

**Series HMJ****SET-4****कोड नं. 332**  
**Code No.**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.

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 हैं ।	(I) Please check that this question paper contains 7 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।	(II) 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.
(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 46 प्रश्न हैं ।	(III) Please check that this question paper contains 46 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.
(V) 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 ।	(V) 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

# AGRICULTURE

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 70



## सामान्य निर्देश :

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका पालन कीजिए :

- (a) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं — खण्ड क : रोजगार कौशल और खण्ड ख : विषय कौशल ।
- (b) **खण्ड क : रोजगार कौशल (10 अंक)**
- (i) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (c) **खण्ड ख : विषय कौशल (60 अंक)**
- (i) दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 9 प्रश्नों में से किन्हीं 7 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (iii) दिए गए 9 प्रश्नों में से किन्हीं 7 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।
- (iv) दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- (d) इस प्रश्न-पत्र में 46 प्रश्न शामिल हैं जिनमें से 34 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- (e) सभी प्रश्नों के विशेष भाग / खण्ड को सही क्रम में कीजिए ।
- (f) अधिकतम समय 3 घंटे है ।

### खण्ड क

#### (रोजगार कौशल)

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है । 4×1=4

1. \_\_\_\_\_ भाषा है आत्मा की । 1
2. \_\_\_\_\_ व्यक्तित्व गुण संबंधित है शांत, आत्म-विश्वासी और ठंडा रहने से । 1
3. लिखने में \_\_\_\_\_ तादाद से ज्यादा ज़रूरी है । 1
4. प्रदर्शन (प्रेजेन्टेशन) को सेव करने के लिए की-बोर्ड की शॉर्टकट है \_\_\_\_\_ . 1
5. पारिस्थितिकी तंत्र क्या है ? 1
6. तनाव प्रबंधन को परिभाषित कीजिए । 1

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 3×2=6

7. ग्रीन जॉब का क्या तात्पर्य है ? 2
8. सचेत होकर सुनने की क्रमवार सूची दीजिए । 2
9. व्यक्तित्व का क्या तात्पर्य है ? 2
10. प्रदर्शन (प्रेजेन्टेशन) के लिए कोई दो सॉफ्टवेअर पैकेज के नाम लिखिए । 2
11. अभिप्रेरणा और प्रेरणा के कुछ साधनों की सूची बनाइए । 2



### General Instructions :

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

- (a) This question paper consists of **two** sections viz. Section A : Employability Skills and Section B : Subject Skills.
- (b) **Section A : Employability Skills (10 Marks)**
  - (i) Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 1 mark each.
  - (ii) Answer any 3 questions out of the given 5 questions of 2 marks each.
- (c) **Section B : Subject Skills (60 Marks)**
  - (i) Answer any 10 questions out of the given 12 questions of 1 mark each.
  - (ii) Answer any 7 questions out of the given 9 questions of 2 marks each.
  - (iii) Answer any 7 questions out of the given 9 questions of 3 marks each.
  - (iv) Answer any 3 questions out of the given 5 questions of 5 marks each.
- (d) This question paper contains 46 questions out of which 34 questions are to be answered.
- (e) All questions of a particular part/section must be attempted in the correct order.
- (f) The maximum time allowed is 3 hours.

### SECTION A (Employability Skills)

Answer any **four** questions out of the given 6 questions of 1 mark each : 4×1=4

- 1. \_\_\_\_\_ is the language of the soul. 1
- 2. \_\_\_\_\_ personality trait is related to being calm, self-confident and cool. 1
- 3. In writing, \_\_\_\_\_ is more important than quantity. 1
- 4. Keyboard shortcut to save presentation is \_\_\_\_\_ . 1
- 5. What is Ecosystem ? 1
- 6. Define Stress Management. 1

Answer any **three** questions out of the given 5 questions of 2 marks each : 3×2=6

- 7. What do you mean by green job ? 2
- 8. List out the steps in active listening. 2
- 9. What do you mean by Personality ? 2
- 10. Name any two software packages for presentations. 2
- 11. List out the few sources of motivation and inspiration. 2



**खण्ड ख**  
**(विषय कौशल)**

दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है । 10×1=10

12. भारत के किन्हीं दो मोटे अनाजों के नाम लिखिए । 1
13. भारत की दो रबी अनाज फ़सलों के नाम लिखिए । 1
14. तिलहनी फ़सलों के दो मुख्य कीट पीड़कों के नाम लिखिए । 1
15. गेहूँ के दो मुख्य रोगों के नाम लिखिए । 1
16. कृषि पीड़कों के नियंत्रण हेतु दो जैव-कारकों के नाम लिखिए । 1
17. उत्तरी भारत में उगाई जाने वाली आम की दो व्यावसायिक किस्मों के नाम लिखिए । 1
18. आम के फल से तैयार किए जाने वाले दो मूल्यवर्धित उत्पादों के नाम लिखिए । 1
19. बटन मशरूम का वैज्ञानिक नाम लिखिए । 1
20. किन्हीं दो सोलानेसी सब्ज़ियों के नाम लिखिए । 1
21. रानी मधुमक्खी लारवा (Larva) को दिए जाने वाले भोजन का नाम लिखिए । 1
22. वर्मीकम्पोस्ट के व्यावसायिक उपयोग हेतु एक केंचुए का नाम लिखिए । 1
23. पोटेशियम प्रयुक्त दो उर्वरकों का नाम लिखिए । 1

दिए गए 9 प्रश्नों में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 7×2=14

24. जैविक कृषि के लाभ लिखिए । 2
25. 'फ़सल चक्र' को परिभाषित कीजिए । 2
26. सिंचाई की मुख्य विधियों की सूची दीजिए । 2
27. 'फ़सलोत्तर प्रौद्योगिकी' को परिभाषित कीजिए । 2
28. 'पादप-आधारित जैव-पीड़कनाशी' की संक्षिप्त व्याख्या उदाहरण देकर कीजिए । 2
29. शहद उत्पादन करने वाली मधुमक्खियों की विभिन्न जातियों के नाम लिखिए । 2



**SECTION B**  
**(Subject Skills)**

*Answer any **ten** questions out of the given 12 questions of 1 mark each : 10×1=10*

12. Name any two coarse cereals of India. 1
13. Name any two major *Rabi* cereal crops of India. 1
14. Name two major pests of oil seed crops. 1
15. Name any two major diseases of wheat. 1
16. Name any two bioagents used for controlling agricultural pests in India ? 1
17. Name any two commercial varieties of mango in North India. 1
18. Name any two value added products that can be prepared from mango fruit. 1
19. Write the scientific name of button mushroom. 1
20. Name any two Solanaceous vegetables. 1
21. Name the food given to the honeybee queen larvae. 1
22. Name one earthworm species commercially used for making vermicompost. 1
23. Name any two potassium containing fertilizers. 1

*Answer any **seven** questions out of the given 9 questions of 2 marks each : 7×2=14*

24. Write two advantages of Organic farming. 2
25. Define the term Crop Rotation. 2
26. Enlist major methods of irrigation. 2
27. Define Post-harvest technology. 2
28. Explain the term 'plant-based bio-pesticides' with examples. 2
29. Name different bee species which produce honey. 2



30. 'समेकित पीड़क प्रबंधन' को परिभाषित कीजिए । 2
31. गेहूँ के मूल्यवर्धित उत्पादों की सूची बनाइए । 2
32. 'वर्मीकम्पोस्टिंग' को परिभाषित कीजिए । 2
- दिए गए 9 प्रश्नों में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है । 7×3=21
33. पौधों में नाइट्रोजन के तीन मुख्य कार्यों को लिखिए । 3
34. सेब के परिपक्वतांकों की सूची बनाइए । 3
35. फलों के फसलोत्तर प्रबंधन में परिपक्वता की भूमिका की व्याख्या कीजिए । 3
36. दालों की पिसाई का फलो चार्ट बनाइए । 3
37. बागवानी उत्पादों हेतु पैकेजिंग के कार्यों की चर्चा कीजिए । 3
38. लॉन हेतु घासों की सूची बनाइए । लॉन लगाने हेतु किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए । 3
39. भारत में सिंचाई की विभिन्न विधियों की सूची बनाइए । फुहारा विधि का संक्षिप्त में विवरण दीजिए । 3
40. मूल्यवर्धन को परिभाषित कीजिए । गुलाब जल बनाने की व्याख्या कीजिए । 3
41. मधुमक्खी पालन के लाभों की व्याख्या कीजिए । 3
- दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है । 3×5=15
42. समेकित पीड़क प्रबंधन को सूचीबद्ध कीजिए । जैव नियंत्रण विधि की विस्तार से चर्चा कीजिए । 5
43. खाद्य संसाधन के क्या लाभ हैं ? जैम और जैली बनाने की विधि का वर्णन कीजिए । 5
44. वर्मीकम्पोस्टिंग के विभिन्न तरीकों पर विस्तार से व्याख्या कीजिए । 5
45. जैव कृषि की स्थिति और महत्त्व की चर्चा कीजिए और सुझाइए इसे कैसे बढ़ावा देंगे । 5
46. फसलोत्तर प्रबंधन क्या होता है ? आम के फसलोत्तर प्रबंधन के विभिन्न कदमों की चर्चा कीजिए । 5



30. Define Integrated Pest Management (IPM). 2
31. Enlist value added products of wheat. 2
32. Define vermicomposting. 2

*Answer any **seven** questions out of the given 9 questions of 3 marks each : 7×3=21*

33. Write three major functions of nitrogen in plants. 3
34. Enlist maturity indices for apples. 3
35. Discuss the role of maturity in post-harvest management of fruits. 3
36. Make a flow chart for milling of pulses. 3
37. Discuss the functions of packaging horticultural produce. 3
38. Make a list of lawn grasses. Discuss one method for establishing a lawn. 3
39. Enlist various irrigation methods used in India. Discuss the sprinkler method in brief. 3
40. Define value addition. Discuss preparation of rose water. 3
41. Discuss advantages of bee keeping. 3

*Answer any **three** questions out of the given 5 questions of 5 marks each : 3×5=15*

42. Enlist the components of Integrated Pest Management. Discuss biological control of pests in detail. 5
43. What is the benefit of food processing ? Discuss the process of Jam and Jelly preparation. 5
44. Discuss in detail the methods of vermicomposting. 5
45. Discuss the status and importance of organic farming and suggest how it can be promoted. 5
46. What is post-harvest management ? Discuss the different steps involved in PHM of mangoes. 5