रोल नं० Roll No. | | | | | | | |

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4
No. of printed pages: 4

050

250 (HAW)

2014

कृषि विज्ञान (सैद्धान्तिक)
AGRICULTURE SCIENCE (THEORY)

समय : 3 घण्टे] [पूर्णांक : 60

Time : 3 hours] [Max. Marks : 60

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
Instruction : Attempt all questions. Marks allotted to questions are mentioned against them.

1. प्रश्न के प्रत्येक खण्ड में चार विकल्प दिए गये हैं। सही विकल्प को उत्तर–पुस्तिका में लिखिये– 1×5=5

(क) डिबलर द्वारा बुवाई करते हैं :
(i) मक्का की (ii) धान की (iii) गेहूँ की (iv) मटर की

(ख) बकरी के दूध में सबसे अधिक होता है :
(i) लोहा (ii) दुग्धशर्करा (iii) वसा (iv) प्रोटीन

(ग) फूल गोभी के कुल का नाम है :
(i) ग्रेमिनी (ii) क्रूसीफेरी (iii) लेग्यूमिनेसी (iv) इनमें से कोई नहीं

(घ) भेड़ की नस्ल है :
(i) करनस्विस (ii) कोसी (iii) लोही (iv) सूरती

(ङ) आम की कौन सी जाति गुच्छा रोग से अवरोधी है –
(i) दशहरी (ii) लंगड़ा (iii) मल्लिका (iv) इनमें से कोई नहीं

Four options are given in each part of the question. Write the correct answer in your answer book –

(a) The sowing done by diblar in :
(i) Maize (ii) Paddy (iii) Wheat (iv) Pea

(b) The Goat's Milk is highly rich in :
(i) Iron (ii) Milk Lactose (iii) Fat (iv) Protein

(c) The name of Cauliflower family is :

(i) Gramineae (ii) Cruciferae (iii) Leguminaceae (iv) None of these

(d) The breed of sheep is :

(i) Karanswiss (ii) Kosi (iii) Lohi (iv) Surti

(e) Which variety of mango is resistant to malformation :

(i) Dashehari (ii) Langra (iii) Mallika (iv) None of these

2. निम्न में से किन्हीं **<u>पाँच</u>** खण्डों के उत्तर दीजिए : 1×5=5

(क) टमाटर का वानस्पतिक नाम लिखिए।

(ख) वृक्षारोपण के दो लाभ लिखिए।

(ग) फसल चक्र की परिभाषा लिखिए।

(घ) यूरिया में नत्रजन की प्रतिशत मात्रा लिखिए।

(ङ) मृदा अपरदन की परिभाषा लिखिए।

(च) धान का वानस्पतिक नाम लिखिए।

Attempt any **<u>five</u>** parts of the following :

(a) Write the Botanical name of Tomato.

(b) Write two advantages of tree plantation.

(c) Define crop rotation.

(d) Write the percentage of Nitrogen in Urea.

(e) Define soil erosion.

(f) Write the Botanical name of Paddy.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **<u>पाँच</u>** रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

(क) गायों में गर्भावधि का औसत समय .... दिन है।

(ख) गूटी लगाने का उपयुक्त समय .... है।

(ग) घर के आसपास विकसित बाटिका को .... कहते हैं।

(घ) साइट्रिक अम्ल का स्वाद .... होता है।

(ङ) आलपैड यंत्र .... करने के काम आता है।

(च) गेहूँ की खेती के लिए .... भूमि सर्वोत्तम होती है।

Fill in the blanks any **five** parts of the following :

(a) The average gestation period of cow is .... days.

(b) Best time for Air layering is ....

(c) The garden developed near home is called ....

(d) Taste of citric acid is ....

(e) Olpad implement is used for ....

(f) Best soil for cultivation of wheat is ....

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** खण्डों के उत्तर दीजिए : 2×5=10

(क) पुष्पोत्पादन के दो लाभ लिखिये।

(ख) दूध–दोहन की सर्वोत्तम विधि लिखिए।

(ग) फूलगोभी में बटनिंग से आप क्या समझते हैं ? कोई एक कारण लिखिये।

(घ) आम का 'कोयली रोग' क्या है ?

(ङ) हरी खाद क्या है ?

(च) पौधों के प्रवर्धन की किसी एक विधि का संक्षिप्त विवरण दीजिये।

Attempt any **five** parts of the following :

(a) Write two advantages of floriculture.

(b) Write the best method of milking.

(c) What do you understand by Buttoning in cauliflower ? Write its one reason.

(d) What is 'Black tip' disease of mango ?

(e) What is Green manure ?

(f) Give brief description of any one method of Plants Propagation.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** खण्डों के उत्तर दीजिए : 3×5=15

(क) खुरपका–मुँहपका रोग के लक्षण एवं उपचार लिखिए।

(ख) निर्वाह राशन (आहार) को परिभाषित कीजिए।

(ग) उत्तराखण्ड में पुष्पोत्पादन की आवश्यकता को संक्षेप में लिखिये।

(घ) गर्म गाय के लक्षण लिखिए।

(ङ) अमरूद में लगने वाले एक रोग का नाम लिखिए और उसके नियन्त्रण के उपाय दीजिये।

(च) संकर तथा संकुल मक्का में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

Attempt any **five** parts of the following :

(a) Write the symptoms and prevention of Epizootic Aplhu fever of animal.

(b) Define maintenance Ration.

(c) Write in brief the need of Flower production in Uttarakhand.

(d) Write signs of cow in heat.

(e) Name one disease of Guava and give its control measure.

(f) Clarify the difference between Hybrid Maize and Composite Maize.

6. 'आलू' **अथवा** 'मक्का' की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए : 1×5=5

(क) भूमि।

(ख) दो संस्तुत जातियाँ।

(ग) बीज दर प्रति हेक्टअर किलोग्राम में एवं बुवाई का समय।

(घ) नत्रजन, फास्फोरस एवं पोटाश प्रति हेक्टअर किलोग्राम में।

(ङ) उपज प्रति हेक्टअर किलोग्राम में।

Describe the cultivation of 'Potato' **OR** 'Maize' under the following heads :

(a) Soil.

(b) Two recommended varieties.

(c) Seed rate per hectare in kilogram and sowing time.

(d) Nitrogen, Phosphorus and Potash per hectare in kilogram.

(e) Yield per hectare in kilogram.

7. फल परिरक्षण क्या है ? फलों तथा फल–पदार्थों के सड़ने के कारणों का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5

What is Fruit preservation ? Describe the causes of rotting fruits and fruit products in detail.

अथवा (OR)

'लीची' की खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the cultivation of 'Litchi' in detail.

8. डहेलिया **अथवा** ग्लैडुलस की खेती का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिये। 5

Describe the cultivation of Dahelia **OR** Gladiolus in detail.

9. गाय की प्रमुख नस्लों के नाम लिखिए तथा उनमें से दो के लक्षणों का वर्णन कीजिए। 5

Write main breeds of cows and describe symptoms of two breeds.