



Series : YWXZ4

SET~4

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.

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 15 हैं।	(I) Please check that this question paper contains 15 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।	(II) 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.
(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न हैं।	(III) Please check that this question paper contains 24 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place 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 परीक्षार्थी 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 candidates 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
Time allowed : 3 hours

अधिकतम अंक : 60
Maximum Marks : 60



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्डों में 24 प्रश्न हैं : खण्ड क और खण्ड ख।
- (iii) खण्ड क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं, जबकि खण्ड ख में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।
- (iv) दिए गए $(6 + 18) = 24$ प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 3 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में $(6 + 11) = 17$ प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- (v) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए।
- (vi) **खण्ड क :** वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 6 प्रश्न हैं।
 - (b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
- (vii) **खण्ड ख :** विषयपरक प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 18 प्रश्न हैं।
 - (b) उम्मीदवार को 11 प्रश्न करने हैं।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड क (वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

(30 अंक)

1. रोजगार कौशल के दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर दीजिए।

4×1=4

- (i) संक्षिप्त शब्द RESPECT में “R” का अर्थ क्या है ?

(A) प्राप्त करना	(B) याद रखना
(C) जवाब देना	(D) निकालना
- (ii) _____ व्यक्तित्व विकार की विशेषता है दूसरों पर अविश्वास करना जिसमें मित्र, परिवार के सदस्य और साथी शामिल हैं।

(A) असामाजिक	(B) बॉर्डरलाइन
(C) पागलपन (पैरानॉयड)	(D) आत्ममुग्ध

**General Instructions :**

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper consists of **24** questions in **two** Sections : **Section A** and **Section B**.
- (iii) **Section A** has Objective Type Questions, whereas **Section B** contains Subjective Type Questions.
- (iv) Out of the given $(6 + 18) = 24$ questions, a candidate has to answer $(6 + 11) = 17$ questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.
- (v) All questions of a particular section must be attempted in the correct order.
- (vi) **Section A : Objective Type Questions (30 marks) :**
 - (a) This section has **6** questions.
 - (b) There is no negative marking.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question / part.
- (vii) **Section B : Subjective Type Questions (30 marks) :**
 - (a) This section has **18** questions.
 - (b) A candidate has to do **11** questions.
 - (c) Do as per the instructions given.
 - (d) Marks allotted are mentioned against each question / part.

SECTION A**(Objective Type Questions)****(30 Marks)**

- 1.** Answer any **4** out of the given **6** questions on Employability Skills. **4×1=4**
- (i) What does “R” stand for in the acronym RESPECT ?

(A) Receive	(B) Remember
(C) Respond	(D) Remove
 - (ii) _____ personality disorder is characterised by distrust for others, including friends, family members and partners.

(A) Antisocial	(B) Borderline
(C) Paranoid	(D) Narcissistic



- (iii) टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए किस शॉर्टकट 'की' का उपयोग किया जाता है ?
 (A) CTRL + C (B) CTRL + B
 (C) CTRL + V (D) CTRL + I
- (iv) शब्द "इंटरप्रेट", जिसका अर्थ है "कार्यभार सँभालना", _____ भाषा से लिया गया है।
 (A) फ्रेंच (B) लैटिन
 (C) ग्रीक (D) जर्मन
- (v) बूँद-बूँद सिंचाई के लिए बाँस की नहरों का उपयोग करना _____ में एक हरित कार्य है।
 (A) सिंचाई क्षेत्र (B) जल संरक्षण
 (C) सौर और पवन ऊर्जा (D) कृषि
- (vi) किसी काम को करते रहने की क्षमता तब भी जब वह कठिन हो, कहलाती है :
 (A) पहल (B) संगठनात्मक कौशल
 (C) दृढ़ता (D) बुद्धिमत्ता

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

5×1=5

- (i) निम्नलिखित में से कौन-सा मुख्य पॉट प्लांट डच नीलामी, 2012 में बिका ?
 (A) गुलाब (B) गुलदाउदी
 (C) कलेंचो (D) फेलेनोप्सिस
- (ii) दुनिया का पहला नीला गुलाब _____ द्वारा विकसित किया गया।
 (A) सनटोरी और फ्लोरिजीन
 (B) ICAR
 (C) IARI
 (D) PAU
- (iii) निम्नलिखित में से कौन-सा अप्रत्यक्ष रूप से वाणिज्यिक कृषि से जुड़ा घटक है ?
 (A) कोल्ड स्टोरेज (B) फूलवाला व्यापार
 (C) बीज उत्पादन (D) फूलों का इत्र
- (iv) "घर के प्रवेश द्वार से होकर गुजरने वाली काल्पनिक रेखा के आसपास पेड़ों और झाड़ियों के साथ संतुलित रोपण" के बारे में दिशा-निर्देश का संबंध किस क्षेत्र के विकास से है ?
 (A) निजी क्षेत्र (B) सार्वजनिक क्षेत्र
 (C) सेवा क्षेत्र (D) भंडारण क्षेत्र
- (v) निम्नलिखित में से कौन-सी अमूर्त संवर्धन वस्तुएँ हैं ?
 (A) प्रतिरूप पौधे (B) पक्षी
 (C) खुशबू (D) पानी



- (iii) Which shortcut key is used to make the text bold ?
 (A) CTRL + C (B) CTRL + B
 (C) CTRL + V (D) CTRL + I
- (iv) The word “entreprendre”, which means “to undertake”, is derived from the _____ language.
 (A) French (B) Latin
 (C) Greek (D) German
- (v) Using bamboo channels for drip irrigation is a green job in _____.
 (A) Irrigation sector (B) Water conservation
 (C) Solar and wind energy (D) Agriculture
- (vi) The ability to continue to do something even when it is difficult is called :
 (A) Initiative (B) Organisational skills
 (C) Perseverance (D) Intelligence

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

- (i) Which among the following is the principal pot plant sold in the Dutch Auction, 2012 ?
 (A) Rose (B) Chrysanthemum
 (C) Kalanchoe (D) Phalaenopsis
- (ii) The world's first Blue rose was developed by :
 (A) Suntory and Florigene
 (B) ICAR
 (C) IARI
 (D) PAU
- (iii) Which one of the following is an indirectly associated component of commercial agriculture ?
 (A) Cold storage (B) Florist trade
 (C) Seed production (D) Flower perfumery
- (iv) The guidelines of “balanced planting with trees and shrubs about an imaginary line through the entrance of the house” is related to the development of which area ?
 (A) Private area (B) Public area
 (C) Service area (D) Storage area
- (v) Which one of the following are intangible enrichment items ?
 (A) Specimen plants (B) Birds
 (C) Fragrance (D) Water



- (vi) कुंज (आर्बर) जैसी संरचनाएँ जो लताओं और इधर-उधर फैल जाने में सहायता प्रदान करने के लिए वॉकवे पर बनाई जाती हैं, कहलाती हैं :
- (A) लतागृह (परगोला) (B) बाड़
(C) मेहराब (D) झाड़ी
- (vii) ग्राफीसॉफ्ट के द्वारा विकसित किया गया CAD सॉफ्टवेयर कौन-सा है ?
- (A) AutoCAD (B) आर्कि कैड (Archicad)
(C) डेटा कैड (DataCAD) (D) CYCAS

3. दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 6 के उत्तर दीजिए।

6×1=6

- (i) निम्नलिखित में से कौन-सी घास छाँव वाली जगह के लिए उपयुक्त है ?
- (A) ज़ोयसिया जपोनिका (B) सिनोडोन डेक्टीलॉन
(C) पोआ प्रेटेंसिस (D) पस्पलम नोटेम
- (ii) मृत और सड़े हुए जैविक मलबे और घास के डंठलों की ऊपरी परत को हटाने की प्रक्रिया कहलाती है :
- (A) स्क्रेपिंग (B) डीथैचिंग
(C) स्पाइकिंग (D) रेकिंग
- (iii) निम्नलिखित में से कौन-सा ज्यादातर भीतरी पौधों की दुर्घटना या मृत्यु का मुख्य कारण है ?
- (A) वेंटिलेशन (प्रकाशन) (B) पानी देना
(C) आर्द्रता (D) तापमान
- (iv) अफ्रीकी वायलेट को आसानी से _____ द्वारा प्रसारित किया जा सकता है।
- (A) पत्ता कटाई (B) तना कटाई
(C) जड़ कटाई (D) जड़ों
- (v) शॉपिंग सेंटर, होटलों और रिसॉर्ट्स में भीतरी पौधों का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।
- (A) वातावरण को आरामदायक बनाने (B) ध्वनियों को फिल्टर करने
(C) चमक कम करने (D) रेखा सुलेख करने
- (vi) अफ्रीकी गेंदे का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
- (A) टैगेट्स पटुला (B) टैगेट्स इरेक्टा
(C) टैगेट्स मिनुटा (D) टैगेट्स टेनुइफोलिया
- (vii) फायलोडी का कारणीय जीव क्या है ?
- (A) निमेटोड (B) माइकोप्लाज्मा
(C) बैक्टीरिया (D) वायरस



- (vi) The arbour like structures that are created over walkways so as to provide support to the climbers and ramblers are known as :
- (A) Pergolas (B) Hedges
(C) Arches (D) Shrubbery
- (vii) Which CAD software was developed by Graphisoft ?
- (A) AutoCAD (B) Archicad
(C) DataCAD (D) CYCAS

3. Answer any 6 out of the given 7 questions.

6×1=6

- (i) Which of the following grass is suitable for shady areas ?
- (A) *Zoysia japonica* (B) *Cynodon dactylon*
(C) *Poa pratensis* (D) *Paspalum notatum*
- (ii) The process of removing a layer of dead and decaying organic debris and stems from the top layer of grass is known as :
- (A) Scraping (B) Dethatching
(C) Spiking (D) Raking
- (iii) Which one of the following is the main cause of injury or death in many indoor plants ?
- (A) Ventilation (B) Watering
(C) Humidity (D) Temperature
- (iv) African violets can easily be propagated through _____.
- (A) Leaf cutting (B) Stem cutting
(C) Root cutting (D) Roots
- (v) Shopping centres, hotels and resorts use indoor plants for _____.
- (A) a relaxed atmosphere (B) filtering the sounds
(C) reducing the glare (D) line calligraphy
- (vi) What is the scientific name of African marigold ?
- (A) *Tagetes patula* (B) *Tagetes erecta*
(C) *Tagetes minuta* (D) *Tagetes tenuifolia*
- (vii) What is the causal organism of phyllody ?
- (A) Nematode (B) Mycoplasma
(C) Bacteria (D) Virus



4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) सुप्त विकार _____ के कटे हुए फूलों से जुड़ा है।
 (A) एक फूलदार पौधे (ग्लेडियोल्स) (B) गुलनार
 (C) गुलदाउदी (D) ट्यूलिप
- (ii) कौन-सा जीव कार्नेशन (गुलनार) के तने की सड़न के लिए जिम्मेदार है ?
 (A) राइजोक्टोनिया (B) बोट्रीटिस
 (C) फ्यूजेरियम (D) यूरोमाइसेस
- (iii) निम्नलिखित में से कौन-सा सुरक्षित खेती का एक लाभ नहीं है ?
 (A) उच्च उत्पादकता (B) साल भर उत्पादन
 (C) पूँजी गहनता (D) मौसम के बाद या पहले उत्पादन
- (iv) सामूहिक व्यवस्था को _____ डिज़ाइन से अपनाया गया है।
 (A) अमेरिकन (B) यूरोपियन
 (C) जापानी (D) कोरियन
- (v) हाइग्रोस्कोपिक रसायन जो सूखे पौधों की सामग्री की कोमलता को बनाए रखने में मदद करता है, कहलाता है :
 (A) पॉलीसेट (B) सिलिका जेल
 (C) ह्यूमेक्टेंट (D) पॉटपुरी
- (vi) सुखाने की कौन-सी विधि तैयार पुष्प उत्पाद की उच्च गुणवत्ता प्रदान करती है और प्रक्रिया को अपेक्षाकृत सरल बनाती है ?
 (A) वॉटर ड्राइंग (पानी से सुखाना) (B) एअर ड्राइंग (हवा से सुखाना)
 (C) फ्रीज ड्राइंग (जमाना) (D) वैक्यूम ड्राइंग (हवा बिना सुखाना)

5. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) फूलों के फूलदान जीवन को बढ़ाने के लिए प्रयुक्त रासायनिक सूत्रीकरण को किस नाम से जाना जाता है ?
 (A) पुष्प परिरक्षक (B) जीवनाशी
 (C) पल्लिंग सॉल्यूशन (D) होल्डिंग सॉल्यूशन
- (ii) ग्लेडियोल्स कट-स्पाइक्स को _____ पर प्रीकूल किया जाता है।
 (A) 1°C (B) 4°C
 (C) 6°C (D) 10°C



4. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) Sleeping disorder is associated with cut flowers of _____.
(A) Gladiolus (B) Carnation
(C) Chrysanthemum (D) Tulip
- (ii) Which is the causal organism responsible for the stem rot of carnations ?
(A) Rhizoctonia (B) Botrytis
(C) Fusarium (D) Uromyces
- (iii) Which one of the following is **not** an advantage of protected cultivation ?
(A) High productivity (B) Production throughout year
(C) Capital intensity (D) Off season production
- (iv) Mass arrangements are adopted from _____ design.
(A) American (B) European
(C) Japanese (D) Korean
- (v) Hygroscopic chemicals that help to maintain the suppleness of dried plant material are known as :
(A) Polysets (B) Silica gels
(C) Humectants (D) Potpourris
- (vi) Which method of drying yields high quality of the finished floral product and makes the process relatively simple ?
(A) Water drying (B) Air drying
(C) Freeze drying (D) Vacuum drying

5. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) The chemical formulation used for extending the vase life of flowers is known as :
(A) Floral preservatives (B) Biocides
(C) Pulsing solution (D) Holding solution
- (ii) Gladiolus cut-spikes are pre-cooled at :
(A) 1°C (B) 4°C
(C) 6°C (D) 10°C



- (iii) कौन-से कट फ्लावर की कटाई तंग कली अवस्था में की जाती है ?
 (A) गुलनार (कार्नेशन) (B) चमेली
 (C) गुलाब (D) ग्लेडियोलस
- (iv) नियमित अंतराल पर झाड़ियों या बौने पेड़ों का पंक्ति में रोपण किया जाता है ताकि यह एक बाड़ का निर्माण कर सकें, कहलाता है :
 (A) किनारा (B) मेहराब
 (C) टॉपिएरी (D) हेज
- (v) संकरित गुलाब बीज 69 से 90 दिनों के लिए _____ °C के स्तरीकरण तापमान पर अच्छी प्रतिक्रिया देते हैं।
 (A) 1 – 4 (B) 5 – 8
 (C) 8 – 12 (D) 13 – 16
- (vi) कौन-से साफ़्टवेयर ने पारंपरिक ड्राइंग बोर्ड का स्थान ले लिया है ?
 (A) CAD (B) CAM
 (C) MAC (D) UNIX

6. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) बोगेनविलिया के लिए अंतर्राष्ट्रीय पंजीकरण प्राधिकरण _____ में स्थित है।
 (A) IISc, बेंगलुरु
 (B) IARI, नई दिल्ली
 (C) बॉटनिकल गार्डन, कोयम्बटूर
 (D) आचार्य जगदीश चंद्र बोस इंडियन बॉटनिक गार्डन, कोलकाता
- (ii) सूखे सजावटी सामान की निर्यात इकाइयाँ मुख्य रूप से _____ में स्थित हैं।
 (A) दिल्ली (B) नागपुर
 (C) भोपाल (D) तूतीकोरिन
- (iii) वे वस्तुएँ जो विनिर्माण प्रक्रिया के माध्यम से बनाई जाती हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।
 (A) प्राकृतिक संवर्धन वस्तुएँ
 (B) मूर्त संवर्धन वस्तुएँ
 (C) मानव निर्मित संवर्धन वस्तुएँ
 (D) अमूर्त संवर्धन वस्तुएँ



- (iii) Which cut flower is harvested at tight bud stage ?
 (A) Carnation (B) Jasmine
 (C) Rose (D) Gladiolus
- (iv) Row planting of shrubs or dwarf trees at regular intervals so that it forms a fence is known as :
 (A) Edge (B) Arch
 (C) Topiary (D) Hedge
- (v) Hybrid rose seeds respond best to a stratification temperature of _____ °C for 69 to 90 days.
 (A) 1 – 4 (B) 5 – 8
 (C) 8 – 12 (D) 13 – 16
- (vi) Which software has replaced the traditional drawing board ?
 (A) CAD (B) CAM
 (C) MAC (D) UNIX

6. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) International Registration Authority for Bougainvillea is situated at :
 (A) IISc, Bengaluru
 (B) IARI, New Delhi
 (C) Botanical Garden, Coimbatore
 (D) Acharya Jagadish Chandra Bose Indian Botanic Garden, Kolkata
- (ii) Dried ornamental exporting units are mainly situated at :
 (A) Delhi (B) Nagpur
 (C) Bhopal (D) Tuticorin
- (iii) The items which are created through a manufacturing process are called _____.
 (A) Natural enrichment items
 (B) Tangible enrichment items
 (C) Manmade enrichment items
 (D) Intangible enrichment items



- (iv) जमीनी स्तर से नीचे बनाए गए बगीचे को कहा जाता है :
- (A) पक्का बगीचा
(B) छत बगीचा
(C) जाल (मैश) बगीचा
(D) धँसा हुआ बगीचा
- (v) लॉन का सबसे विनाशकारी कीट कौन-सा है ?
- (A) सफेद ग्रब्स (B) दीमक
(C) फेयरी रिंग (D) पीला लॉन
- (vi) निम्नलिखित में से कौन-सा देश सूखे सजावटी का अग्रणी वैश्विक निर्यातक है ?
- (A) नीदरलैंड्स (B) ऑस्ट्रेलिया
(C) दक्षिण कोरिया (D) भारत

खण्ड ख

(विषयपरक प्रकार के प्रश्न)

(30 अंक)

रोज़गार कौशल पर दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए।

3×2=6

7. MINTS पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. प्रेजेंटेशन के लिए दो साफ़टवेयर की सूची बनाइए।
9. “स्टार्टअप” को संक्षेप में समझाइए।
10. आत्म-नियंत्रण को परिभाषित कीजिए।
11. कृषि में कोई दो हरित नौकरियाँ सूचीबद्ध कीजिए।



- (iv) The garden laid below the ground level is called :
- (A) Paved garden
 - (B) Terrace garden
 - (C) Mesh garden
 - (D) Sunken garden
- (v) Which is the most destructive lawn pest ?
- (A) White grubs
 - (B) Termites
 - (C) Fairy ring
 - (D) Pale lawn
- (vi) Which of the following countries is a leading global exporter of dried ornamentals ?
- (A) Netherlands
 - (B) Australia
 - (C) South Korea
 - (D) India

SECTION B**(Subjective Type Questions)****(30 Marks)**

Answer any 3 out of the given 5 questions on Employability Skills. Answer each question in 20 – 30 words.

3×2=6

7. Write a short note on MINTS.
8. List out any two softwares for Presentations.
9. Briefly explain “Startups”.
10. Define Self-Control.
11. List out any two green jobs in agriculture.



दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 20 – 30 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

3×2=6

12. परिवार क्षेत्र के कार्य क्या हैं ?
13. आप किनारों को कैसे परिभाषित करेंगे ? किनारों को बनाने के लिए उपयुक्त पौधों का सुझाव दीजिए।
14. मुँहबंदी (प्लगिंग) को परिभाषित कीजिए।
15. इकेबाना क्या है ?
16. नमी प्रदान करने वाले पदार्थ (ह्यूमेक्टेंट) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 के उत्तर 30 – 50 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

2×3=6

17. आप 'व्यावसायिक पुष्पकृषि' और 'हाई-टेक पुष्पकृषि' जैसे शब्दों को कैसे समझाएँगे ?
18. उद्योग के सीधे संबद्ध घटक कौन-से हैं ?
19. घर के भूनिर्माण में शामिल विश्लेषण को संक्षेप में समझाइए।

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

3×4=12

20. गुलाब की जड़ के आवश्यक गुणों की सूची बनाइए और सामान्य किस्मों के उपयोग का सुझाव दीजिए।
21. फूलों की फसलों की संरक्षित खेती के क्या लाभ हैं ? उच्च तापमान का प्रबंधन किस प्रकार किया जाता है, संक्षेप में समझाइए।
22. निम्नलिखित शीर्षकों पर चर्चा कीजिए :
 - (i) गर्म और ठंडी जलवायु के लिए टर्फ घास का उनकी उल्लेखनीय प्रकृति के साथ चयन।
 - (ii) घास काटना और खेना।
23. वाटर ड्राइंग एवं फ्रीज ड्राइंग पर संक्षेप में लिखिए, साथ ही आवश्यक शर्तें (यदि कोई हों) भी बताइए।
24. जरबेरा की कटाई के बाद की देखभाल के बारे में निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत संक्षेप में बताइए :
 - (क) कटाई
 - (ख) पूर्व-शीतलन
 - (ग) स्पंदन
 - (घ) भंडारण



Answer any **3** out of the given **5** questions in 20 – 30 words each.

3×2=6

12. What are the functions of family area ?
13. How do you define edges ? Suggest suitable plants for making edges.
14. Define plugging.
15. What is Ikebana ?
16. Write a short note on humectants.

Answer any **2** out of the given **3** questions in 30 – 50 words each.

2×3=6

17. How would you explain terms like 'Commercial floriculture' and 'Hi-tech floriculture' ?
18. What are the directly associated components of industry ?
19. Explain briefly the analysis involved in home landscaping.

Answer any **3** out of the given **5** questions in 50 – 80 words each.

3×4=12

20. List out the must-have qualities of root stocks of rose and suggest common cultivars used.
21. What are the advantages of protected cultivation of flower crops ? Briefly explain how high temperature is managed.
22. Discuss the following heads :
 - (i) Selection of turf grasses for warm and cool climates along with their remarkable nature.
 - (ii) Mowing and rowing.
23. Write briefly on water drying and freeze drying along with their required conditions (if any).
24. Explain briefly the post-harvest care of Gerbera under the following heads :
 - (a) Harvesting
 - (b) Pre-cooling
 - (c) Pulsing
 - (d) Storage