

Series BVM/C

कोड नं.
Code No. **70**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 5 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 27 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 5 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 27 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.

कृषि (सैद्धान्तिक)

AGRICULTURE (Theory)

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 70

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- (ii) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

General Instructions :

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

1. मिट्टी उत्पादकता क्या है ? 1
What is soil productivity ?
2. मार्ग पेड़ के दो नाम बताइए । 1
Name two avenue trees.
3. आई.पी.एम. (IPM) का विस्तारित रूप लिखिए । 1
Expand IPM.
4. सिरके में ऐसीटिक अम्ल कितने प्रतिशत होता है ? 1
What is the percentage of acetic acid in vinegar ?
5. कृषि में साधारणतः उपयोग में आने वाले एक पादप जीवकीटनाशक का नाम बताइए । 1
Name one plant biopesticide commonly used in agriculture.
6. रानी मधुमक्खी के विकास के लिए, लारवा को कर्मि मक्षिकाओं द्वारा विशेष आहार खिलाया जाता है । आहार का नाम बताइए । 1
For development of queen bee, the larvae are fed with a special food by worker bee. Name the food.
7. उस मैक्रोन्यूट्रिएंट (बृहत्पोषक) का नाम लिखिए जो क्लोरोफिल अणु का महत्वपूर्ण घटक बनाता है । 1
Write the name of the macronutrient which forms an important constituent of chlorophyll molecule.
8. कौन-से जीव का उपयोग कीड़े की खाद बनाने में (वर्मिकम्पोस्टिंग) किया जाता है ? 1
Which organism is used in vermicomposting ?
9. एक मधुमक्खी जाति का नाम बताइए जो कृत्रिम छत्तों (hives) में पाली जा सकती है । 1
Name one species of honey-bee which can be reared in artificial hives.
10. मिट्टी परीक्षण के दो उद्देश्य लिखिए । 2

अथवा

- मिट्टी के नमूने को लेते समय दो सावधानियाँ लिखिए । 2
Write two objectives of soil testing.

OR

Write two precautions to be taken while soil sampling.

11. शहरों में भूदृश्य-निर्माण के महत्त्व को समझाइए । 2
Explain the importance of landscaping in cities.
12. बाढ़ और कुंड सिंचाई में अंतर बताइए । 2
Differentiate between flood and furrow irrigation.
13. हरी सब्जियों के ऊपर मशरूम के महत्त्व की तुलना कीजिए । 2
Compare the importance of mushroom over green vegetables.
14. मधुमक्खी पालन से प्राप्त विभिन्न उत्पाद क्या हैं ? किसी एक उत्पाद का एक व्यावसायिक उपयोग लिखिए । 2
What are the different products obtained from apiculture ? Write one commercial use of any one product.
15. फलों से प्राप्त किन्हीं छः महत्त्वपूर्ण मूल्य-वर्धित उत्पादों की सूची बनाइए । $\frac{1}{2} \times 6 = 3$
List any six important value-added products obtained from fruits.
16. निम्नलिखित को समझाइए : 3
(क) फॉस्फेट सॉल्यूबिलाइज़िंग बैक्टीरिया (PSB)
(ख) फेरोमोन ट्रेप
Explain the following :
(a) Phosphate Solubilizing Bacteria (PSB)
(b) Pheromone Trap
17. निम्नलिखित का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए : 3
(क) फलों पर मोम लगाना
(ख) चूनी लगाना (ब्लांचिंग)
Describe the following in short :
(a) Waxing of fruits
(b) Blanching

18. ट्रे में अंकुर वृद्धि के लाभों की चर्चा कीजिए । 3
Discuss the advantages of raising seedling in tray.
19. फलों और सब्जियों के परिरक्षण के लाभ लिखिए । 3
Write the advantages of fruits and vegetables preservation.
20. लॉन को बाहर बिछाने के लिए आदर्श परिस्थितियों का वर्णन कीजिए । 3
अथवा
लॉन होने के लाभों की सूची बनाइए । 3
Describe the ideal conditions of the place for laying out of lawn.
- OR**
List the benefits of having a lawn.
21. फलों की नर्सरी में पौधे लैंगिक पद्धति द्वारा क्यों नहीं प्रसारित होते हैं ? 3
Why are plants not propagated by sexual method in fruit nurseries ?
22. कीटनाशकों के उपयोग के समय ली जाने वाली कोई पाँच सावधानियाँ लिखिए । 5
Write any five precautions to be taken while using insecticides.
23. (क) पौधों में फॉस्फोरस की भूमिका की चर्चा कीजिए । (कोई छः) 3
(ख) किन्हीं दो उर्वरकों के नाम बताइए जो फॉस्फोरस के महत्वपूर्ण स्रोत हैं । 2
अथवा
कीट नियंत्रण में रासायनिक कीटनाशकों के उपयोग की हानियों की चर्चा कीजिए । 5
(a) Discuss the role of phosphorus in plants. (Any six)
(b) Name any two fertilizers which are important sources of phosphorus.
- OR**
Discuss the disadvantages of using chemical insecticides in pest control.
24. (क) मुरब्बा (जेली) बनाने के लिए उपयुक्त दो फलों के नाम लिखिए । 1+4=5
(ख) मुरब्बा (जेली) के अंतिम बिंदु को आँकने के विभिन्न परीक्षणों की चर्चा कीजिए ।
(a) Name two fruits suitable for jelly making.
(b) Discuss various tests done to judge the end point of jelly.

25. निम्नलिखित की संक्षिप्त में चर्चा कीजिए : 5
(क) फलों और सब्जियों के खराब होने के कारण
(ख) मुरब्बा (मार्मलेड)
अथवा

- (क) टमाटर की चटनी (सॉस) 5
(ख) अचार

Discuss the following in short :

- (a) Causes of fruits and vegetables spoilage
(b) Marmalade
OR
(a) Tomato ketchup
(b) Pickle

26. (क) कृषि में राइज़ोबियम कल्चर के महत्त्व को समझाइए ।
(ख) खेत बाड़ा (फार्म यार्ड) खाद (FYM) का वर्णन कीजिए । 3+2=5
(a) Explain the importance of Rhizobium culture in agriculture.
(b) Describe Farm Yard Manure (FYM).

27. मधुमक्खी पालन से कृषकों की कमाई में वृद्धि के आर्थिक महत्त्व का विश्लेषण कीजिए । 5
अथवा

एक अच्छे मधुमक्खी पालन के स्थल के चयन के समय ली जाने वाली सावधानियों का वर्णन कीजिए । 5

Analyse the economic importance of bee-keeping in increasing the income of farmers.

OR

Describe the precautions to be taken while selecting a good apiary site.