

Reg. No. :

Code No. : 31429

Sub. Code : JNPB 3 A

U.G. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

Third Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology

Non Major Elective – GARDENING AND GARDEN
MANAGEMENT

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours.

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer:

1. பின்வரும் தோட்டங்களின் ஒன்றின் உதாரணங்கள் லால் பார்க், ஸிம்ஸ் பார்க் மற்றும் பிரயன்பார்க்
(அ) ஆங்கில தோட்டம்
(ஆ) மொகல் தோட்டம்
(இ) இயற்கை தோட்டம்
(ஈ) ஜப்பானிய தோட்டம்

20. (அ) 'போன்சாய்' – உருவாகும் செயல் முறையை விவரி.
Bonsai- Explain the procedure involved in making it.

Or

- (ஆ) உள்ளறைத் தோட்டம் குறித்து விரிவாக விளக்குக.
▪ Give a detailed account on Indoor gardening.



Lal Bagh, Sims park and Bryant park are examples of

- (a) English gardens (b) Mughal gardens
(c) Natural gardens (d) Japanese gardens

2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த கட்டுபாடுமின்றி காணப்படும் தோட்டம் எது?

- (அ) இயல்பான தோட்டம் (ஆ) இயல்பற்ற தோட்டம்
(இ) மொகல் தோட்டம் (ஈ) ஜப்பானிய தோட்டம்

Which one of the following Garden is without any restriction in style?

- (a) Formal garden (b) Informal garden
(c) Mughal garden (d) Japanese garden

3. மென்கட்டை வெட்டுதல் இந்த தாவரத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது

- (அ) அத்தி (ஆ) ஆலிவ்
(இ) ஹைபிஸ்கஸ் (ஈ) மா

Soft wood cutting is practised in

- (a) Fig (b) Olive
(c) Hibiscus (d) Mango

4. வேர் உருவாக காற்று வெளி கொப்பு பதித்தலில் பயன்படுவது

- (அ) ஸ்பேக்னம் பாசி (ஆ) நாஸ்டாக்
(இ) ரைசோபியம் (ஈ) அசோலா

In air layering, ——— is used as the rooting medium.

- (a) Sphagnum moss (b) Nostoc
(c) Rhizobium (d) Azolla

5. பசும்புல் வெளி அமைப்பில் பயன்படும் நீர்பாய்ச்சல் முறை

- (அ) பரப்புப் பாசனம்
(ஆ) சொட்டு நீர் பாசனம்
(இ) தெளிப்பு பாசனம்
(ஈ) பரப்பு அடி பாசனம்

Applying water to the lawn is the method of

- (a) Surface irrigation
(b) Drip irrigation
(c) Sprinkler irrigation
(d) Sub irrigation



6. 'ஹெட்ஜ்' முறைக்கு பயன்படும் தாவரம்

- (அ) சவுக்கு (ஆ) குப்ரஸஸ்
(இ) டுராண்டா (ஈ) மேலே உள்ளயாவும்

The plant used as a hedge plant

- (a) Casuarina (b) Cupressus
(c) Duranta (d) All the above

7. காய்கறிகள் முக்கியமாக இதன் மூலம் பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது.

- (அ) பூக்கள் (ஆ) இலைகள்
(இ) விதைகள் (ஈ) தண்டுகள்

Vegetables are mainly propagated by

- (a) Flowers (b) Leaves
(c) Seeds (d) Stems

8. ஒவ்வொரு மனிதனும் தினசரி சராசரியாக எடுத்துக் கொள்ள வேண்டிய காய்கறிகளின் அளவு _____ கிராம்.

- (அ) 100 (ஆ) 300
(இ) 200 (ஈ) 250

Page 4 Code No. : 31429

Every adult should consume _____ gm of vegetables, daily.

- (a) 100 (b) 300
(c) 200 (d) 250

9. நிழல் விரும்பி தாவரங்கள் வீட்டில் வளர்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நன்கறிந்த நுட்பமுறை

- (அ) விளிம்பமைத்தல் (ஆ) வடிவமைத்தல்
(இ) டெரேரியம் (ஈ) பாறை தோட்டம்

A familiar technique in which shade loving plants are used to grow in house

- (a) Edging (b) Topiary
(c) Terrarium (d) Rockery garden

10. போன்சாயில் பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான நுட்பம்

- (அ) கம்பி கட்டுதல் (ஆ) ஒட்டு போடுதல்
(இ) பதியனிடுதல் (ஈ) இலை நீக்கம்

The common method used in Bonsai is

- (a) Wiring (b) Grafting
(c) Layering (d) Defoliation

Page 5 Code No. : 31429



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) அழகுத் தோட்டம் அமைப்பதில் பின்பற்றப்படும் கொள்கைகளை விவரி.

Describe the principles of ornamental gardening.

Or

- (ஆ) ஜப்பானிய வகை தோட்டங்களைப் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

Explain briefly about Japanese garden.

12. (அ) காற்றுப் பதியன் முறையை விளக்குக.

Explain air layering.

Or

- (ஆ) 'T' மொட்டு மாற்றம் குறித்து விவரி.

Describe 'T' budding.

13. (அ) சிறு குறிப்பு வரைக :

- (i) ஹெட்ஜஸ்
- (ii) மலர் படுக்கை

Write short notes on :

- (i) Hedges
- (ii) Flower beds

Or

- (ஆ) 'டோபியரி' குறித்து எழுதுக.

Write note on Topiary.

14. (அ) விரிவாக எழுதுக :

- (i) பந்தல்கள்
- (ii) வேலி அமைத்தல்

Write detailed about :

- (i) Pandals
- (ii) Fence

Or

- (ஆ) விளக்குக :

- (i) பல்லாண்டு தாவரங்கள்
- (ii) பருவ கால காய்கறிகள்

Explain :

- (i) Perennials
- (ii) Seasonal vegetable crops.



15. (அ) தொங்கு கூடைகளை தயாரிக்கும் முறை மற்றும் பயன்படும் தாவர இனங்களை பற்றி எழுதுக.

Mention the preparation procedure for hanging baskets and add the list of plants used for this method.

Or

- (ஆ) 'டெரேரியம்' மற்றும் பாட்டில் தோட்டம் குறித்து சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on terrarium and bottle garden.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) ஒரு தோட்டம் அமைப்பதில் பின்பற்றப்படும் கொள்கைகள் யாவை?

What are the principles involved in the layout of a garden?

Or

- (ஆ) ஒழுங்கான மற்றும் ஒழுங்கற்ற தோட்டம் அமைப்பது குறித்து சுருக்கமாக விளக்குக.

Explain briefly about preparation of the formal and informal Gardening.

Page 8 Code No. : 31429

17. (அ) தகுந்த படத்துடன் 'அணுகு ஒட்டு' முறையை விரிவாக விளக்குக.

Briefly explain Approach grafting with suitable diagram.

Or

- (ஆ) தோட்ட உபகரணங்கள் குறித்து குறிப்பு வரைக.

Write notes on Garden implements.

18. (அ) புல்வெளிகள் அமைக்கப்படும் முறை பற்றி விவரி.

Explain the method of Lawn making.

Or

- (ஆ) பாறை தோட்டம் அமைப்பது பற்றி விரிவாக எழுது.

Write about the rockery type garden preparation.

19. (அ) சமையலறைத் தோட்டம் அமைப்பது பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write detailed about the establishment of Kitchen Garden.

Or

- (ஆ) உரக்குழிகள் அமைத்தல் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் பற்றி விவாதி.

Discuss about compost pits and add a note on its importance.

Page 9 Code No. : 31429

