

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. காலநிலை காரணிகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write a essay on climatic factors.
17. சூழ் கோபுரங்கள் பற்றிய முக்கிய அம்சங்களை விளக்க.
Expond the salient features of ecological pyramids.
18. தாவர அலகுகளை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Describe the units of vegetation.
19. நீர் மாசுபடுத்துவின் காரணங்களை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write an essay on water pollution.
20. இந்தியாவில் உள்ள காலநிலை மண்டலங்களை பட்டியலிடுக.
List out the climatic zones in India.

S.No. 5121 T

16 SCCB 09

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Botany – Major

PLANT ECOLOGY AND CONSERVATION

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. உயிரியல் காரணிகள்
Biotic factors
2. தனியரிச் சூழலியல்
Autecology
3. உற்பத்தியாளர்கள்
Producers
4. சுற்றும் சூழல் அமைப்பு
Ecosystem
5. இடம் பெயர்வு
Migration
6. வாழ்விடம்
Habitat

7. மாசுபடுதல்
Pollution
8. தொழிற்சாலை கழிவுகள்
Industrial effluents
9. காலநிலை
Climate
10. விவியோபி
Vivipary

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) மண் காரணிகளை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
Write a short note on edaphic factors.

Or

- (ஆ) உயிரியல் காரணிகளை பற்றி எழுதுக.
Give an account on biotic factors.
12. (அ) சுற்றுசூழல் அமைப்பின் கூறுகளை பட்டியலிடுக.
List out the components of ecosystem.

Or

- (ஆ) குள சுழ்நிலை மண்டலத்தின் உயிரற்ற கூறுகளை பட்டியலிடுக.
List the elements of abiotic pond ecosystem.

13. (அ) டிரான்செக்ட் முறைப்படி தாவர பரவலை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்.
How will you study the vegetation by transect method?

Or

- (ஆ) நீரில் வாழும் தாவரங்களின் புற அமைப்பினை விளக்குக.
Describe the morphological adaptations of hydrophytes.

14. (அ) கடல் மாசுபடுதலின் காரணிகள் மற்றும் விளைவுகளை ஆராய்க.
Analyse the causes and effects of marine pollution.

Or

- (ஆ) நீலிர படித்த வேளாண் வேதிப்பொருட்களை பட்டியலிடுக.
List out the agrochemicals studied by you.

15. (அ) சுழ்நிலை மண்டல பாதுகாப்பு உத்திகளை பற்றி எழுதுக.
Bring out the conservation strategies of ecosystem.

Or

- (ஆ) உள் மற்றும் வெளி-பாதுகாவல் உத்தியை பற்றி எழுதுக.
Explain the insitu and exsitu conservation