

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 7 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 7 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 घंटे

Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

सामान्य निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- प्रश्न-पत्र के चार खण्ड हैं, क, ख, ग और घ ।
- 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 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.*

खण्ड – क

SECTION – A

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

Multiple choice questions (1 – 10, one mark each)

1. इनमें से कौन सी तिलहनी फसल है ?

- (अ) मक्का (ब) गेहूँ
(स) धान (द) सरसों

Which is an oilseed crop ?

- (a) Maize (b) Wheat
(c) Paddy (d) Mustard

2. इनमें से कौन सी सब्जी 'कोल' ग्रुप में आती है ?

- (अ) पत्तागोभी (ब) टमाटर
(स) आलू (द) कद्दू

Which comes under 'Cole' group of vegetables ?

- (a) Cabbage (b) Tomato
(c) Potato (d) Pumpkin

3. 'करनाल बंट' किसका गम्भीर रोग है ?

- (अ) सेब (ब) टमाटर
(स) गेहूँ (द) मूँग

'Karnal bunt' is a serious disease of

- (a) Apple (b) Tomato
(c) Wheat (d) Mung

4. पशुओं का 'खुर एवं मुख' रोग कैसा रोग है ?

- (अ) जीवाणुज रोग (ब) विषाणुज रोग
(स) फफूँदी रोग (द) पोषणीय रोग

Food & mouth disease of cattle is a

- (a) Bacterial disease (b) Viral disease
(c) Fungal disease (d) Nutritional disease

5. 'फाउल पॉक्स' किसका रोग है ?

- (अ) पोल्ट्री का (ब) गाय का
(स) भैंस का (द) बकरी का

Fowl pox is a disease of

- (a) Poultry (b) Cow
(c) Buffalo (d) Goat

6. किसके दूध में सर्वाधिक "लैक्टोस" पाया जाता है ?

- (अ) ऊँट के दूध में (ब) मनुष्य के दूध में
(स) गाय के दूध में (द) भैंस के दूध में

Lactose content are highest in

- (a) Camel milk (b) Human milk
(c) Cow milk (d) Buffalo milk

7. प्रजनक बीज में प्रमाणन "टैग" किस रंग का होता है ?

- (अ) पीला (ब) संतरी
(स) काला (द) सफेद

Certification tag colour for breeder seed is

- (a) Golden Yellow (b) Orange
(c) Black (d) White

8. आम किस कुल से संबंधित है ?

- (अ) केरिकेसी (ब) एनाकार्डिएसी
(स) मुसेसी (द) मिरटेसी

Mango belongs to the family

- (a) Caricaceae (b) Anacardiaceae
(c) Musaceae (d) Myrtaceae

9. कौन सी सब्जी वानस्पतिक विधियों द्वारा प्रवर्धित होती है ?

- (अ) टमाटर (ब) बैंगन
(स) शकरकंद (द) मूली

Which vegetable crop is asexually propagated ?

- (a) Tomato (b) Brinjal
(c) Sweet Potato (d) Radish

10. आर्चर्ड रोपण की “कंटूर विधि” सामान्यतः कहाँ प्रयुक्त होती है ?

- (अ) इंडो-गंगई मैदान (ब) उत्तर प्रदेश
(स) पहाड़ियों में (द) पंजाब में

Contour system of orchard planting is generally followed in

- (a) Indo-Gangatic plains (b) U.P.
(c) Hills (d) Punjab

खण्ड – ख

SECTION – B

अति लघु-उत्तरीय प्रश्न (11 – 16, प्रत्येक प्रश्न हेतु दो अंक)

Very short answer type questions (11 – 16, **two** marks each)

11. धान के दो मुख्य रोगों एवं कीटों के नाम लिखें ।

Write two major insect and disease of paddy.

12. भारत में उगाई जाने वाली मुख्य दो दलहनी एवं दो तिलहनी फसलों के नाम लिखें ।

Enlist two important oilseed and two pulse crops grown in India.

13. अंतःप्रजनन के दो लाभों को लिखें ।

Write two benefits of in-breeding.

14. दूध के मुख्य घटकों के नाम लिखें ।

Enlist main components of milk.

15. वसा एवं नॉन-वसीय ठोसों के आधार पर दूध का वर्गीकरण करें ।

Write grades of milk on the basis of Fats and Solids not Fats.

16. बीज की विभिन्न श्रेणियों की सूची लिखें ।

Enlist different classes of a seed.

खण्ड – ग

SECTION – C

लघु-उत्तरीय प्रश्न (17 – 22, प्रत्येक प्रश्न हेतु तीन अंक)

Short answer type questions (17 – 22, **three** marks each)

17. निम्नलिखित फसलों के वैज्ञानिक नाम एवं कुल को लिखें :

- (1) गेहूँ (2) धान (3) सोयाबीन
(4) सरसों (5) सूरजमुखी (6) चना

Write scientific name and family of the following crops :

- (1) Wheat (2) Rice (3) Soyabean
(4) Mustard (5) Sunflower (6) Gram

18. सब्जियों के पाँच प्रमुख कीट-पीड़कों एवं पाँच रोगों की सूची तैयार करें ।

Enlist five important insect-pests and five diseases of vegetable crops.

19. दूध के विभिन्न प्रसंस्कृत उत्पादों को लिखें । आईसक्रीम बनाने की विधि की व्याख्या करें ।

Enlist different processed products of milk. Discuss the process of ice-cream making.

20. पशुओं की पोषणीय आवश्यकताओं की संक्षिप्त में चर्चा करें ।

Discuss briefly about nutritional requirements of animals.

21. उन लाभकारी कीटों की सूची तैयार करें जिनके बारे में आपने अध्ययन किया हो। कृषि में मधुमक्खी के रोल की व्याख्या करें।

Enlist different beneficial insect you have studied. Discuss the role of honeybees in Agriculture.

22. बायोगैस क्या है ? इसे तैयार करने की विधि का विवरण दें।

What is Biogas ? Discuss how biogas is prepared.

खण्ड – घ

SECTION – D

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (23 – 24, प्रत्येक प्रश्न हेतु पाँच अंक)

Long answer type questions (23 – 24, **five** marks each)

23. बीज क्या होता है ? अच्छी गुणवत्ता वाले बीज के गुणों की संक्षिप्त चर्चा करें।

What is seed ? Discuss in brief about the characteristics of quality seed.

24. जैसा कहा गया है, वैसा ही करें :

(a) इस सारणी को पूरा करें :

क्र.सं.	फसल	बीज दर	दो उन्नत किस्में
1.	गोभी		
2.	पत्तागोभी		
3.	गाजर		
4.	प्याज		
5.	टमाटर		

(b) इस सारणी को पूरा करें :

क्र.सं.	फल	दो मुख्य किस्में	मुख्य रोग/विकार
1.	आम		
2.	सेब		
3.	अंगूर		
4.	केला		
5.	नींबू वर्गीय फल		

Do as per the direction :

(a) Complete the table :

S.No.	Crop	Seed rate	Two improved varieties
1.	Cauliflower		
2.	Cabbage		
3.	Carrot		
4.	Onion		
5.	Tomato		

(b) Complete the table :

S.No.	Fruit Crop	Two important varieties	Major disease/disorder
1.	Mango		
2.	Apple		
3.	Grape		
4.	Banana		
5.	Citrus		

