

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 पृष्ठ 4 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा। 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।
- Please check that this question paper contains 4 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 24 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

आधारभूत कृषि

BASIC AGRICULTURE

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 50

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न-पत्र के चार खण्ड हैं, क, ख, ग और घ।
- (iii) खण्ड-क में 10 प्रश्न एक-एक अंक के, खण्ड-ख में 6 प्रश्न दो-दो अंक के, खण्ड ग में 6 प्रश्न तीन-तीन अंक के तथा खण्ड-घ में केवल 2 प्रश्न पाँच-पाँच अंक के हैं।

General Instructions :

- (i) *All questions are compulsory.*
(ii) *The question paper consists of four Sections, A, B, C and D.*
(iii) *Section A has 10 questions of 1 mark each, Section B has 6 questions of 2 marks each, Section C has 6 questions of 3 marks each and Section D has 2 questions of 5 marks each.*

SECTION – A

खण्ड-क

बहुविकल्पी प्रश्न (1-10, प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक)

Multiple Choice Questions (1-10, **one** mark each)

1. खरीफ की फसल कौन सी है ?
 (अ) मक्का (ब) गेहूँ (स) जौ (द) सरसों
 Which is a 'Kharif' crop ?
 (a) Maize (b) Wheat (c) Barley (d) Mustard
2. आम किस 'कुल' से संबंधित है ?
 (अ) रूटेसी (ब) पामी (स) एनाकार्डिएसी (द) मर्टेसी
 Mango belongs to family
 (a) Rutaceae (b) palmae (c) Anacardiaceae (d) Myrtaceae
3. गेंदे को कैसे प्रवर्धित करते हैं ?
 (अ) कंद से (ब) घनकंद से (स) शल्ककंद से (द) बीजों से
 Marigold is propagated by
 (a) Tubers (b) Corms (c) Bulbs (d) Seeds
4. पशुओं में 'एंथ्रेक्स' रोग किसके द्वारा फैलता है ?
 (अ) जीवाणु द्वारा (ब) कवक द्वारा (स) प्रोटोजोआ द्वारा (द) पोषण द्वारा
 Anthrax disease in animals is caused by
 (a) Bacteria (b) Fungi (c) Protozoa (d) Nutrition
5. 'फॉउल पॉक्स' एक _____ रोग है ।
 (अ) कवकीय रोग (ब) जीवाणुज रोग (स) विषाणुज रोग (द) प्रोटोजोई रोग
 Fowl Pox is a
 (a) Fungal disease (b) Bacterial disease
 (c) Viral disease (d) Protozoan disease
6. अधिकतम 'लैक्टोस' _____ में पाया जाता है ।
 (अ) मानव के दूध में (ब) गाय के दूध में (स) भैंस के दूध में (द) ऊँट के दूध में
 Highest lactose is found in
 (a) Human milk (b) Cow milk (c) Buffalo milk (d) Camel milk

7. स्व: परागित फसल कौन सी है ?
 (अ) आम (ब) मटर (स) मक्का (द) कद्दू
 Which is self-pollinated crop ?
 (a) Mango (b) Peas (c) Maize (d) Pumpkin
8. खाद्यान्नों के बीज में कितनी प्रतिशत नमी होनी चाहिए ?
 (अ) 10 - 12 प्रतिशत (ब) 6 - 9 प्रतिशत (स) 5 - 6 प्रतिशत (द) 14 प्रतिशत
 Moisture content in cereals seed should be
 (a) 10-12% (b) 6-9% (c) 5-6% (d) 14%
9. एपिस मैलीफेरा क्या है ?
 (अ) मधुमक्खी (ब) रेशम कीट (स) लाख कीट (द) तितली
Apis mellifera is a
 (a) Honeybee (b) Silk worm (c) Lac insect (d) Butterfly
10. इनमें से कौन सा जैव उर्वरक है ?
 (अ) यूरिया (ब) कैल्सियम अमोनियम नाइट्रेट
 (स) म्यूरेट ऑफ पोटाश (द) राइजोबियम
 Which is a biofertilizer ?
 (a) Urea (b) CAN (c) MOP (d) Rhizobium

SECTION – B

खण्ड-ख

अति लघु उत्तरीय प्रश्न (11-16, प्रत्येक प्रश्न के लिए दो अंक)

Very short answer type questions (11-16, 2 marks each)

11. धान की दो 'उच्च उपज वाली' एवं दो बासमती किस्मों के नाम लिखें ।
 Write two high yielding varieties and two Basmati varieties of rice.
12. दलहनी एवं तिलहनी फसलों के दो-दो मुख्य रोगों के नाम लिखें ।
 Write two major diseases each of pulses and oil seed crops.
13. अंतः प्रजनन के दो लाभ लिखें ।
 Name two advantages of inbreeding.
14. आईसक्रीम बनाने हेतु विभिन्न चरणों की सूची लिखें ।
 Enlist different steps of ice-cream making.
15. दूध को वसा एवं नॉन-वसीय ठोस के आधार पर वर्गीकृत करें ।
 Classify milk on basis of fat and Solids not Fat (SNF).
16. बीज की विभिन्न श्रेणियों के नाम लिखें ।
 Enlist different classes of seed.

SECTION – C**खण्ड-ग**

लघु उत्तरीय प्रश्न (17-22, प्रत्येक प्रश्न के लिए तीन अंक)

Short answer type questions (17-22, 3 marks each)

17. धान के मुख्य पीड़कों एवं रोगों के नाम लिखें एवं तनाबेधक का विस्तृत विवरण दें।
List the major pests and diseases of rice and discuss shoot borer.
18. आम के विभिन्न पीड़कों एवं रोगों को लिखें एवं आम के गुच्छा रोग के लक्षणों का विवरण दें।
Write major pests and diseases of mango and discuss symptoms of mango malformation.
19. दूध के विभिन्न प्रसंस्कृत उत्पादों की सूची लिखें। घी के बारे में संक्षिप्त विवरण दें।
Enlist different processed milk products. Discuss briefly about ghee.
20. पशुओं के “खुर-मुख” रोग के लक्षणों को लिखें।
Write symptoms of Foot & Mouth disease (FMD) of animals.
21. मधुमक्खी की विभिन्न श्रेणियों की संक्षिप्त चर्चा करें।
Discuss briefly about castes of honeybees.
22. बायोगैस क्या है ? इसके क्या लाभ हैं ?
What is biogas ? What are its advantages ?

SECTION – D**खण्ड-घ**

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (23-24, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक)

Long answer type questions (23-24, 5 marks each)

23. ‘सिट्रस’ (नींबू वर्गीय फलों) की खेती की निम्नलिखित शीर्षों के अन्तर्गत चर्चा करें :
मृदा एवं जलवायु, किस्में एवं पादप प्रवर्धन
Discuss cultivation of citrus under the following heads : Soil & Climate, varieties and propagation.
24. परागण क्या होता है ? विभिन्न प्रकार के परागण को लिखें एवं क्रियाविधियों की चर्चा करें जो स्वपरागण को बढ़ावा देती हैं।
Define pollination. Write different types of pollination and discuss mechanism which favours self-pollination.