

**SET-4****Series €ABA€C**प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **332**रोल नं.
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Q.P. 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 प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी 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, उत्तर-पुस्तिका में 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.
- Q.P. Code 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 in the answer-book 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****AGRICULTURE**निर्धारित समय : $1\frac{1}{2}$ घण्टे

अधिकतम अंक : 35

Time allowed : $1\frac{1}{2}$ hours

Maximum Marks : 35



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए ।
- (ii) यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है, अर्थात् खण्ड क, खण्ड ख और खण्ड ग ।
- (iii) **खण्ड क** – 5 अंकों का है और इसमें रोज़गार कौशल पर 6 प्रश्न हैं ।
 (क) प्रश्न संख्या 1 से 4 तक एक अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 (ख) प्रश्न संख्या 5 और 6 दो अंकों के प्रश्न हैं । किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए ।
- (iv) **खण्ड ख** – 22 अंकों का है और इसमें विषय विशिष्ट कौशल पर 18 प्रश्न हैं ।
 (क) प्रश्न संख्या 7 से 13 तक एक अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 (ख) प्रश्न संख्या 14 से 19 तक दो अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 (ग) प्रश्न संख्या 20 से 24 तक तीन अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (v) **खण्ड ग** – 8 अंकों का है और इसमें 3 योग्यता-आधारित प्रश्न हैं ।
 प्रश्न संख्या 25 से 27 तक चार अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (vi) संबंधित खण्डों में दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।
- (vii) आबंटित अंकों का उल्लेख प्रत्येक खण्ड/प्रश्न के सामने किया गया है ।

खण्ड क

(रोज़गार कौशल)

(3+2=5 अंक)

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

3×1=3

1. उपयुक्त प्रौद्योगिकी में कोई एक हरित रोज़गार (ग्रीन जॉब) का नाम बताइए । 1
2. उद्यमिता की दो बाधाओं का उल्लेख कीजिए । 1
3. किसी एक प्रकार के उद्यमी का नाम लिखिए । 1
4. सतत् समाज का क्या उद्देश्य है ? 1

दिए गए 2 प्रश्नों में से किसी 1 प्रश्न का उत्तर दीजिए ।

1×2=2

5. एक उद्यमी द्वारा सामना की जा सकने वाली दो बाधाओं की चर्चा कीजिए । 2
6. इको-टूरिज़्म में ग्रीन जॉब्स के बारे में समझाइए । 2



General Instructions :

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper is divided into **three** sections, viz. – **Section A, Section B and Section C.**
- (iii) **Section A** is of **5** marks and has **6** questions on Employability Skills.
 - (a) Questions number **1** to **4** are **one** mark questions. Attempt any **three** questions.
 - (b) Questions number **5** and **6** are **two** marks questions. Attempt any **one** question.
- (iv) **Section B** is of **22** marks and has **18** questions on Subject Specific Skills.
 - (a) Questions number **7** to **13** are **one** mark questions. Attempt any **five** questions.
 - (b) Questions number **14** to **19** are **two** marks questions. Attempt any **four** questions.
 - (c) Questions number **20** to **24** are **three** marks questions. Attempt any **three** questions.
- (v) **Section C** is of **8** marks and has **3** Competency-Based Questions. Questions number **25** to **27** are **four** marks questions. Attempt any **two** questions.
- (vi) Do as per the instructions given in the respective sections.
- (vii) Marks allotted are mentioned against each section/question.

SECTION A
(Employability Skills) **(3+2=5 marks)**

Answer any **3** questions out of the given **4** questions. **3×1=3**

- 1.** Name any one green job in appropriate technology. **1**
- 2.** Mention two barriers to entrepreneurship. **1**
- 3.** Write the name of any one type of entrepreneur. **1**
- 4.** What is the objective of sustainable society ? **1**

Answer any **1** question out of the given **2** questions. **1×2=2**

- 5.** Discuss any two barriers which can be encountered by an entrepreneur. **2**
- 6.** Explain about green jobs in Eco-tourism. **2**



खण्ड ख

(विषय विशिष्ट कौशल)

(5+8+9=22 अंक)

दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

5×1=5

7. फलों और सब्जियों के परिवहन और विपणन में प्रयुक्त होने वाली किन्हीं दो प्रकार की पैकेजिंग सामग्री के नाम लिखिए । 1
8. पर्फिंग, फ्लेकिंग, बेकिंग, एक्सट्रूज़न किस अनाज की फसल के सेकेंडरी प्रोसेसिंग से संबंधित हैं ? 1
9. सफेद चावल की तुलना में भूरे रंग का चावल पौष्टिक रूप से बेहतर क्यों है ? 1
10. एक खाने योग्य मशरूम का नाम लिखिए । 1
11. गेहूँ के एक एक्सट्रूडेड मूल्य-वर्धित उत्पाद का नाम बताइए । 1
12. अधिकतम वर्षा या अनुपयुक्त जल निकासी व्यवस्था वाले क्षेत्रों में किस प्रकार की नर्सरी बेड (क्यारियाँ) सबसे उपयुक्त हैं ? 1
13. रंगहीन फलों के रस को संरक्षित करने के लिए कौन-सा रासायनिक परिरक्षक उपयुक्त होता है ? 1

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4×2=8

14. केचप और सॉस में दो मुख्य अंतर लिखिए । 2
15. धान को उबालना क्या है और इसे क्यों किया जाता है ? 2
16. कार्बोनेशन द्वारा फलों के रस के परिरक्षण की प्रक्रिया को समझाइए । 2
17. बागवानी की अनौपचारिक शैली की कोई दो विशेषताएँ लिखिए । 2
18. रासायनिक परिरक्षक के रूप में सोडियम बेंज़ोएट के उपयोग की व्याख्या कीजिए । 2
19. शहद का महत्त्व लिखिए । 2

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

3×3=9

20. वाणिज्यिक स्पॉन तैयारी के लिए फ्लो-चार्ट बनाइए । 3
21. आम का अचार बनाने की विधि का एक फ्लो-चार्ट बनाइए । 3
22. पौध नर्सरी की स्थापना को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों की व्याख्या कीजिए । 3
23. मुरब्बा और कैंडीड फलों की तैयारी से संबंधित समस्याओं की व्याख्या कीजिए । (कोई तीन) 3
24. जेली बनाने के दौरान पेक्टिन और चीनी की मात्रा जानने के लिए किए गए अल्कोहल परीक्षण की व्याख्या कीजिए । 3



SECTION B

(Subject Specific Skills)

(5+8+9=22 marks)

Answer any 5 questions out of the given 7 questions.

5×1=5

7. Name any two types of packaging material used in transporting and marketing of fruits and vegetables. 1
8. Puffing, flaking, baking, extrusion is related to secondary processing of which cereal crop ? 1
9. Why is brown rice nutritionally superior to white rice ? 1
10. Write the name of one edible mushroom. 1
11. Name one extruded value added product of wheat. 1
12. Which type of nursery bed is most suitable in areas having high rainfall or poor drainage system ? 1
13. Which chemical preservative is suitable to preserve colourless fruit juice ? 1

Answer any 4 questions out of the given 6 questions.

4×2=8

14. Write two major differences between ketchup and sauce. 2
15. What is parboiling of paddy and why is it done ? 2
16. Explain the process of preservation of fruit juices by carbonation. 2
17. Write two features of informal style of gardening. 2
18. Explain the use of sodium benzoate as a chemical preservative. 2
19. Write the importance of honey. 2

Answer any 3 questions out of the given 5 questions.

3×3=9

20. Draw the flow-chart of commercial spawn preparation. 3
21. Draw a flow-chart for preparation of mango pickle. 3
22. Explain the various factors which affect the establishment of a plant nursery. 3
23. Describe the problems associated with the preparation of preserves and candied fruits. (any three) 3
24. Explain the alcohol test done to know the quantity of pectin and amount of sugar to be added during jelly preparation. 3



खण्ड ग

(योग्यता-आधारित प्रश्न)

(2×4=8 अंक)

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

- 25.** जैम या जेली बनाने की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए । 4
- 26.** निम्नलिखित बिन्दुओं पर घास के मैदान (लॉन) की स्थापना का वर्णन कीजिए : 4
- (a) मिट्टी की तैयारी
 - (b) रोपण की विधि (कोई एक)
 - (c) सिंचाई
 - (d) निराई
- 27.** कटे हुए फूलों के फूलदानी आयु (Shelf life) में सुधार के लिए कटाई के बाद के निम्नलिखित उपचार का विश्लेषण कीजिए : 4
- (a) पूर्व शीतलीकरण (प्री-कूलिंग)
 - (b) संसेचन (impregnation)
 - (c) स्पंदन (pulsing)
 - (d) फूलदान घोल



SECTION C
(Competency-Based Questions) **(2×4=8 marks)**

Answer any 2 questions out of the given 3 questions.

- 25.** Describe in detail the method of preparation of jam or jelly. 4
- 26.** Explain the establishment of lawn on the following points : 4
- (a) Soil test
 - (b) Any one method of planting
 - (c) Irrigation
 - (d) Weeding
- 27.** Analyse the following post-harvest treatment of cut flowers for improving their shelf life : 4
- (a) Pre-cooling
 - (b) Impregnation
 - (c) Pulsing
 - (d) Vase solution