

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

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

050

250 (HUT)

2019

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 अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए-

1×5=5

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

(क) गेहूँ के कंधुवा रोग का नियन्त्रण होता है-

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| (i) बीजोपचार से | (ii) मृदा शुद्धिकरण से |
| (iii) फसल चक्र से | (iv) फसल पर थीरम के छिड़काव से |

(a) Loose smut of wheat is controlled by-

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (i) Seed treatment | (ii) Soil sterilization |
| (iii) Crop rotation | (iv) Thiram spray on crop |

(ख) एक हैक्टर गन्ने की बुआई के लिये तीन आँखों वाले टुकड़ों की उपयुक्त संख्या का परास है-

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (i) 5000 से 10000 | (ii) 15000 से 20000 |
| (iii) 25000 से 30000 | (iv) 35000 से 40000 |

(b) The range of optimum number of three budded sets of sugarcane for planting in one hectare is-

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (i) 5000 to 10000 | (ii) 15000 to 20000 |
| (iii) 25000 to 30000 | (iv) 35000 to 40000 |

(ग) मटर के कुल का नाम है-

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (i) ग्रैमिनी | (ii) फेबेसी |
| (iii) कुकुरबिटेसी | (iv) इनमें से कोई नहीं |

(c) The name of Pea Family is-

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

[1]

[P.T.O.]

(घ) डिबलर द्वारा बुवाई करते हैं-

(i) गन्ने की

(ii) मूँगफली की

(iii) गेहूँ की

(iv) धान की

(d) The sowing is done by Dibbler in-

(i) Sugarcane

(ii) Groundnut

(iii) Wheat

(iv) Paddy

(ङ) हरियाणा गाय की नस्ल है-

(i) दुकाजी

(ii) दुधारू

(iii) भारवाही

(iv) इनमें से कोई नहीं

(e) The breed of Hariyana cow is -

(i) Dual purpose breed

(ii) Milk or dairy breed

(iii) Draft breed

(iv) None of these

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

1×5=5

(क) फसल की परिभाषा लिखिए।

(ख) मिश्रित खेती एवं मिश्रित फसलोत्पादन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ग) दियारा खेती की परिभाषा लिखिए।

(घ) धान का वानस्पतिक नाम लिखिए।

(ङ) यू.पी.एस.-120 किस फसल की जाति है?

(च) आलू का वानस्पतिक नाम लिखिए।

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

(a) Define crop

(b) Differentiate between mixed farming and mixed cropping.

(c) Define Diara cultivation.

(d) Write the botanical name of Paddy.

(e) U.P.A.S.-120 is a variety of which crop?

(f) Write the botanical name of Potato.

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

1×5=5

(क) मानकीकृत दूध में वसा प्रतिशत होता है।

(ख) गेहूँ की खेती के लिये भूमि सर्वोत्तम होती है।

(ग) बकरी की द्दिकाजी नस्ल है।

(घ) भैंस में गर्भावधि दिन है।

(ङ) भेड़ की नस्ल केवल मांस के लिये पाली जाती है।

(च) साहीवाल गाय का मूल स्थान है।

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

- (a) Fat percent in standardized milk is
- (b) Best soil for cultivation of wheat is
- (c) Dual purpose breed of Goat is
- (d) The average gestation period of Buffalo is days.
- (e) Sheep breed reared only for meat production is
- (f) The origin place of Sahiwal cow is

4. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** खण्डों के उत्तर दीजिए-

2×5=10

- (क) आम का कोयली रोग क्या है?
- (ख) दो कीटनाशक दवाओं के नाम लिखिए।
- (ग) स्वच्छ दूध क्या है?
- (घ) पास्तुरीकरण को परिभाषित कीजिए।
- (ङ) रिले क्रापिंग की परिभाषा लिखिए।
- (च) हरी खाद क्या है?

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

- (a) What is Blacktip disease of Mango?
- (b) Write name of two Pesticides.
- (c) What is pure milk?
- (d) Define pasteurization.
- (e) Define relay cropping.
- (f) What is green manure?

5. निम्नलिखित में से किन्हीं **पाँच** खण्डों के उत्तर दीजिए-

3×5=15

- (क) उत्तराखण्ड में पुष्पोत्पादन के महत्व को समझाइये।
- (ख) कर्तन और दाब कलम में क्या अन्तर है?
- (ग) बीमार पशु के लक्षण लिखिए।
- (घ) जैम और जैली में अन्तर लिखिए।
- (ङ) गर्म गाय के लक्षण लिखिए।
- (च) संकर तथा संकुल मक्का में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

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

- (a) Explain the importance of floriculture in Uttarakhand.
- (b) What is the difference between cutting and layering?
- (c) Write the characteristics of a sick animal.
- (d) Differentiate between Jam and Jelly.
- (e) Write signs of cow in heat.
- (f) Clarify the difference between Hybrid Maize and Composite Maize.

6. कृषि में पशुधन का क्या महत्व है? विस्तारपूर्वक समझाइये। 5
What is the importance of livestock in agriculture? Explain in detail.

अथवा (OR)

स्वच्छ दूध उत्पादन से आप क्या समझते हैं? स्वच्छ दूध उत्पादन के लिए क्या-क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए?

What do you mean by clean milk production? What precautions should be taken for clean milk production?

7. गेहूँ **अथवा** गन्ना की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए- 1×5=5
- (क) दो संस्तुत जातियाँ
 - (ख) बीज दर प्रति हैक्टर किलोग्राम में एवं बुवाई का समय
 - (ग) नाइट्रोजन, फास्फोरस एवं पोटैश की प्रति हैक्टर मात्रा
 - (घ) सिंचाई
 - (ङ) उपज प्रति हैक्टर

Describe the cultivation of Wheat **or** Sugarcane under the following heads-

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

8. ग्लैड्युलस **अथवा** गेंदा की वैज्ञानिक खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
Describe the scientific cultivation of Gladiolus **OR** Marigold in detail.

9. सेब **अथवा** लीची की खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
Describe the cultivation of Apple **OR** Litchi in detail.
