

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. இலைத்துளை மற்றும் நீராவி போக்கியில் இதன் பங்கு பற்றி விரிவான கட்டுரை எழுதுங்கள்.
17. TCA சுழற்சியின் பல்வேறு படிக்களை விளக்குங்கள்.
Explain various steps of TCA cycle.
18. தாவர வளர்ச்சி ஒழுங்குபடுத்திகள் பற்றி விவரித்து, ஆக்கிண்களை விரிவாக எழுதுவும்.
Describe the phytohormones and give brief account of auxins.
19. நொதிகளின் வகைப்பாடு மற்றும் அதன் செயல்முறைகளை பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Give an account of classification and mechanism of action of enzymes.
20. மையவிலக்கின் கொள்கை, வகைகள் மற்றும் பயன்பாடு ஆகியவற்றை விவரிக்கவும்.
Describe the principle, types and application of centrifugation.

S.No. 5120 T

16 SCCBO 8

(For candidates admitted from 2016-2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Botany — Major

PLANT PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND
BIOPHYSICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. இலைத்துளை நீராவிபோக்கு
Stomatal Transpiration
2. பெரு ஊட்டச்சத்துக்கள்
Macronutrients
3. பச்சையம் ஏ
Chlorophyll-a
4. ஏடிபி
ATP
5. குறுநாள் தாவரங்கள்
Short-day plants.

6. விதை உறக்கம்
Seed Dormancy
7. நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலங்கள்
Saturated fatty acids
8. டெர்பெனாய்டுகள்
Terpenoids.
9. எக்ஸ்கதிர்
X-ray
10. என்ட்ரோபி.
Entropy.

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) தாவரங்களில் சாறேற்றம் பற்றி எழுதுங்கள்.

Write an account of ascent of sap in plants.

Or

- (ஆ) சவ்வு ஊடுருவலை கருக்கமாக விளக்குங்கள்.

Briefly explain the membrane permeability.

12. (அ) மேம்படுத்தப்பட்ட விளைவு குறித்து சிறு குறிப்புகளை எழுதுங்கள்.

Write short notes on enhancement effect

- (ஆ) காற்றில்லா கவாசம் குறித்து விவரிக்கவும்.

Describe the anaerobic respiration.

13. (அ) அப்சிசிக் அமிலத்தை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Comment on abscisic acid.

Or

- (ஆ) தட்பப்பதனம் பற்றி விவரிக்கவும்.

Describe the vernalization.

14. (அ) புரதங்களை பற்றி குறிப்பு வரைக.

Enumerate the proteins.

Or

- (ஆ) இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மூலக்கூறுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write short notes on secondary metabolites.

15. (அ) வேதி பிணைப்புகளின் வகைகளை பற்றி எழுதுக.

Give an account of types of chemical bonds.

Or

- (ஆ) நடுநிலை கரைசல் குறித்து கருத்து தெரிவிக்கவும்.

Comment on buffer solution.