

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. தாவர வளர்ச்சியில் நீர் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் பொறிமுறையை பகுப்பாய்வு செய்யுங்கள்.

Analyze the mechanism of water act as major role in plant growth and development.

17. ஒளி அமைப்பு I மற்றும் II கட்டமைப்பை உருவாக்கவும்.

Formulate the structure of photosystems I and II.

18. தாவர வளர்ச்சி கட்டுப்பாட்டாளர்கள் பற்றி கருத்துரைக்கவும்.

Comment on plant growth regulators.

19. நொதிகளின் முக்கியத்துவத்தை உருவாக்குங்கள்.

Construct the importance of enzymes.

20. வெப்ப இயக்கவியல் விதிகள் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதவும்.

Write an essay on thermodynamics laws.

S.No. 3143 T

16 SCCBO 8

(For candidates admitted from 2016–2021 Batch)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2023.

Part III — Botany – Major

PLANT PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND
BIOPHYSICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

Write short note on the following.

1. ஆவியுயிர்ப்பு
Transpiration
2. தாது
Mineral
3. சர்க்கரைச்சிதைவு
Glycolysis
4. காற்றிற்குவாசம்
Aerobic respiration
5. முதுமை
Senescence
6. கிபெரெலின்ஸ்
Gibberellins

7. டெர்பெனாய்டுகள்
Terpenoids
8. இணை காரணிகள்
Co-factors
9. உயிர் மூலக்கூறுகள்
Biomolecules
10. எலக்ட்ரோலைட்டுகள்
Electrolytes

PART B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) சாப் ஒத்திசைவு கோட்பாட்டின் ஏற்றம் பற்றிய வழிமுறையை எழுதுங்கள்.
Describe the importance in physiology of stomata.
- (ஆ) கரைசல்களின் இடமாற்றம் பற்றி குறிப்பை எழுதுக.
Give an account on translocation of solutes.
12. (அ) கிரொப் சுழற்சி பற்றி குறிப்பு தருக.
Illustrate an account on Kreb's cycle.

Or

- (ஆ) உறிஞ்சுதல் நிறமாலை பற்றி சிறு குறிப்பை எழுதுக.

Write an account on absorption spectrum.

13. (அ) எத்திலீனின் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.
Describe the functions of Abscissic acid.

Or

- (ஆ) ஃபோட்டோபெரியோடிசம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பை எழுதுக.

Write a short account on seed dormancy.

14. (அ) கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் வகைப்பாட்டைக் கோட்டிட்டுக் கட்டுங்கள்.

Outline the classification of carbohydrates.

Or

- (ஆ) ஆந்த்ரோசயினின்களின் பண்புகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the attributes of anthocyanins.

15. (அ) இடையகங்களின் கணக்கை விளக்குக.

Enumerate an account of buffers.

Or

- (ஆ) ஸ்பெக்ட்ரோஸ்கோபியின் கொள்கைகளை விவரிக்கவும்.

Narrate the principles of spectroscopy.