

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 8 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 31 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 8 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 31 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

Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

सामान्य निर्देश :

- (i) इस प्रश्न-पत्र में 31 प्रश्न शामिल हैं जिनमें से अभ्यर्थी को सिर्फ 23 प्रश्न करने की ज़रूरत है ।
- (ii) प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभाजित है ।

I. खण्ड क

- बहुविकल्पीय प्रश्न/ रिक्त स्थान भरिए/ सीधे प्रश्न : कुल 12 प्रश्न शामिल हैं जो 1 – 1 अंक के हैं । इनमें से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- अति लघु उत्तरीय प्रश्न : इसमें कुल 7 प्रश्न शामिल हैं, प्रत्येक 2 अंक के हैं । इनमें से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- लघु उत्तरीय प्रश्न : इसमें कुल 7 प्रश्न शामिल हैं, प्रत्येक 3 अंक के हैं । इनमें से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

II. खण्ड ख

- दीर्घ उत्तरीय/ निबन्धात्मक प्रश्न : इसमें कुल 5 प्रश्न शामिल हैं, प्रत्येक 5 अंक के हैं । इनमें से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

General Instructions :

- (i) This question paper contains 31 questions out of which the candidate needs to attempt only 23 questions.
- (ii) Question paper is divided into two sections :

I. Section A

- Multiple choice questions/Fill in the blanks/Direct questions : contains total 12 questions of 1 mark each. Answer any 10 questions.
- Very short answer type questions : contains total 7 questions of 2 marks each. Answer any 5 questions.
- Short answer type questions : contains total 7 questions of 3 marks each. Answer any 5 questions.

II. Section B

- Long answer/Essay type questions : contains total 5 questions of 5 marks each. Answer any 3 questions.

खण्ड क
बहुविकल्पीय प्रश्न (प्रत्येक 1 अंक)
SECTION A

Multiple Choice Questions (1 Mark each)

किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

1×10=10

Answer **any ten** questions.

1. निम्नलिखित में से कौन-सी 'खरीफ' की फ़सल **नहीं** है ?

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

Which of the following is **not** a 'Kharif' crop ?

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

2. केला किस वर्ग से संबंधित है ?

- (अ) रूटेसी
- (ब) म्यूजेसी
- (स) ऐनाकार्डिऐसी
- (द) मिर्टेसी

Banana belongs to family

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

3. नारियल प्रवर्धित होता है

- (अ) कंद द्वारा
- (ब) घनकंद द्वारा
- (स) शल्क कंद द्वारा
- (द) बीज द्वारा

Coconut is propagated by

- (a) Tubers
- (b) Corms
- (c) Bulbs
- (d) Seeds

4. पशुओं में रेबीज़ रोग का कारण है

- (अ) जीवाणु
- (ब) कवक
- (स) विषाणु
- (द) पोषण

Rabies disease in animals is caused by

- (a) Bacteria
- (b) Fungi
- (c) Virus
- (d) Nutrition

5. “फॉउल कोरिज़ा” एक _____ रोग है ।

- (अ) कवकीय
- (ब) जीवाण्विक
- (स) विषाणुज
- (द) प्रोटोज़ोअन (आदिजन्तु)

“Fowl Coryza” is a _____ disease.

- (a) Fungal
- (b) Bacterial
- (c) Viral
- (d) Protozoan

6. फुल क्रीम दूध में वसा कम-से-कम होती है

(अ) 1.5%

(ब) 3%

(स) 4%

(द) 6%

Minimum fat count in full cream milk is

(a) 1.5%

(b) 3%

(c) 4%

(d) 6%

7. सेवा में तैयार (RTS) में शामिल होता है

(अ) 10% फल और 10% चीनी

(ब) 10% फल और चीनी नहीं

(स) 50% फल और 50% चीनी

(द) 20% फल और 20% चीनी

Ready-to-serve (RTS) contains

(a) 10% fruit and 10% sugar

(b) 10% fruit and no sugar

(c) 50% fruit and 50% sugar

(d) 20% fruit and 20% sugar

8. सोयाबीन में शामिल होता है _____% प्रोटीन और _____% तेल ।

Soybean contains _____% protein and _____% oil content.

9. ऐपिस डॉसेंटा है एक
- (अ) इटालियन मधुमक्खी
 - (ब) भारतीय मधुमक्खी
 - (स) चट्टानी मधुमक्खी
 - (द) तितली

Apis dorsata is a/an

- (a) Italian Honeybee
- (b) Indian Honeybee
- (c) Rock bee
- (d) Butterfly

10. निम्नलिखित में से कौन-सा एक रासायनिक उर्वरक है ?

- (अ) अमोनियम नाइट्रेट
- (ब) एज़ोस्फिरिलम
- (स) एज़ोटोबेक्टर
- (द) राइज़ोबियम

Which of the following is a chemical fertilizer ?

- (a) Ammonium Nitrate
- (b) Azospirillum
- (c) Azotobacter
- (d) Rhizobium

11. गेहूँ _____ कुल से संबंधित है ।

- (अ) ग्रेमिनी
- (ब) पोएसी
- (स) ब्रैसिका
- (द) रोज़ेसी

Wheat belongs to _____ family.

- (a) Gramineae
- (b) Poaceae
- (c) Brassica
- (d) Rosaceae

12. सरसों का मुख्य कीट है

- (अ) फली छेदक
- (ब) तितली
- (स) तेला (एफिड)
- (द) रोमिल इल्ली

The major pest of mustard is

- (a) Pod borer
- (b) Butterfly
- (c) Aphids
- (d) Hairy caterpillar

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

Very Short Answer type Questions

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

2×5=10

Answer **any five** questions.

13. आम की दो अधिक उपज वाली प्रजातियों के नाम लिखिए ।

Write two high yielding varieties of mango.

14. गेहूँ के दो मुख्य रोगों के नाम लिखिए ।

Write two major diseases of wheat.

15. सेब की दो किस्मों के नाम लिखिए ।

Name two varieties of apple.

16. आईसक्रीम बनाने के प्रथम दो चरणों को लिखिए ।

Write first two steps of ice-cream making.

17. दूध का वर्गीकरण कीजिए ।

Classify milk.

18. बीज की विभिन्न श्रेणियों के नाम लिखिए ।

Enlist different classes of seed.

19. मक्का, गेहूँ, सरसों व चने की बीज दर लिखिए ।

Write seed rate of maize, wheat, mustard and chickpea.

लघु उत्तरीय प्रश्न

Short Answer Type Questions

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

3×5=15

Attempt **any five** questions.

20. मक्का के मुख्य कीटों एवं रोगों के नाम लिखिए । तनावेधक के बारे में संक्षिप्त चर्चा कीजिए ।

List the major pests and diseases of maize. Discuss briefly about borer.

21. साइट्रस के मुख्य कीटों और रोगों को लिखिए और साइट्रस साइलिड के कारण हुए नुकसान और इसके प्रबंधन की चर्चा कीजिए ।

Write major pests and diseases of citrus and discuss damage caused by citrus psyllid and its management.

22. दूध के उपचार पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
Write a short note on treatment of milk.
23. पशुओं के ब्लैकलेग रोग के लक्षण व प्रबंधन को लिखिए ।
Write symptoms and management of blackleg disease of animals.
24. विभिन्न प्रकार के परागकणों को लिखिए ।
Write different types of pollinations.
25. जैव-उर्वरक क्या है ? कुछ जैव-उर्वरकों के उदाहरण लिखिए ।
What is biofertilizer ? Write some examples of biofertilizers.
26. मधुमक्खी पालन के लाभों की चर्चा कीजिए ।
Discuss advantages of bee keeping.

खण्ड ख

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

SECTION B

Long Answer Type Questions

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

5×3=15

Answer **any three** questions.

27. आम की खेती की निम्नलिखित शीर्षों के अन्तर्गत चर्चा कीजिए :
मृदा एवं जलवायु, प्रमुख किस्में, कीट एवं प्रवर्धन
Discuss cultivation of mango under the following heads :
Soil and climate, major varieties, insects and propagation
28. बीज को परिभाषित कीजिए । बीज की विभिन्न विशेषताओं को लिखिए ।
Define seed. Write different characteristics of seed.
29. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(अ) साइट्रस कैंकर
(ब) अनार के फल का तड़कना
Write short notes on **any two** of the following :
(a) Citrus canker
(b) Fruit cracking in pomegranate
30. भारत में उगाई जाने वाली किन्हीं पाँच तिलहनी फ़सलों के नाम लिखिए । सूर्यमुखी की खेती की चर्चा कीजिए ।
Enlist any five oil seed crops grown in India. Discuss cultivation of sunflower.
31. गेहूँ की खेती की निम्नलिखित शीर्षों के अन्तर्गत चर्चा कीजिए :
मृदा एवं जलवायु, प्रमुख किस्में, पतंग-कीट एवं रोग
Discuss cultivation of wheat under the following heads :
Soil and climate, major varieties, insect-pests and diseases