

**Series HMJ/C****SET-4**कोड नं. **332/C**  
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 : रोज़गार कौशल और खण्ड ख : विषय कौशल ।
- (b) **खण्ड क : रोज़गार 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

#### (रोज़गार कौशल)

(10 अंक)

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

1. \_\_\_\_\_ सबसे अच्छा दोस्त होना चाहिए । 1
2. \_\_\_\_\_ व्यक्तित्व परिश्रमी, संयोजित और विश्वसनीयता से संबंधित है । 1
3. \_\_\_\_\_ एक लेखन का टुकड़ा है ठीक पचास शब्दों का । 1
4. अन्तर्वैयक्तिक (पारस्परिक) कौशल को परिभाषित कीजिए । 1
5. \_\_\_\_\_ अभिप्रेरणा संबंधित है, भौतिक ज़रूरतों भूख और प्यास को पूरा करने से । 1
6. \_\_\_\_\_ अवस्था है, जिसमें व्यक्ति को गहरी इच्छा हो अत्यधिक ध्यान और प्रशंसा पाने की । 1

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

7. ध्यान देकर सुनना क्या है ? यह कैसे सुनने से अलग है ? 2
8. कैसे ग्रीन जॉब ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जनों को कम कर सकते हैं ? 2
9. स्व-प्रेरणा क्या है ? 2
10. स्प्रेडशीट के कोई दो लाभ लिखिए । 2
11. बड़े सपने देखने का क्या मतलब है ? 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) (10 Marks)**

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

1. \_\_\_\_\_ said to be best friends. 1
2. \_\_\_\_\_ personality trait relates to hardworking, organized and dependable. 1
3. \_\_\_\_\_ is a piece of writing with exactly fifty words. 1
4. Define interpersonal skill. 1
5. \_\_\_\_\_ motivation is based on the physical needs to satisfy hunger and thirst. 1
6. \_\_\_\_\_ is a condition in which people have a deep desire for excessive attention and admiration. 1

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

7. What is listening ? How does it differ from hearing ? 2
8. How can green jobs reduce greenhouse gas emissions ? 2
9. What is self-motivation ? 2
10. List out any two advantages of spreadsheets. 2
11. What do you mean by dreaming big ? 2

**खण्ड ख**  
**(विषय कौशल)**

**(60 अंक)**

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

12. भारत की किन्हीं दो मुख्य दालों के नाम लिखिए। 1
13. भारत में खरीफ में उगाई जाने वाली किन्हीं दो मुख्य धान्य फसलों के नाम लिखिए। 1
14. केंद्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान (सी.एस.एस.आर.आई.) भारत में कहाँ स्थित है ? 1
15. धान के किन्हीं दो मुख्य पीड़कों के नाम लिखिए। 1
16. भारत की किन्हीं दो मुख्य कृषि प्रणालियों के नाम लिखिए। 1
17. सेब की किन्हीं दो किस्मों के नाम लिखिए। 1
18. आँवले के फल से तैयार किए जा सकने वाले किन्हीं दो मूल्यवर्धित उत्पादों के नाम लिखिए। 1
19. भारतीय मधुमक्खी का वैज्ञानिक नाम लिखिए। 1
20. कुकुरबिटेसी कुल की किन्हीं दो सब्जियों के नाम लिखिए। 1
21. पौधों के किन्हीं चार प्रमुख पोषक-तत्त्वों के नाम लिखिए। 1
22. भारत में व्यावसायिक स्तर पर प्रयुक्त होने वाले दो जैव-उर्वरकों के नाम लिखिए। 1
23. फ़ॉस्फ़ोरस युक्त किन्हीं दो उर्वरकों के नाम लिखिए। 1

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

24. समेकित पोषण प्रबंध (आई.एन.एम.) को परिभाषित कीजिए। 2
25. अंतर-फसल को परिभाषित कीजिए। 2
26. उर्वरक अनुप्रयोग की चार मुख्य विधियों की सूची बनाइए। 2
27. पौधों में पोटैशियम के तीन मुख्य कार्यों की चर्चा कीजिए। 2
28. कुछ 'पादप आधारित जैव-पीड़कनाशियों' की सूची बनाइए। 2
29. भारत में उगाई जाने वाली विभिन्न खुमी (मशरूम) की जातियों के नाम लिखिए। 2

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

**(60 Marks)**

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

12. Name any two major pulses of India. 1
13. Name any two major *Kharif* cereal crops of India. 1
14. Where is the Central Soil Salinity Research Institute (CSSRI) located in India ? 1
15. Name any two pests of rice. 1
16. Name any two major cropping systems of India. 1
17. Name any two varieties of apple. 1
18. Name any two value added products that can be prepared from amla fruit. 1
19. Write the scientific name of Indian honey bee. 1
20. Name any two cucurbitaceous vegetables. 1
21. Name any four major plant nutrients. 1
22. Name two biofertilizers commercially used in India. 1
23. Name any two phosphorus containing fertilizers. 1

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

24. Define Integrated Nutrient Management (INM). 2
25. Define the term inter-cropping. 2
26. Enlist four major methods of fertilizer application. 2
27. Discuss three major functions of potassium in plants. 2
28. Make a list of some 'plant based bio-pesticides'. 2
29. Name different mushroom species cultivated in India. 2

30. पौधों में ज़िक की कमी के मुख्य लक्षणों के नाम लिखिए । 2
31. धान के मूल्यवर्धित उत्पादों की सूची बनाइए । 2
32. “रिले फसल” क्या होती है ? 2
- दिए गए 9 प्रश्नों में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है । 3×7=21
33. भारतीय खाद्य सुरक्षा एवं मानक प्राधिकरण (एफ.एस.एस.ए.आई.) क्या है ? इसकी क्या शक्तियाँ हैं ? 3
34. आम के परिपक्वताकों की सूची बनाइए । 3
35. तिलहनी फसलों के प्रसंस्करण का चरणबद्ध प्रवाह चार्ट बनाइए । 3
36. फलों की जैली बनाने की विधि का चरणबद्ध प्रवाह चार्ट बनाइए । 3
37. पौधों में पोटैशियम के तीन मुख्य कार्यों की चर्चा कीजिए । 3
38. बागवानी फसलों की पौधशाला की बुनियादी आवश्यकताओं की सूची बनाइए । 3
39. मृदा का नमूना लेने हेतु किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे ? 3
40. गुलकंद बनाने की विवेचना कीजिए । 3
41. जैव-उर्वरकों के लाभों की विवेचना कीजिए । 3
- दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है । 5×3=15
42. गेहूँ की खेती की विस्तार से विवेचना कीजिए । 5
43. नेक्टर व कॉर्डियल में अंतर स्पष्ट कीजिए । जूस विशुद्धीकरण की विभिन्न विधियों को लिखिए । 5
44. उर्वरकों के वर्गीकरण की विस्तृत विवेचना कीजिए । 5
45. फूलगोभी को व्यावसायिक स्तर पर उगाने (खेती करने) की विस्तार से विवेचना कीजिए । 5
46. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5
- भारत में प्रसंस्करण उद्योग की स्थिति
  - भारत में खाद्य सुरक्षा संबंधी मुद्दे
  - गुलाब की फसल कटाई एवं फसल कटाई के पश्चात् प्रबंधन
  - भारत में रेशम उत्पादन

30. Enlist major deficiency symptoms of Zn in plants. 2
31. Enlist value added products of rice. 2
32. What is relay cropping ? 2

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

33. What is FSSAI ? What are its powers ? 3
34. Enlist maturity indices for mango. 3
35. Make a flow chart for processing of oil-seeds. 3
36. Make a flow chart for making fruit jelly. 3
37. Discuss three major roles of potassium in plants. 3
38. Enlist basic requirements of a horticultural plants nursery. 3
39. What points are to be kept in mind while taking soil sample ? 3
40. Discuss preparation of gulkand. 3
41. Discuss advantages of biofertilizers. 3

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

42. Discuss cultivation of wheat in detail. 5
43. Differentiate between nectar and cordial. Write different methods used in juice clarification. 5
44. Discuss classification of fertilizers in detail. 5
45. Discuss in detail the commercial cultivation of cauliflower. 5
46. Write short notes on any **two** of the following : 5
- (i) Status of processing industry in India
  - (ii) Food safety issues in India
  - (iii) Harvesting and post-harvest management of rose
  - (iv) Silk production in India