

**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



खण्ड ख

(विषय कौशल)

(50 अंक)

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

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 औद्यानिकी 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. 1×10=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



Attempt any 5 questions from the given 7 questions of 3 marks each.

3×5=15

- 31.** Will production of ornamental planting materials be a successful option as an enterprise ? 3
- 32.** Enlist general functions of home landscaping. 3
- 33.** What is a paved garden ? How is it made and what plants are planted there ? 3
- 34.** What is AutoCAD ? 3
- 35.** Why is mowing done in lawns ? Write its methods. 3
- 36.** Which cut flowers are grown under protected cultivation in India ? State the plant density and day/night temperature requirements of Gerbera in the polyhouse. 3
- 37.** What is 'pot-pourris' of flowers and how is it prepared ? 3

Attempt any 3 questions from the given 5 questions of 5 marks each.

5×3=15

- 38.** Define bog/marsh garden and state where in the garden these are created. Also name three plants suitable for planting in such gardens. 5
- 39.** State the floral uses of Tuberose, its family, names of its two varieties, soil types and climatic requirements, and its propagation methods. 5
- 40.** Why is protected cultivation of flowers done ? 5
- 41.** Describe the basic styles of flower arrangement. 5
- 42.** Describe the flower harvesting stage of Carnations, its pulsing treatment, storage of flowers, and grading. 5