

Serial Number



**E-819**



Roll No. ....

Higher Secondary Examination (Regular)- 2023

**कृषि (कला एवं विज्ञान)**

**AGRICULTURE (ART & SCIENCE)** **B**  
(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) ट्रिटीकम 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 Flue
- (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.







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.

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

000008

