उत्पादन करते हैं।

Write True or False :

- (i) Cream separator is used for fat test.
- (ii) 2% to 3% salt is added in butter.
- (iii) Silage contains 60% to 65% of dry matter.
- (iv) Crop rotation may control diseases.
- (v) More milk is produced by animal due to lack of protein.



- 5 सरसों अथवा अलसी की फसल का एक कीट एवं एक रोग का नाम लिखिए। 2
Write the name of one insect and one disease of mustard or linseed.
- 6 साहीवाल गाय की कोई दो विशेषताएँ लिखिये। 2
Write down any two characteristics of Sahiwal cow.
- अथवा / OR
- मुरा भैंस के कोई दो गुण लिखिये।
Write down any two characteristics of Murrah buffalo.
- 7 अण्डज उत्पत्ति को प्रभावित करने वाले कोई दो कारकों के नाम लिखिये। 2
Write the names of any two factors affecting the hatching of eggs.
- अथवा / OR
- ब्रूडर के कोई दो लाभ लिखिए।
Write any two advantages of brooder.
- 8 कवकनाशियों के प्रयोग की कोई तीन विधियाँ लिखिये। 3
Write any three methods of Fungicides application.
- अथवा / OR
- बीज उपचार हेतु तीन फफूंदनाशकों के नाम लिखिए।
Write names of any three fungicides for seed treatment.
- 9 जैविक कीटनाशी के कोई तीन लाभ लिखिये। 3
Write any three advantages of bioinsecticides.
- अथवा / OR
- कीटनाशी के उपयोग के दौरान उपयोगी कोई तीन सावधानियाँ लिखिये।
Write any three precautions during the application of insecticides.



10 आलू अथवा फूलगोभी की कोई छः किस्में लिखिए। 3

Write any six varieties of potato or cauliflower.

11 सिंचाई एवं जलनिकास में कोई चार अंतर लिखिए। 4

Write down any four differences between irrigation and drainage.

अथवा / OR

जलनिकास से होने वाले कोई चार लाभ लिखिये।

Write down any four advantages of drainage.

12 भू-सर्वेक्षण के कोई चार उद्देश्य लिखिये। 4

Write any four aims of land-surveying.

अथवा / OR

भू-सर्वेक्षण की परिभाषा एवं इसके लिये उपयोगी तीन उपकरणों के नाम लिखिये।

Define the land-surveying and write the names of any three equipments of surveying.

13 आइसक्रीम एवं कुल्फी में कोई चार अंतर लिखिये। 4

Write any four differences between icecream and kulfi.

अथवा / OR

मक्खन में नमक मिलाने के कोई चार महत्व लिखिये।

Write any four importances of adding salt in butter.



14 आम अथवा अमरुद की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं के आधार पर कीजिए : 4

- (a) कोई दो उन्नत किस्में
- (b) वानस्पतिक नाम
- (c) कोई एक रोग और उसका नियंत्रण
- (d) कोई एक कीट एवं उसका नियंत्रण

Describe the cultivation of Mango or Guava on the basis of the following heads :

- (a) Any two improved varieties
- (b) Botanical name
- (c) Any one disease and its control
- (d) Any one insect and its control.

15 लंगड़ी रोग या एन्थ्रेक्स (विषज्वर) रोग का निम्नांकित बिंदुओं पर वर्णन कीजिये : 4

- (i) रोग का कारण
- (ii) कोई दो लक्षण
- (iii) बचाव के दो उपाय
- (iv) उद्भवन काल

Describe the Black quarter or Anthrax disease on the basis of the following heads :

- (i) Cause of disease
- (ii) Any two symptoms
- (iii) Preventive measures (any two)
- (iv) Incubation period

16 ऋतुमयी गर्म गाय के कोई पाँच लक्षण लिखिये। 5

Write any five symptoms of heating cow.

अथवा / OR

अच्छे पशु प्रजनक के कोई पाँच गुण लिखिए।

Write down any five qualities of a good animal breeder.



17 स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के कोई पाँच सिद्धांत लिखिये।

5

Write any five principles of clean milk production.

अथवा / OR

अच्छी दोहन प्रणाली के कोई पाँच उद्देश्य लिखिए।

Write any five purposes of good milking system.

18 गहरी बिछाली पद्धति के पाँच लाभ लिखिये।

5

Write any five advantages of deep litter system.

अथवा / OR

आदर्श कुक्कुटशाला के कोई पाँच गुण लिखिये।

Write any five qualities of ideal poultry house.

