

அரசினர் ஆடவர் கலைக்கல்லூரி (தன்னாட்சி), நந்தனம், சென்னை – 35.

CODE: 192505
NOVEMBER 2020

TIME: 2 Hrs
MAX. MARKS: 50

PART A

(10 x 2=20)

Answer any **TEN** questions

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Chemical evolution | இரசாயன பரிணாமம் |
| 2. Vestigial organ | எச்ச உறுப்பு |
| 3. Mutation theory | திடீர்மாற்றம் கோட்பாடு |
| 4. Use and disuse theory | பயன்பாடுமற்றும் பயனற்ற கோட்பாடு |
| 5. Fossil record | புதைபடிவ பதிவு |
| 6. Extinction | மறைதிறன் |
| 7. Ecological isolation | சுற்றுச்சூழலால் தனிமை |
| 8. Gene frequency | மரபணுபரவல் |
| 9. Cultural evolution | பண்பாட்டுப் பரிணாமம் |
| 10. Parallel Evolution | இணை பரிணாமம் |
| 11. Mullerian mimicry | முல்லேரியன் போலியொப்புருதல் |
| 12. Fossils | படிவங்கள் |

PART B

(2 x 5=10)

Answer any **TWO** questions

13. Explain the Urey-Miller experiment.
யூரி - மில்லர் சோதனையைவிளக்குக.
14. Write a brief note on the modern synthetic theory.
நவீன உருவாக்க கோட்பாடு பற்றிய சுருக்கக் குறிப்பு வரைக.
15. Give short notes on dating of fossils.
புதைபடிவங்களின் வயது நிர்ணயம் பற்றிசிறு குறிப்பு தருக.

16. Write an account on Allopatric Speciation
அல்லோபற்றிக் சிற்றினமாக்கம் பற்றி விவரி.

17. Give a brief note on Animal colouration
விலங்குகளில் நிறம் தோன்றல் பற்றி விளக்குக.

18. Describe the Physiological and Biochemical evidences in Evolution.
பரிணாமத்தில் உடலியல் மற்றும் உயிர் வேதியியல் ஆதாரங்களை விவரிக்கவும்

19. Give a brief note on origin of species..
உயிரினங்களின் தோற்றம் பற்றிய சுருக்கமான குறிப்புகள் தருக.

20. Write an account on Convergent Evolution.
குவிவு பரிணாமம் பற்றி விவரி.

PART C

(2 x 10=20)

Answer any **TWO** questions

21. Write an account notes on Origin of Prokaryotes.
புரோகேரியோட்டுகள் தோற்றம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக
22. Give a brief note on the Lamarckism and Neo-Lamarckism.
லாமார்க்கியம் மற்றும்மாற்றுலாமார்க்கியம் பற்றி விளக்குக
23. Explain the Living fossils with examples.
வாழும் புதைபடிவுகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
24. Give an account on Isolating mechanism.
தனிமைப்படுத்தல்முறையை பற்றி விளக்குக
25. Explain in detail about the mimicry.
போலியொப்புருதல் பற்றி விரிவாக எழுதுக.