

F-2719

Sub. Code
7BBCA4

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Biochemistry

Allied: CELL BIOLOGY AND GENETICS

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A $(10 \times 1\frac{1}{2} = 15)$

Answer all the questions.

1. Define: Cells.

செல்: வரையறு.

2. Differentiate the prokaryotic cell and eukaryotic cell.

புரோக்கரியோடிக் மற்றும் யூகாரியோடிக் செல்லை
வேறுபடுத்திக்காட்டுக.

3. Define: Nucleus.

உட்கரு : வரையறு.

4. Write about G phase in cell cycle.

செல் சுழற்சியில் G நிலை பற்றி எழுதுக .

5. Define: Microscopy.

நுண்ணோக்கி: வரையறு.

6. What are the different types of centrifugation?

பல்வேறு வகையான மையவிலக்குகள் யாவை?

7. What is mendel's laws?

மெண்டல்ஸ் விதி என்றால் என்ன?

8. Define: Epitasis.

எபிடாசிஸ்: வரையறு.

9. Define: Chromosomes.

குரோமோசோம் : வரையறு.

10. Define: Gene.

மரபணு: வரையறு.

Part B

($5 \times 3 = 15$)

Answer all the questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Briefly explain about eukaryotic cells.

இலக்கியாட்டிக் செல்கள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Or

(b) Describe the plasma membrane.

பிளாஸ்மா சவ்வு பற்றி விவரிக்கவும்.

12. (a) Explain the mechanism of cell division.

செல் பிரிவின் இயங்குமுறை பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Explain about ribosomes.

கரபோசோம்கள் பற்றி விளக்குக.

13. (a) Describe the staining of lipoproteins

விப்போட்ரோட்டின்கள் நிறிமிடு பற்றி விளக்குக

Or

(b) Write about the staining of starch.

ஸ்டார்ச் நிறிமிடு பற்றி எழுதுக.

14. (a) Describe the mendel's laws.

மெண்டல்ஸ் விதி பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Write the complete and incomplete dominance of mendel's laws.

முழுமையான மற்றும் முழுமையற்ற மெண்டல் விதியின் ஆதிக்கத்தை எழுதுக.

15. (a) Describe the chromosome mapping.

குரோமோசோம் மேப்பிங் விவரிக்க.

Or

- (b) Write the cross over theories.

குறுக்கு ஏற்ற கோட்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

Part C

($3 \times 10 = 30$)

Answer any **three** questions.

16. Explain the fluid mosaic model.

திரவ மொசைக் மாதிரியை பற்றி விளக்குக.

17. Briefly explain about cell cycle.

செல் சுழற்சி பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

18. Discuss about centrifugation.

மையவிலக்கு பற்றி விவாதிக்க.

19. Give an account of population genetics.

தொகை மரபணுக்கள் பற்றி விவரிக்க.

20. Explain about molecular basis of gene mutation.

மரபணு மாற்றத்தின் மூலக்கூறு அடிப்படைப் பற்றி விளக்குக.

F-2720

Sub. Code
7BZOA1

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2019

Zoology

Allied — GENERAL AND APPLIED ZOOLOGY

(CBCS – 2017 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A (10 × 1.5 = 15)

Answer **all** the questions.

1. Unicellular.

ஒரு செல் உடையவை.

2. Acoelomate.

உடற்குழியற்றவை.

3. Plasmodium.

பிளாஸ்மோடியம்.

4. Wuchereriasis.

உச்சரோரியாஸிஸ்.

5. Bombyx Mori.

பாம்பிக்ஸ் மோரி.

6. BpH.

பி.பி.பேஷ்.

7. Tilapia.
திலாபியா.
8. Naja Naja.
நாஜா நாஜா.
9. Poultry Manule.
கோழி உரம்.
10. Sheep.
செம்மறி ஆடு.

Part B ($5 \times 3 = 15$)

Answer **all** questions, choosing either (a) or (b).

11. (a) Write down the general classification of animal kingdom.

விலங்கு உலகத்தின் பொதுவான வகைப்பாட்டை எழுதுக.

Or

- (b) Enlist the primary and secondary characters of chordates.

முதுகு நாண் உள்ளவைகளின் முதல் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.

12. (a) Briefly explain the life cycle of Ascaris.

அஸ்காரிஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை சுருக்கமாக விளக்குக.

Or

- (b) Indicate the importance of Corals.

பவழு உயிரிகளின் முக்கியத்துவத்தைச் சுட்டிக்காட்டுக.

13. (a) Give a brief note on vermiculture.

மண்புமு வளர்ப்பு பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

Or

- (b) Write a short note on apiculture.

தேனீ வளர்ப்பு பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Comment on the food value of any three edible fishes.

உணவாகப் பயன்படக்கூடிய ஏதேனும் மூன்று மீன்களின் உணவு மதிப்பினைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Write down the first aid for Snake bites.

பாம்பு கடிக்கான முதலுதவி பற்றி எழுதுக.

15. (a) Bring out the economic importance of poultry.

கோழி வளர்ப்பின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை வெளிக்கொணர்க.

Or

- (b) Mention the economic importance of animal husbandry.

வீட்டு விலங்குகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.

Part C

($3 \times 10 = 30$)

Answer any **three** questions.

16. Give the outline classification of phylum chordata.

தொகுதி முதுகுநாண் உடையவைகளின் உருவரை வகைப்பாட்டைத் தருக.

17. Explain the life cycle of any two malarial parasite.

ஏதேனும் இரண்டு மலேரியா சார்ந்த ஒட்டுண்ணிகளின் வாழ்க்கைச் சமூர்ச்சியை விளக்குக.

18. Give the reasons for the out break of coconut pests and add a note on their control measures.

தென்னையைத் தாக்கக்கூடிய தீங்குயிரிகள் திடீரென தோன்றுவதற்கான காரணங்கள் மற்றும் அவைகளைக் கட்டுப்படுத்தக் கூடிய அளவைகள் பற்றி குறிப்புச் சேர்க்கவும்.

19. Describe the biting mechanism of snake.

பாம்பு கடிக்கும் நுட்பத்தினை விவரி.

20. Discuss the rearing of pig and its economic importance.

பன்றி வளர்ப்பு மற்றும் இதனின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விவாதி.