

(ஆ) ஹார்டி-வெயின்பெர்க் சட்டம் குறித்து எழுதுக.

Explain about the Hardy-Weinberg Law.

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. விலங்குகளின் வகைப்பாடு பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.  
Explain briefly about classifications of animals.
17. இணை ஆதிக்கம் என்றால் என்ன? பொருத்தமான உதாரணத்துடன் விளக்குக.  
What is co-dominance? Explain with a suitable example.
18. ஒளிச்சுவாசம் பற்றி ஒரு சுருக்கமான குறிப்பு எழுதுக.  
Write a brief note on photorespiration.
19. நிலப்பரப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.  
Write an essay on terrestrial ecosystem.
20. கால அளவுகோல் பற்றி விரிவாக எழுதுக.  
Write in detail about Geological scale.

S.No. 5049 T

16 SACBIO 2

(For candidates admitted from 2016–2017 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2022.

Part III — Allied

BIOLOGY— II

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. இனங்கள்.  
Species
2. தொகுதி.  
Phylum
3. பிணைப்பு.  
Linkage
4. பல கூட்டு அல்லீல்.  
Multiple allele
5. ஒளிச்சேர்க்கை.  
Photosynthesis

6. இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றங்கள்.

Secondary metabolites

7. வாழ்விடம்.

Habitat

8. சிதைப்புயிரிகள்.

Decomposers

9. மாறுபாடுகள்.

Variations

10. தழுவல்.

Adaptation

SECTION B — (5 × 5 = 25)

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

11. (அ) இனங்கள் குறித்த கருத்தை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

Briefly describe the concept on species

Or

(ஆ) நுண்ணுயிரிகளின் வகைப்பாடு குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on classification of microorganism.

12. (அ) இணைப்பைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write a short notes on linkage.

Or

(ஆ) பால் நிர்ணய மரபணு பாரம்பரியம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

What is sex linked gene characters? Explain with suitable example.

13. (அ) தாவர ஹார்மோன்கள் குறித்து ஒரு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write a short notes on plant hormones.

Or

(ஆ) பசுங்கனிகத்தின் கட்டமைப்பு மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரிக்கவும்.

Describe the structure and functions of chloroplast.

14. (அ) வாழ்விடத்திற்கும் சூழல் வாழ்விடம் பற்றி இடையில் வேறுபாடுகளை எழுதுக.

Write the difference between habitat and niche.

Or

(ஆ) சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஆற்றல் ஓட்டம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a short note on energy flow in ecosystem.

15. (அ) டார்வின் போராட்டத்திற்கான கோட்பாடு பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the concept of struggle for existence by Darwin.

Or