

QP.No. : BB 799

5SCS

**B.Sc., B.Ed. DEGREE EXAMINATIONS
(4-Year Integrated), MARCH 2025.**

**(For the Candidates admitted during the Academic Year
2017–2018 onwards)**

Fifth Semester

Core Paper VI – EVOLUTION

Time : 3 hours

Maximum Marks : 70

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL the questions.

1. எச்எம்எஸ் பீகிள் பயணம் எப்போது நடைபெற்றது ?
When HMS Beagle expedition held?
2. ஆர்த்தோஜெனிசிஸ் பற்றி எழுதுக.
Comment on Orthogenesis.
3. நவீன செயற்கை கோட்பாட்டை வரையறு.
Define Modern synthetic theory.
4. மைக்ரோ பரிணாமம் என்றால் என்ன ?
What is micro evolution.
5. அரியலூர் படிமங்களின் முக்கியத்துவத்தைக் கண்டறியவும்.
Find the importance of Ariyalur fossils.
6. ஏன் C_{14} முறை செய்யப்பட்டது ?
Why C_{14} method performed?

7. அலோபாட்ரிக் சிற்றினமாக்குதல் என்றால் என்ன?

What is allopatric speciation?

8. இனவிருத்திக்கான காரணங்களை பட்டியலிடுக.

List the causes of speciation?

9. இரண்டு மிமிக்ரி உதாரணத்தைக் குறிப்பிடுக.

Name two mimicry example.

10. முல்லேரியன் மிமிக்ரி என்றால் என்ன?

What is mullerian mimicry?

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL questions.

11. வாழ்வின் தோற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை பட்டியலிடுக.

List out the significance of origin of life.

12. பிறழ்வு கோட்பாடு பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Summarize about mutation theory.

13. புவியியல் நேர அளவில் வகைப்படுத்துக.

Classify on geological time scale.

14. பல்வேறு வகையான இனங்கள் பற்றி எழுதுக.

Comment on various types of speciation.

15. இணை பரிணாமத்தை பொருத்தமான உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.

Explain on parallel evolution with suitable example.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

16. பரிணாம வளர்ச்சியில் கரு ஆதாரங்கள் பற்றிய ஒரு கட்டுரையை விரிவுபடுத்தவும்.

Elaborate an essay on embryological evidences in evolution.

17. லாமார்கிசம் பற்றிய கோட்பாடுகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதவும்.

Write a detail account on Lamarckism with examples.

18. இந்தியாவில் புதைபடிவங்கள் மற்றும் புதைபடிவங்கள் பற்றிய மதிப்பீட்டினை விவரி.

Appraise on fossilization and fossils in India.

19. ஹார்டி-வெயின்பெர்க் விதி பற்றி மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate about Hardy-Weinberg law.

20. மனிதனின் உயிரியல் மற்றும் கலாச்சார பரிணாம வளர்ச்சியை விவரிக்கவும்.

Describe on biological and cultural evolution in man.

21. நியோ-டார்வினிசத்தை உதாரணத்துடன் விவரி.

Write notes on Neo-Darwinism with examples.

22. பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் தனிமைப்படுத்தல் பொறிமுறை பற்றி எழுதுக.

Elaborate the isolation mechanism with suitable examples.

23. மனிதனின் பரிணாம வளர்ச்சி பற்றி எழுதுக.

Write notes on evolution of man.