



SET-4

Series %BAB%

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code 340

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 25 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 25 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.



उद्यान-कृषि
HORTICULTURE



निर्धारित समय : $1\frac{1}{2}$ घण्टे

अधिकतम अंक : 30

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

Maximum Marks : 30



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** – 17 अंकों का है और इसमें विषय विशिष्ट कौशल पर 16 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 18 तक **दो** अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
 (ग) प्रश्न संख्या 19 से 22 तक **तीन** अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (v) **खण्ड ग** – 8 अंकों का है और इसमें 3 योग्यता-आधारित प्रश्न हैं ।
 प्रश्न संख्या 23 से 25 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. एक उद्यमी के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक बाज़ार में दाखिले से संबंधित परेशानी **नहीं** है ? 1
 (अ) कर निर्धारण (ब) उधार देना
 (स) लाइसेंस लेना (द) असफलता का भय
2. _____ संबंध रखता है लघु और दीर्घ अवधि उद्देश्यों की स्थापना करने से, जो आमतौर पर समय सीमा और मात्रात्मक माप को शामिल करने के साथ होता है । 1
 (अ) टीम का निर्माण (ब) लक्ष्य निर्धारण
 (स) निर्णय लेना (द) जोखिम लेना
3. _____ क्रमिक परिवर्तन और परिष्करण करके विचारों और समाधानों में लगातार सुधार करने की एक प्रक्रिया है । 1
 (अ) तनाव प्रबंधन (ब) संगठनात्मक कौशल
 (स) सौदेबाजी कौशल (द) रचनात्मकता



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 **17** marks and has **16** questions on Subject Specific Skills.
 - (a) Questions number **7** to **13** are **one** mark questions. Attempt any **five** questions.
 - (b) Questions number **14** to **18** are **two** marks questions. Attempt any **three** questions.
 - (c) Questions number **19** to **22** are **three** marks questions. Attempt any **two** questions.
- (v) **Section C** is of **8** marks and has **3** Competency-Based Questions. Questions number **23** to **25** 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. $3 \times 1 = 3$

1. Which one of the following is **not** a market entry related difficulty for an entrepreneur ? 1
 - (a) Taxation
 - (b) Lending
 - (c) Licensing
 - (d) Fear of failure
2. _____ refers to establishing short or long-term objectives, usually along with incorporating deadlines and quantifiable measures. 1
 - (a) Team-building
 - (b) Goal-setting
 - (c) Decision-making
 - (d) Risk-taking
3. _____ is a process of continually improving ideas and solutions by making gradual alterations and refinements. 1
 - (a) Stress management
 - (b) Organizational skills
 - (c) Negotiation skills
 - (d) Creativity



4. कौन सुनिश्चित करता है कि पर्यावरण हितैषी चीजों का उपयोग घरों और इमारतों के उपयोग के लिए होना चाहिए ? 1
- (अ) सिविल इंजीनियर (ब) ग्रीन बिल्डर
(स) ग्रीन डिज़ाइन पेशेवर (द) प्रकृति वैज्ञानिक

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

5. सौर ऊर्जा से संबंधित कोई दो ग्रीन जॉब्स की सूची बनाइए । 2
6. टीम बिल्डिंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 2

खण्ड ख
(विषय विशिष्ट कौशल)

(5+6+6=17 अंक)

दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 5×1=5

7. कौन-सा सॉफ्टवेयर पहला CAD सॉफ्टवेयर माना जाता है ? 1
8. स्वच्छ साधन (मिट्टी-रहित मीडिया) के लिए pH सीमा क्या है ? 1
- (अ) 5.5 से 6.0 (ब) 6.0 से 7.0
(स) 7.0 से 8.0 (द) 5.0 से 5.5
9. एलो बर्बार्डेन्सिस है एक _____ । 1
- (अ) निम्न प्रकाश पौधा (ब) मध्यम प्रकाश पौधा
(स) उच्च प्रकाश पौधा (द) पराबैंगनी प्रकाश पौधा
10. सर्वाधिक भीतरी पौधे सबसे अच्छी तरह विकसित होते हैं जब दिन के तापमान की सीमा _____ डिग्री सेल्सियस हो । 1
- (अ) 18 से 24 (ब) 7 से 13
(स) 13 से 18 (द) 24 से 27
11. आर्चिकैड सबसे पहले _____ द्वारा विकसित किया गया था । 1
12. भारतीय लॉन में सबसे आम खरपतवार है _____ । 1
- (अ) साइपेरस रोटंडस (ब) एग्रोस्टिस पेल्युस्ट्रिस
(स) पोआ प्रार्टेंसिस (द) सिनोडॉन डेक्टिलॉन
13. टर्फ ग्राउंड को बड़े पैमाने पर नुकसान पहुंचाने के लिए कौन-सा सबसे अधिक हानिकारक सक्षम कीट (पीड़क) है ? 1



4. Who ensures that environmental friendly things are used to build houses and buildings ? 1
- (a) Civil Engineer (b) Green Builder
- (c) Green Design Professional (d) Nature Scientist

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

5. List any two green jobs related to solar energy. 2
6. Write a short note on team building. 2

SECTION B

(Subject Specific Skills)

(5+6+6=17 marks)

Answer any 5 questions out of the given 7 questions. 5×1=5

7. Which software is regarded as the first CAD software ? 1
8. What is the pH range for soilless media ? 1
- (a) 5.5 to 6.0 (b) 6.0 to 7.0
- (c) 7.0 to 8.0 (d) 5.0 to 5.5
9. *Aloe barbadensis* is a _____. 1
- (a) Low light plant (b) Medium light plant
- (c) High light plant (d) Ultraviolet light plant
10. Most of the indoor plants grow best at a day temperature ranging from _____ °C. 1
- (a) 18 to 24 (b) 7 to 13
- (c) 13 to 18 (d) 24 to 27
11. ArchiCAD was first developed by _____. 1
12. The most common weed in Indian lawn is _____. 1
- (a) *Cyperus rotundus* (b) *Agrostis palustris*
- (c) *Poa pratensis* (d) *Cynodon dactylon*
13. Which is the most destructive pest capable of causing massive damages to turf grounds ? 1



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

3×2=6

14. एक उदाहरण के साथ हल्की छाया वाले पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । 2
15. मोरिबाना का क्या मतलब है ? इसे एक प्राकृतिक इकेबाना भी क्यों कहा जाता है ? 2
16. घनकंदक उत्पादन में ऊतक संवर्धन का क्या उपयोग है ? 2
17. वाटर ड्राइंग कैसे की जाती है और कौन-से प्रकार के फूलों के लिए इस तरह की ड्राइंग उपयुक्त है ? 2
18. संकुचन क्या है ? गुलनार में विभिन्न प्रकार की संकुचन कैसे की जाती है ? 2

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

2×3=6

19. प्लांट फिज़ियोलॉजी में घनकंदक प्रसुप्ति क्या है ? यह कैसे टूटती है ? 3
20. जरबेरा के स्पंदन से संबंधित सावधानियाँ लिखिए । 3
21. गुलाब की नवोदित (मुकुलन) ऊँचाई को कैसे वर्गीकृत करते हैं ? उदाहरण दीजिए । 3
22. घास के मैदान (लॉन) की कोई दो बीमारियों एवं उन पर नियंत्रण का वर्णन कीजिए । 3

खण्ड ग

(योग्यता-आधारित प्रश्न)

(2×4=8 अंक)

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

2×4=8

23. आवास और बढ़ने वाले स्वरूप के आधार पर ऑर्किडों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है ? 4
24. गुलदाउदी संरक्षित खेती की निम्नलिखित शीर्षों के अंतर्गत व्याख्या कीजिए : 4
 - (a) विकास और कुसुमित करने (पुष्पन) के लिए पर्यावरण कारक
 - (b) प्रवर्धन
 - (c) पोषण
 - (d) कटनी
25. इकेबाना क्या है ? इसके कोई चार प्रकारों को समझाइए । 4



Answer any **3** questions out of the given **5** questions.

3×2=6

14. Write a short note on light shade plants with an example. 2
15. What is the meaning of moribana ? Why is it called as natural ikebana ? 2
16. What is the use of Tissue culture in Cormel production ? 2
17. How is water drying done and which types of flowers are suitable for such drying ? 2
18. What is pinching ? How are the different types of pinching done in carnations ? 2

Answer any **2** questions out of the given **4** questions.

2×3=6

19. What is Cormel dormancy in terms of plant physiology ? How is it broken ? 3
20. Write the precautions related to pulsing of gerbera. 3
21. How are budding heights of roses classified ? Give an example. 3
22. Describe any two diseases of lawn and their control. 3

SECTION C

(Competency-Based Questions)

(2×4=8 marks)

Answer any **2** questions out of the given **3** questions.

2×4=8

23. How are orchids classified based on habitat and growing pattern ? 4
24. Explain chrysanthemum protected cultivation under the following heads : 4
 - (a) Environmental factors for growth and flowering
 - (b) Propagation
 - (c) Nutrition
 - (d) Harvesting
25. What is Ikebana ? Explain any four types. 4