

**QP.No. BB 799**

**5SCS**

**B.Sc., B.Ed. DEGREE (FOUR YEAR INTEGRATED)  
EXAMINATIONS, JANUARY 2022**

**(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.**

வரையறுக்க/குறிப்பு வரைக:

Define/Write notes on :

1. முன்தோன்றிய பூமி என்பது யாது.  
What is Primordial earth?
2. தன்னிச்சையான தோற்றம் என்பதற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு தருக.  
Give an example for Spontaneous generation
3. இயற்கைத் தேர்வின் கொள்கைகளைக் எழுதுக.  
Write the principles of Natural selection.
4. ஜெர்ம்பிளாசம் இக்கோட்பாடு எதை நிரூபிக்கிறது?  
What does Germplasm theory prove?
5. புவியியல் கால அளவுகோல்களை பட்டியலிடுக.  
List out the Geological Time Scales.
6. மறைதிறனிற்கான காரணங்களைக் கூறுக.  
Mention the causes of extinction.

7. புறத்தோற்றத் தனிமைப்படுத்தல்-வரையறுக்க  
Morphological isolation-Define.
8. அலோபாட்ரிக் இன ஆக்கம் என்பது யாது?  
What is Allopatric speciation
9. போலியொப்புரு-வரையறுக்க  
Mimicry-Define.
10. உயிரியலில் மாறுபட்ட பரிணாமம் என்பதன் பொருள் யாது?  
What does Divergent evolution mean in biology?

PART B — (5 × 4 = 20 marks)

Answer ALL the questions

11. புரோகேரியோட்டுகள் தோற்றம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.  
Write short notes on Origin of Prokaryotes.
12. நவீன உருவாக்க கோட்பாடு பற்றிய சுருக்கக் குறிப்பு வரைக.  
Write a brief note on the modern synthetic theory.
13. வாழும் புதைபடிவுகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.  
Explain the living fossils with examples.
14. உயிரினங்களின் தோற்றம் பற்றிய சுருக்கமான குறிப்புகள் தருக.  
Give an account on pre-zygotic isolation.
15. குவிவு பரிணாமம் பற்றி விவரி.  
Write an account on Convergent Evolution.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer any FIVE questions.

(Five out of Eight question)

16. பரிணாமத்தின் உடலியல் மற்றும் உயிர் வேதியியல் ஆதாரங்களை விவரிக்கவும்.

Describe the physiological and biochemical evidences in evolution.

17. டிவ்ரிஸ் திடீர் மாற்றம் கொள்கையை விளக்குக.

Explain the de vries mutation theory.

18. புதை படிவங்களின் வயது நிர்ணயம் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Give short notes on dating of fossils.

19. ஹார்டி வெயின் பர்க் விதியை பற்றி விளக்குக.

Give an account on hardy weinberg law.

20. மனிதனின் பரிணாமம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Explain in detail about the evolution of man.

21. பரிணாமத்தில் கருவியல் ஆதாரங்களை பற்றி விவரிக்கவும்.

Describe the embryological evidences in Evolution.

22. லாமார்க்கியம் பற்றி விளக்குக.

Write a brief note on the Lamarckism.

23. பேட்ஃசின் மற்றும் முல்லேரியன் போலியொப்புரு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

Write short notes on Batesian and Mullerian mimicry