

050

250 (HBW)

2015

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 दिये गये हैं। सही विकल्प को उत्तर-पुस्तिका में लिखिए -  $1 \times 5 = 5$

(क) गन्ने के कुल का नाम है :

- (i) लेग्यूमिनोसी (ii) कुकुरबिटेसी (iii) ग्रेमिनी (iv) इनमें से कोई नहीं

(ख) गेहूँ का वानस्पतिक नाम है :

- (i) जीयामेज (ii) हॉर्डियम वलगेयर (iii) पाइसम सटाइवम (iv) ट्रिटिकम एस्टीवम

(ग) साहीवाल गाय की नस्ल है :

- (i) दुधारु (ii) दुकाजी (iii) भारवाही (iv) इनमें से कोई नहीं

(घ) उकटा या म्लानि रोग सम्बन्धित है :

- (i) आम से (ii) लीची से (iii) अमरुद से (iv) सेब से

(ङ) मेरिनो भेड़ का जन्म स्थान है :

- (i) इंग्लैण्ड (ii) अमेरिका (iii) स्पेन (iv) आस्ट्रेलिया

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

(a) The name of sugarcane family is :

- (i) Leguminosae (ii) Cucurbitaceae (iii) Gramineae (iv) None of these

(b) The Botanical name of wheat is :

- (i) Zeamays (ii) Hordeum vulgare (iii) Fisum sativum (iv) Triticum aestivum

(c) The breed of Sahiwal cow is :

- (i) Milch (ii) Dual purpose (iii) Draft (iv) None of these

(d) The wilt disease is related to :

- (i) Mango (ii) Litchi (iii) Guava (iv) Apple

(e) Origin place of Merino sheep is :

- (i) England (ii) America (iii) Spain (iv) Australia

[ 1 ]

[Turn Over

2. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच खण्डों के उत्तर दीजिए :

1×5=5

- (क) फसल चक्र के दो लाभ लिखिये।
- (ख) बहुफसली खेती की परिभाषा लिखिये।
- (ग) गृहवाटिका की परिभाषा लिखिये।
- (घ) सी0एस0एच0-1 किस फसल की प्रजाति है ?
- (ङ) शुष्क खेती की परिभाषा लिखिए।
- (च) अरहर का वानस्पतिक नाम लिखिए।

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

- (a) Write two advantages of Crop Rotation.
- (b) Define Multiple Cropping.
- (c) Define Kitchen Garden.
- (d) C.S.H.-1 is a variety of which crop ?
- (e) Define Dry Farming.
- (f) Write the botanical name of Pigeon Pea.

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

1×5=5

- (क) आलू..... कुल का पौधा है।
- (ख) आम्रपाली..... की प्रजाति है।
- (ग) सोडियम बेन्जोएट एक..... पदार्थ है।
- (घ) खुरपका मुँहपका रोग..... के द्वारा उत्पन्न होता है।
- (ङ) बरसीम..... की फसल है।
- (च) दूध दुहने की सबसे अच्छी विधि..... है।

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

- (a) Potato is the plant of..... family.
- (b) Amrapali is the variety of.....
- (c) Sodium Benzoate is a..... substance.
- (d) The Foot and Mouth disease is generated due to.....
- (e) Berseem is the crop of.....
- (f) Best method of milking is.....

4. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच खण्डों के उत्तर दीजिए :

2×5=10

- (क) गेंदा की दो प्रजातियाँ लिखिए।
- (ख) दो फफूँदीनाशक दवाओं के नाम लिखिए।
- (ग) वर्धक आहार (राशन) को परिभाषित कीजिए।
- (घ) बाग लगाने की चार विधियों के नाम लिखिए।
- (ङ) फसल चक्र के क्या सिद्धान्त हैं।
- (च) बरसीम की खेती का महत्व बताइये।

Attempt any five parts of the following :

- (a) Write two varieties of Marigold.
- (b) Write two name of fungicides.
- (c) Define productive ration.
- (d) Name four methods of plantation.
- (e) What are principles of crop rotation ?
- (f) Write the importance of farming of Berseem.

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच खण्डों के उत्तर दीजिए :

3×5=15

- (क) गुलाब की खेती की उपयोगिता का उल्लेख कीजिए।
- (ख) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन से क्या अभिप्राय है ?
- (ग) दलहनी तथा तिलहनी फसलों को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिये।
- (घ) कलिकायन या चश्मा चढ़ाना क्या है ?
- (ङ) जैम बनाने की विधि संक्षेप में लिखिए।
- (च) पशु प्लेग (रिन्डर पेस्ट) रोग के लक्षण लिखिये।

Attempt any five parts of the following :

- (a) Mention the usefulness of cultivation of Rose.
- (b) What is meant by Sanitary Milk Production ?
- (c) Define pulses and oil seed crops with example.
- (d) What is Budding ?
- (e) Write the method of making Jam in brief.
- (f) Write the symptoms of Rinder Pest disease.

6. भैंस अथवा भेड़ की प्रमुख नस्लों के नाम लिखिए तथा उनमें से दो नस्लों के लक्षणों का वर्णन कीजिए। 5

Write main breeds of Buffalo **OR** Sheep and describe symptoms of two breeds of them.

7. धान अथवा मटर की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए : 1×5=5

- (क) दो संस्तुत जातियाँ  
(ख) बीजदर प्रति हैक्टर किलोग्राम में  
(ग) नत्रजन, फास्फोरस एवं पोटैश प्रति हैक्टर किलोग्राम में  
(घ) बुवाई का समय  
(ङ) उपज प्रति हैक्टर किलोग्राम में

Describe the cultivation of Paddy **OR** Pea under the following heads :

- (a) Two recommended varieties  
(b) Seed rate per hectare in kilogram  
(c) Requirement of Nitrogen, Phosphorus and Potash per hectare in kilogram  
(d) Sowing time  
(e) Yield per hectare in kilogram

8. उत्तराखण्ड में पुष्पोत्पादन की आवश्यकता एवं महत्व पर एक लेख लिखिये। 5

Write an article on need and importance of flower production in Uttarakhand.

9. आम अथवा सेब की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में दीजिए : 1×5=5

- (क) संस्तुत प्रजातियाँ  
(ख) प्रसारण विधि  
(ग) खाद एवं उर्वरक  
(घ) सिंचाई  
(ङ) उपज प्रति हैक्टर

Describe the cultivation of Mango **OR** Apple under the following heads :

- (a) Recommended varieties  
(b) Propagation method  
(c) Manure and Fertilizer  
(d) Irrigation  
(e) Yield per hectare

\*\*\*\*\*