

**Series HMJ****SET-4**कोड नं.  
**Code No. 340**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 11 हैं ।  | (I) Please check that this question paper contains 11 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 42 प्रश्न हैं ।   | (III) Please check that this question paper contains 42 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. |

**उद्यान-कृषि****HORTICULTURE**

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 60



### सामान्य निर्देश :

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका सख्ती से 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 (50 अंक)
- (i) दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (iii) दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 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 42 प्रश्न शामिल हैं जिनमें से 30 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)

(10 अंक)

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

1. कर्मचारियों में \_\_\_\_\_ की कमी से ढेर सारे नकारात्मक एवं तुच्छ बातें जन्म लेती हैं । 1
- (A) बातचीत
- (B) बहस
- (C) विचारों
- (D) नैतिकता
2. 'स्वयं-नियंत्रण' या 'स्वयं-नियमन' को स्वयं-\_\_\_\_\_ भी कहते हैं । 1
3. 'स्वयं-प्रबंधन' एक ऐसा गुण है जिससे अनेक परिस्थितियों में मनुष्य के आवेग, \_\_\_\_\_ एवं बर्ताव प्रभावी ढंग से नियंत्रित किए जाते हैं । 1

**General Instructions :**

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

- (a) This question paper consists of **two** parts 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 (50 Marks)**
- (i) Answer any **10** questions out of the given **12** questions of **1** mark each.
- (ii) Answer any **5** questions from the given **7** questions of **2** marks each.
- (iii) Answer any **5** questions from the given **7** questions of **3** marks each.
- (iv) Answer any **3** questions from the given **5** questions of **5** marks each.
- (d) This question paper contains **42** questions out of which **30** 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 **4** questions out of the given **6** questions of **1** mark each.  $1 \times 4 = 4$

1. Lack of \_\_\_\_\_ can generate a lot of negativity and animosity among employees. 1
- (A) Negotiation
- (B) Argument
- (C) Ideas
- (D) Ethics
2. 'Self-control' or 'Self-regulation' is also known as 'Self- \_\_\_\_\_.' 1
3. Self-management is the ability to regulate one's emotions, \_\_\_\_\_ and behaviour effectively in different situations. 1



4. 'एम.एस. वर्ड' में उसी पत्र को विभिन्न लोगों को भेजने हेतु निम्नलिखित में से किस साधन को अपनाते हैं ? 1
- (A) मेल कॉपी  
(B) मेल इन्सर्ट  
(C) मेल ज्वाइन  
(D) मेल मर्ज
5. अनियोजित खरीददारी कहलाती है 1
- (A) उपभोक्ता खरीददारी  
(B) जमानत  
(C) आवेग खरीददारी  
(D) तुलनात्मक खरीददारी
6. जैसे ही हमारे चारों ओर व्याप्त वातावरण हमारे जीवन के सभी पहलुओं को प्रभावित करता है, वैसे ही हमारे सभी दैनिक क्रियाएँ भी \_\_\_\_\_ को प्रभावित करती हैं । 1
- दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×3=6
7. मौखिक बातचीत से होने वाले किन्हीं दो असुविधाओं (हानियों) को लिखिए । 2
8. स्वयं-प्रबंधन के अंतर्गत 'आत्म-विश्वास' एवं 'समस्या-निवारण' को समझाइए । 2
9. स्मार्टफोन्स के दो प्रचलित ऑपरेटिंग सिस्टम के नाम लिखिए । 2
10. टीम-बनाने की किन्हीं दो उपयोगिताओं (लाभों) को गिनाइए । 2
11. इकोसिस्टम (Ecosystem) किसे कहते हैं ? 2



4. Which of the following enables us to send the same letter to different persons in MS Word ? 1
- (A) Mail Copy  
(B) Mail Insert  
(C) Mail Join  
(D) Mail Merge
5. Unplanned shopping is known as 1
- (A) Consumer shopping  
(B) A warranty  
(C) Impulse buying  
(D) Comparison shopping
6. As environment around us affects all aspects of our life, so all our day-to-day activities also affect the \_\_\_\_\_. 1

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

7. Write any two disadvantages of verbal communication. 2
8. Describe 'self-confidence' and 'problem-solving' under self-management. 2
9. Write two popular operating systems for smartphones. 2
10. Enlist any two benefits of team building. 2
11. What is an ecosystem ? 2



## खण्ड ख

(विषय कौशल)

(50 अंक)

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

12. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् के अंतर्गत 'पुष्प-विज्ञान अनुसंधान निदेशालय' किस सन् में आरंभ हुआ ? 1
- (A) 2000  
(B) 2005  
(C) 2010  
(D) 2013
13. डॉ. यशवंत सिंह परमार औद्योगिकी एवं वानिकी विश्वविद्यालय, नौनी, सोलन-173230 (हिमाचल प्रदेश) सन् \_\_\_\_\_ में स्थापित हुआ था। 1
14. साधारणतया अंतःगृहोद्यान के \_\_\_\_\_ परिक्षेत्र में ही 'फोकल प्वाइंट' बनाया जाता है। 1
15. जमीनी सतह से नीचे बनाये गये उद्यान को क्या कहते हैं ? 1
- (A) मार्श उद्यान  
(B) पेव्ड उद्यान  
(C) संकेन उद्यान  
(D) टेरेस उद्यान
16. CAD का विस्तृत रूप है \_\_\_\_\_। 1
17. लॉन प्रबंधन में साधारण एवं बार-बार होने वाली प्रक्रिया कौन-सी है ? 1
- (A) मॉविंग  
(B) रेकिंग  
(C) रोलिंग  
(D) स्पाइकिंग
18. कैक्टाइ एवं अन्य रसीले पौधे \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_% आर्द्रता पर अच्छे चलते हैं। 1



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

**(50 Marks)**

Answer any **10** questions out of the given **12** questions of **1** mark each.  $1 \times 10 = 10$

12. When was the Directorate of Floricultural Research in ICAR started ? 1
- (A) 2000  
(B) 2005  
(C) 2010  
(D) 2013
13. Dr. Yashwant Singh Parmar University of Horticulture and Forestry, Nauni, Solan-173230 (H.P.) was established in \_\_\_\_\_. 1
14. Focal point is commonly created in \_\_\_\_\_ area of a home garden. 1
15. The garden laid below the ground level is called 1
- (A) Marsh garden  
(B) Paved garden  
(C) Sunken garden  
(D) Terrace garden
16. CAD is the abbreviated form of \_\_\_\_\_. 1
17. Which is the most common and frequent operation in lawn management ? 1
- (A) Mowing  
(B) Raking  
(C) Rolling  
(D) Spiking
18. Cacti and other succulent plants do well in a humidity range of \_\_\_\_\_  
to \_\_\_\_\_%. 1



19. गुलाब संयुक्त राज्य अमेरिका, इरान, न्यू ज़ीलैण्ड एवं \_\_\_\_\_ का राष्ट्रीय पुष्प है । 1
20. ऑर्किड का सबसे बड़ा जीनस \_\_\_\_\_ है जो प्रकृति में शीतोष्ण है और जिसकी कोई 2000 प्रजातियाँ हैं । 1
21. आइकेबैना के प्रथम स्कूल का नाम \_\_\_\_\_ था । 1
22. निम्नलिखित मौसमी पौधों में से कौन-सा वायु शुष्कन के लिए उपयुक्त रहेगा ? 1
- (A) ऐनाफेलीस  
(B) पेपर फ्लावर  
(C) स्ट्रॉ फ्लावर  
(D) उपर्युक्त सभी
23. कट फ्लावर्स के लिए गुलाब के फूल को तब काटते हैं जब उसमें \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ पंखुड़ियाँ खुलने लगती हैं । 1

दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×5=10

24. भारत, जापान और इंग्लैण्ड के राष्ट्रीय फूलों के नाम बताइए । 2
25. बाड़ बनाने के लिए दो उपयुक्त पौधों के वैज्ञानिक नाम बताइए । 2
26. लॉन लगाने के लिए एक उष्णकटिबंधीय, व एक शीतोष्ण जलवायु वाली घासों के नाम बताइए । 2
27. किन्हीं दो ऐसे पौधों के नाम बताइए जो उन कमरों में अच्छे चलते हैं और जहाँ दिन का तापमान हमेशा लगभग 18 – 24 °सेल्सियस गर्म होता है । 2
28. निर्यात हेतु गुलाब के दो कट फ्लावर किस्मों के नाम लिखिए । 2
29. शुष्क फूलों के दो प्रमुख आयातक देशों के नाम बताइए । 2
30. कटाई पश्चात् प्री-कूलिंग हेतु, ग्लैडिओलस के कट फ्लावर्स को किस घोल में, कितनी सांद्रता और तापमान पर रखते हैं ? 2





19. Rose is the national flower of USA, Iran, New Zealand and \_\_\_\_\_. 1
20. The largest orchid genus is \_\_\_\_\_ which is temperate in nature and has some 2000 species. 1
21. The first school of Ikebana was \_\_\_\_\_. 1
22. Which of the following annuals is most suitable for air drying? 1
- (A) Anaphalis  
(B) Paper flower  
(C) Straw flower  
(D) All of the above
23. Roses for cut flowers are harvested when its \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_ petals begin to unfold. 1

*Attempt any 5 questions from the given 7 questions of 2 marks each. 2×5=10*

24. Name the National flower of India, Japan and England. 2
25. Mention scientific names of two plants suitable for making hedge. 2
26. Name one grass for tropical, and one for temperate areas for lawn making. 2
27. Name two such plants that survive well in rooms and where day temperature remains nearly 18 – 24°C hot. 2
28. Write two cut flower varieties of roses for export purposes. 2
29. Name two leading dry flower importing countries. 2
30. For pre-cooling, gladiolus cut flowers after harvesting are kept at what temperature, and in which solution and with what concentration? 2



दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों का उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है । 3×5=15

31. शोभाकर पौधा-रोपण सामग्री का उत्पादन क्या एक उद्यमिता के रूप में सफल प्रयास होगा ? 3
32. गृह-भूनिर्माण के सामान्य कार्यों की सूची बनाइए । 3
33. पक्की बागवानी किसे कहते हैं ? इसे कैसे बनाते हैं और इसमें किन पौधों को लगाते हैं ? 3
34. ऑटोकेड क्या है ? 3
35. लॉन घास में मोड़ंग क्यों करते हैं ? इसकी विधि लिखिए । 3
36. संरक्षित खेती द्वारा भारत में कौन-कौन से कट फ्लावर्स उगाये जाते हैं ? पोलीहाउस में जेर्बरा के पादप-घनत्व एवं दिन-रात तापमान की आवश्यकता को बताइए । 3
37. फूलों की 'पॉट-पूरी' किसे कहते हैं और इसे कैसे बनाते हैं ? 3

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों का उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है । 5×3=15

38. दलदली उद्यान को परिभाषित कीजिए और बताइए कि इन्हें उद्यान में कहाँ बनाते हैं । इनमें लगने वाले तीन उपयुक्त पौधों के नाम बताइए । 5
39. रजनीगंधा के फूलों की उपयोगिता, इसका घराना (फैमिली), इसकी दो किस्मों के नाम, मिट्टी के प्रकार एवं जलवायविक आवश्यकताएँ तथा संवर्धन विधियों के बारे में बताइए । 5
40. फूलों की संरक्षित खेती क्यों करते हैं ? 5
41. पुष्प व्यवस्था के बुनियादी अंदाजों का वर्णन कीजिए । 5
42. गुलनार के फूलों की कटाई अवस्था, इसके स्पंदन उपचार, पुष्प-भण्डारण, एवं बागवानी (श्रेणीकरण) का वर्णन कीजिए । 5

