for more materials visit www.educationobserver.com/forum

Series : SKS/1	कोड नं. Code No. 70/1
रोल नं. Roll No.	परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें । Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
 कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प् प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड क कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 7 प्रश्न 	- नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
• कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से प	
• इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का	समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाहन में 10.15 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे
• Please check that this question paper	contains 4 printed pages.
• Code number given on the right hand title page of the answer-book by the c	I side of the question paper should be written on the andidate.
• Please check that this question paper	contains 7 questions.
	er of the question before attempting it.
distributed at 10.15 a.m. From 10.1	read this question paper. The question paper will be 15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the e any answer on the answer-book during this period.
कृषि	(सैद्धान्तिक)
AGRICU	LTURE (Theory)
निर्धारित समय : 3 घंटे]	
Time allowed : 3 hours]	[Maximum Marks : 7
	(ii) Soulation to grown the tight in the Burke of
	divis diversioning cross like & ar
(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।	 (i) differenzione Vermi comprise (lic viter role is ite emprishen et el vertic vitet).
	सामने लिखे हैं ।

General Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Marks for questions are indicated against each of them.

70/1

[P.T.O.

 भारत में "हरित-क्रान्ति" एवं "पीत-क्रान्ति" को ध्यान में रखते हुए मुख्य फसलों को विभाजित करें । अब तक किस क्रान्ति को हम मना चुके हैं, और कैसे ? दूसरी में अभी तक सफलता नहीं प्राप्त होने के कारणों के बारे में लिखें ।

Classify the field crops while taking in to account the 'Green Revolution' and "Yellow Revolution" in India. Which one we have celebrated so far, and how ? Write the reasons for not getting success so far in the other one.

10

2. रिक्त स्थान भरें :-

- (i) बरसीम का वानस्पतिक नाम _____ है ।
- (ii) बाढ़नुमा सिंचाई केवल जलमग्न फसलों जैसे _____ में की जाती है ।
- (iii) सोयाबीन मुख्य रूप से _____ प्रान्त में उगाई जाती है ।
- (iv) ग्रीष्म ऋतु में हरी खाद वाली फसलें जैसे _____ और _____ को प्राथमिकता के आधार पर लगाया जाता है ।
- (v) वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने में _____ की मुख्य भूमिका रहती है क्योंकि ये जैविक व्यर्थ को सड़ाने गलाने में सहायक होते हैं ।
- (vi) सिंचित गेहूँ की फसल के दानों में बारानी गेहूँ की फसल के दानों की अपेक्षा प्रोटीन तत्त्व की मात्रा होती है ।
- (vii) तिलहनीय फसल सरसों को अच्छे गुणवत्ता वाले उत्पाद के लिये एक सेकेन्डरी तत्त्व _____ की आवश्यकता होती है ।
- (viii) तीन मुख्य पोषक तत्त्वों में से _____ भारत की मृदा में साधारण तौर पर अधिक होता है ।
- (ix) 'नील-हरित-शैवाल' एक बायोफीर्टलाइजर के रूप में _____ की फसल के लिये प्रयुक्त होता है ।
- (x) यदि जून और जुलाई माह में मानसून की वर्षा नहीं होती है तो बारानी फसलों की बुवाई _____ से की जाती है ।

Fill in the blanks :

- (i) Botanical name of Berseem is _____.
- (ii) Flood irrigation is applied only in water-loving crops like _____.
- (iii) Soybean is grown mainly in the State of _____
- (iv) Green-manure crops like _____ & ____ are preferred during summer season.
- (v) In preparing Vermi-compost, the vital role is played by _____ which helps in the decomposition of organic waste.
- (vi) Protein content in the grains of irrigated wheat crop is generally _____ as compared to the rainfed wheat crop.
- (vii) Mustard as oilseed crop require _____ which is a secondary nutrient for better quality produce.
- (viii) Among the three major nutrients, _____ is generally found more in Indian soils.
- (ix) Blue-Green-Algae is the bio-fertilizer for _____ crop.
- (x) If there is no monsoon rains in June and July months, the rainfed kharif crops are in sowing.

70/1

2

- 3. (क) खरीफ में उगाई जाने वाली ज्वार की फसल में सस्य-विधियों के संबंध में निम्न बिन्दुओं पर लिखें :-
 - (i) दाना एवं चारा की फसलों के लिए उन्नत किस्में
 - (ii) दाना एवं चारा फसलों का बीज दर
 - (iii) प्रत्येक फसल की बुवाई विधि
 - (iv) दाना लेने वाली फसल में पोषकतत्त्व प्रबंधन
 - (v) दाना एवं हरा चारा फसल से प्राप्त उपज
 - (a) Write about the cultivation practices of sorghum crop grown during Kharif season under the following heads :
 - (i) Improved varieties for each i.e. grain and fodder purposes.
 - (ii) Seed rate for grain and fodder crops.
 - (iii) Method of sowing in each case.
 - (iv) Nutrient application in grain crop.
 - (v) Grain yield and green fodder yield obtained in these crops.
 - (ख) "वाटर शेड प्रबंधन" एवं उसके 21वीं सदी की टिकाऊ-खेती पर पड़ने वाले प्रभाव पर संक्षेप में लिखें । 5
 - (b) Write in brief about "Watershed Management" and its impact on sustainable agriculture of 21st century.
- 4. संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

10

- (i) सभी सात आवश्यक सूक्ष्म पोषक तत्त्वों को नामांकित कर उनमें से किन्हीं तीन का पौधों की बढ़वार एवं विकास पर प्रभाव ।
- (ii) बारानी क्षेत्रों में नमी संचित करने की प्रक्रियायें ।
- (iii) कपास में ''कटाई के बाद की तकनीकी''।
- (iv) ड्रिप एवं स्प्रिक्लर सिंचाई सम्बंधी प्रोजेक्ट्स एवं भारत में सन् 2020 तक अपनाने के लक्ष्य ।
- (v) ब्लैक-काटन-मृदा एवं इनमें उगाने वाली मुख्य खाद्यान्न एवं बागबानी फसलें और इनमें से किसी एक फसल की सस्य क्रियायें ।

Write short notes on :

- Name all the seven essential micro-nutrients and functions of any three in plant growth and development.
- (ii) Practices for moisture conservation in rainfed areas.
- (iii) "Post Harvest Technology" in cotton.
- (iv) Drip Irrigation and Sprinkler Irrigation Projects and coverage target by 2020 in India.
- (v) Black-cotton soils and major field and horticultural crops grown in these soils and cultivation practices of any one of these crops.

5. (क) संक्षेप में टिप्पणी लिखें :

- (i) आम के बगीचे में उपयुक्त अंत: फसलें
- (ii) पपीते की उच्च गुणवत्ता वाली किस्में एवं उनकी पौध लगाने की प्रणाली
- (iii) झुलसने से प्रभावित फसलें एवं उन्हें बचाने के उपाय
- (iv) नीबू की पौष्टिकता
- (v) सजावट के अतिरिक्त "गुलाब" के उपयोग

70/1

3

[P.T.O.

5

(a) Write short notes :

- (i) Suitable intercrops of Mango-orchard
- (ii) Papaya varieties for quality produce and their planting system
- (iii) Sensitive crops to sunburn and measures to protect them
- (iv) Nutritive value of Lemon
- (v) Uses of "roses", other than decoration
- (ख) टमाटर केच-अप बनाने की विधि, उसकी डिब्बा बंदी एवं विपणन का सविस्तार वर्णन करें ।
- (b) Write in detail about preparation of tomato ketch-up, its packing and marketing.

5

5

5

5

- (क) निम्न बिन्दुओं पर फूलगोभी एवम् बंदगोभी में अन्तर लिखें :
 - (i) वानस्पतिक नाम
 - (ii) प्रत्येक की दो-दो विकसित किस्में
 - (iii) कटाई उपरान्त फसल के ताजा रहने की अवधि
 - (iv) पौष्टिक गुणवत्ता
 - (v) कीड़े-मकोड़ों का सम्भावित-प्रभाव
 - (a) Differentiate between Cauliflower and Cabbage under the following heads :
 - (i) Botanical name
 - (ii) Two high yielding varieties for each
 - (iii) Durability of freshness after harvest
 - (iv) Nutritive value
 - (v) Susceptibility to insects and pests
 - (ख) दिल्ली प्रदेश में अमरूद की दो उन्नत किस्मों की सस्य क्रियायें लिखें ।
 - (b) Write about cultivation practices of two important guava varities in Delhi State.

7. (क) निम्न बिन्दुओं पर सब्जी के रूप में प्याज के बारे में लिखें :

- (i) गुण एवं पौष्टिकता
- (ii) उगाने की विधि एवं ऋतु
- (iii) पौष्टिक तत्त्वों (खाद के रूप में) को देने की मात्रा एवं उन्हें देने का रूप
- (iv) उपज (किंवटल प्रति हेक्टर)
- (v) अतिरिक्त मात्रा में उगाने वाले राज्य
- (a) Write about onion as a vegetable crop under following heads :
 - (i) Quality and nutritive value
 - (ii) Method and season of raising the crop
 - (iii) Requirement of nutrients and their form
 - (iv) Yield (quintals per hectare)
 - (v) Main States where it is grown in surplus
- (ख) बागवानी के संदर्भ में फसल-विविधीकरण को परिभाषित करें । इसके अंतर्गत पंजाब और हरियाणा में किन फूलों और सब्जियों को लगाने के लिए अपनाया जाना चाहिए ?
- (b) Define crop diversification in relation to horticulture farming. Suggest new crops of flowers and vegetables under crop-diversification in the States of Punjab and Haryana.

70/1