

(b) Briefly explain about tissue culture technique.

திசு வளர்ப்பு நுட்பம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

PART C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Describe in detail the various functions of plasma membrane.

பிளாஸ்மா படலத்தின் பல்வேறு பணிகளை விரிவாக விவரி.

17. Describe the major function of mitochondria.

மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் முக்கிய பணிகளை விவரி.

18. Describe the role of Ribosomes in protein synthesis.

புரத உற்பத்தியில் ரைபோசோம்களின் பங்கினை விவரி.

19. Write an essay on cancer.

பற்று நோய் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

20. Write an account on paper chromatography and its applications in cytology.

தாள் குரோமட்டோகிராஃபி பற்றியும், செல்லியலில் அதன் பயன்பாடுகளை பற்றியும் தொகுத்து எழுதுக.

S.No. 2116

12UZO03

(For the candidates admitted from 2012–2013 onwards)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2017.

Third Semester

Zoology

CELL BIOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Facilitated diffusion.

உந்தப்பட்ட பரவல்.

2. Phagocytosis.

செல் விழுங்குதல்.

3. Respiratory chain.

சுவாச சங்கிலி.

4. Polymorphism.

பல்லுருத்தோற்றம்.

5. Transcription.

டிரான்ஸ்கிரிப்டன்.

6. Karyotype.
கேரியோடைப்.
7. Cell cycle.
செல் சுழற்சி.
8. Carcinoma.
கார்சினோமா.
9. Cell fractionation.
செல் நுண்குறுகளாக்கம்.
10. Cytochemical stains.
செல்வேதிய சாயங்கள்.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the structure and functions of rough Endoplasmic reticulum.
துகள்களுடைய எண்டோபிளாச வலையமைவின் அமைப்பு, மற்றும் பணிகளை விளக்குக.
Or
(b) Give an account on Golgi apparatus and its secretion.
கோல்ஜி உறுப்புகள் மற்றும் அதன் சுரப்புகள் பற்றிய தொகுப்பு தருக.

12. (a) Explain the structure and different functions of peroxisomes in animal cell.
விலங்கு செல்லில் உள்ள பெராக்ஸிசோம்களின் அமைப்பு மற்றும் பல்வேறு பணிகளை விளக்குக.
Or
(b) Mention the various functions of Lysosomes.
லைசோசோமின் பல்வேறு பணிகளை குறிப்பிடுக.
13. (a) Briefly explain the structure of nuclear envelope.
உட்கரு படலத்தின் அமைப்பினை சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

- (b) Write an account on Genetic code.
ஜீன் குறியீடு பற்றி தொகுத்து எழுதுக.

14. (a) Explain the significance of Mitosis.
இரட்டை பகுப்பின் முக்கியத்துவத்தினை விளக்குக.

Or

- (b) Write an account on Giant chromosomes.
பேருறுவ குரோமோசோம் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
15. (a) What is staining? Mention the different types of stains.

சாயமேற்றல் என்றால் என்ன? பல்வேறு வகையான சாயங்களை குறிப்பிடுக.

Or