

15. (அ) வளர்ச்சி ஊடகங்களின் முக்கியத்துவத்தை விவரிக்கவும்.

Narrate the significance of growth media.

Or

- (ஆ) கேலஸ் பெருக்கம் குறித்து சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write short notes on callus culture.

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. பாலிசிஃபோனியாவின் ஆண் பாலின உறுப்பை விவரி.
Describe the male sex organ of Polysiphonia.
17. சைகாஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை வரைக.
Draw the life cycle of *Cycas*.
18. தாவர புவியியல் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on geotropism in plants.
19. காளான் பாதுகாக்கும் முறைகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.
Discuss about the preservation methods of mushroom.
20. தாவர திசு வளர்ப்பின் பயன்பாடுகளை பட்டியலிடுக.
List the applications of plant tissue culture.

S.No. 5971 T

16 SACBO 1/18 SACES 1.

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Allied

BOTANY – I / BIOLOGY – I
PLANT DIVERSITY AND PHYSIOLOGY,
MUSHROOM TECHNOLOGY AND PLANT
BIOTECHNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. ஊடோகோனியம்
Oedogonium
2. அல்புகோ-இரண்டு இனங்கள்
Two species of *Albugo*
3. ரிக்கியாவின் இரண்டு இனங்கள்
Two species of *Riccia*
4. ஸ்போரோபில்
Sporophyll

5. பரவல்
Diffusion
6. சீலியரி இயக்கம்
Ciliary movement
7. இரண்டு காளான் சமையல் குறிப்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
Two mushroom recipes
8. காளானில் உள்ள இரண்டு தாதுக்கள்
Two minerals in mushroom
9. அகார்-அகார்
Agar-Agar
10. ஆக்சின்
Auxin

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) குளோரெல்லாவின் கட்டமைப்பு குறித்து சிறு குறிப்புகளை எழுதுக.

Write short notes on the structure of *Chlorella*.

Or
2

S.No. 5971 T

- (ஆ) மைசீலியாவின் கட்டமைப்பை சுருக்கமாக விளக்குக.

Briefly explain the structure of mycelia.

12. (அ) ரிக்கியா தேலஸ்ஸின் கட்டமைப்பை விவரி.
Describe the structure of *Riccia* thallus.

Or

- (ஆ) டெரிடோஃபைட்டுகளின் பண்புகளை பட்டியலிடுக.

List out the characteristics of Pteridophytes.

13. (அ) தண்ணீரை செயலில் உறிஞ்சும் செயல்முறையை விளக்குக.
Explain the process of active absorption of water.

Or

- (ஆ) சுவாசத்தின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.

Mention the importance of respiration.

14. (அ) காளான் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.
List out the importance of mushroom.

Or

- (ஆ) காளான் சாகுபடி குறித்து எழுதுக.

Write a short note on mushroom cultivation.

3

S.No. 5971 T