

E-0298**Sub. Code****1BZO1C1/
1BZI1C1****B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019****First Semester****BIODIVERSITY OF INVERTEBRATES — I****(Common for Zoology/Zoology (Industrial Microbiology))****(CBCS – 2011 onwards)**

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A**(10 × 2 = 20)**Answer **all** questions.

1. Pseudo coelomata

பொய் உடற்குழி

2. Trophozite

ட்ரோபோஸைட்

3. Sycon

சைகான்

4. Osculum

ஆஸ்குலம்

5. Poly P

பாலிப்

6. Atoll

அட்டால்

7. Ancylostoma

அன்கைலோஸ்டோமா

8. Onchosphere larvae

ஆன்கோஸ்பியர் இளம் உயிரி

9. Mugascolex

மியூகாஸ்கேலெக்ஸ்

10. Heteronereis.

ஹெட்டிரோநீரிஸ்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain endo-erythrocytic cycle of plasmodium.

பிளாஸ்மோடியத்தின் என்டோ எரித்ரோசைடிக் சுழற்சியினை விளக்குக.

Or

(b) Describe the structure and reproduction in paramecium.

பாரமீசியத்தின் அமைப்பு மற்றும் இனக்பெருக்கம் பற்றி விவரி.

12. (a) Explain Ascen sponges.

ஆஸ்கான்ஸ் பான்சுகளைப் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Describe sycon type canal system.

சைக்கான் வகையின் கால்வாய் மண்டலம் பற்றி விவரி.

13. (a) List out the difference between poly p and medusa.
பாலிப் மற்றும் மெடுசாவிற்கு இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை வகைபடுத்துக.

Or

- (b) Give an account on metagenesis of obelia.
ஒபிலியாவின் தலைமுறை மாற்றம் பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.

14. (a) Describe the life cycle of Taeniasolium.
நாடாப்புழுவின் வாழ்க்கை சுழற்சி பற்றி விவரி.

Or

- (b) Briefly explain enterobius.
என்ரோபியஸ் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

15. (a) Write general characters of Annelida.
வளை தசை புழுக்களின் பொது பண்புகளை எழுதுக.

Or

- (b) Describe the different types of earth worm.
மண்புழுவின் பல்வேறு வகைகள் பற்றி விவரி.

Part C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Give an account on the entamoeba.
என்டமீபா பற்றி ஒரு தொகுப்பு கொடு.
17. Explain the classification of porifera upto classes with example.
தக்க உதாரணங்களுடன் துளையுடலிகள் அதன் வகுப்பு வரை வகைப்படுத்து.

18. Write an essay on coral reefs.

பவளப்பாறைகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

19. Write the Parasitic adaptation of Nematodes.

நெமட்டோடீஸ் ஒட்டுண்ணி வாழ்தகவமைப்புகளை எழுதுக.

20. Give an account on metamerism of Annelids.

வளைத்தசை புழுக்களின் கண்ட அமைப்பு பற்றி ஒரு தொகுப்பு கொடு.

E-0299

Sub. Code

1BZO1C2/
1BZI1C2

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

First Semester

BIODIVERSITY OF INVERTEBRATES — II

(Common for Zoology/ Zoology (Industrial
Microbiology))

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Carapace.

புற ஓடு.

2. Nauplius.

நாப்ளியஸ்.

3. Honey bee.

தேனி.

4. Holometabola.

கோலோமெட்டபோலா.

5. Radula.

ரேடூல்லா.

6. Osphradia.

ஆஸ்ப்ரேடியா.

7. Ophioderma.
ஒபியோடெர்மா.
8. Antedon.
ஆன்டிடோன்.
9. Spats.
ஸ்பாட்ஸ்.
10. Ink gland.
மை சுரப்பி.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the Cephalic appendages of prawn.

இறாலின் தலை ஒட்டுறுப்புக்களை விளக்குக.

Or

- (b) Give the significance of Crustacean larvae.

கிரஸ்டேஸியன் லார்வாக்களின் முக்கியத்துவத்தைத் தருக.

12. (a) Give a brief account on metamorphosis in insects.

பூச்சிகளின் உருமாற்றம் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Give the economic importance of insects.

பூச்சிகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைத் தருக.

13. (a) Explain the circulatory system of pila.

பைலாவின் இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை விளக்குக.

Or

- (b) List down the character of Phylum Mollusca.
தொகுதி மெல்லுடலிகளின் பண்புகளை பட்டியலிடுக.

14. (a) Discuss the larval forms of echinodermata.
முட்டோலிகளின் லார்வா நிலைகளை விவாதி.

Or

- (b) Classify phylum echinodermata and cite examples.
தொகுதி முட்டோலிகளை வகைப்படுத்தி எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.

15. (a) Give the economic importance of Mollusca.
மெல்லுடலிகளின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைத் தருக.

Or

- (b) "Cephalopod as an advanced mollusca". Discuss
செபலோபாட் ஒரு சிறப்பு வாய்ந்த மெல்லுடலிகள் என்பதை விவாதி.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Classify phylum arthropoda and cite examples.
தொகுதி கணுக்காலிகளை வகைப்படுத்தி எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
17. Give an account on social life of insects.
பூச்சிகளின் சமுதாய வாழ்க்கை பற்றி தொகுப்பு தருக.
18. With suitable diagram, explain the nervous system of pila.
பைலாவின் நரம்பு மண்டலத்தை படம் வரைந்து விளக்குக.

19. Write an essay on Oyster culture.

ஆளி வளர்ப்பு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

20. Explain the ambulacral system of Star fish.

நட்சத்திர மீனின் அம்புலாக்ரல் மண்டலத்தை விளக்குக.

E-0300

Sub. Code

1BZO3C1/
1BZI3C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Third Semester

DEVELOPMENTAL BIOLOGY AND EVOLUTION

(Common for Zoology/Zoology (Industrial Microbiology))

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Nurse cells
நர்ஸ் செல்கள்
2. Epiboly
எபிபோலி
3. Optic chiasma
ஆப்டிக் கயாஸ்மா
4. Flexures
திருப்பங்கள்
5. Epimyocardium
எபிமயோகார்டியம்
6. Organizer
அமைப்பி

7. Devries
டீவ்ரிஸ்
8. Darwin
டார்வின்
9. Mimicry
தகைவுப் போலி
10. Gene frequency.
ஜீன் அடுக்கு நிகழ்வு.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Explain the process of spermiogenesis.
ஸ்பெர்மியோஜெனிஸிஸ் செயல்முறையை விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the mechanism of gastrulation in chick.
கோழிக்குஞ்சியில் நடைபெறும் முப்படைக் கோளமாதலின் நுட்பத்தினை விவாதி.

12. (a) Explain the development of heart in chick.
கோழிக் குஞ்சியில் இருதயம் வளர்ச்சி பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Give a brief account on placenta in mammals.
பாலூட்டிகளில் தாய் சேய் இணைப்புத்திசு பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

13. (a) What are the biochemical changes that takes place during amphibian metamorphosis?

இருவாழ்விகளில் உருமாற்றம் நடைபெறும் போது ஏற்படும் உயிர் வேதியியல் மாற்றங்கள் யாவை?

Or

- (b) Explain the hormonal control of amphibian metamorphosis.

இருவாழ்விகளின் உருமாற்றத்தில் ஹார்மோன் கட்டுப்பாடு பற்றி விளக்குக.

14. (a) Discuss theories of evolution.

பரிணாமத்தின் கோட்பாடு பற்றி விவாதி.

Or

- (b) Comment on Lamarckism.

லமார்க்கிஸம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

15. (a) Explain the concept of species.

சிற்றினத்தின் கருத்துப் படிவத்தை விளக்குக.

Or

- (b) Define and discuss Hardy-Weinberg equilibrium.

ஹார்டி-வெய்ன்பெர்க் சமநிலையை வரையறுத்து விவாதி.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the mechanism of gastrulation in frog.

தவளையில் முப்படைக்கோளமாதலின் நுட்பத்தினை விளக்குக.

17. Give an account on extra embryonic membranes in chick.

கோழிக் குஞ்சியில் காணப்படும் மிகைப்படியான கருச்சவ்வுகள் பற்றி தொகுப்பு தருக.

18. Give a detailed account on regeneration.

இழப்பு மீட்டல் பற்றி விரிவாக தொகுப்பு தருக.

19. Discuss in detail fossil and fossilization.

புதைபடிவங்கள் மற்றும் புதைபடிவங்கள் உருவாதல் பற்றி விரிவாக விவாதி.

20. Give an account on evolution of man.

மனிதனின் பரிணாமம் பற்றி தொகுப்பு தருக.

E-0301

Sub. Code

1BZO5C1/1BZI5C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Fifth Semester

Zoology

ANIMAL PHYSIOLOGY

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Disaccharides.

இருமச்சர்க்கரைடுகள்.

2. Methionine.

மெத்தியோனைன்.

3. Ammonotelism.

அம்மோனோடெல்லிசம்.

4. Haemoglobin.

ஹீமோகுளோபின்.

5. Lungs.

நுரையீரல்கள்.

6. Payer's patches.

பேயரின் பேட்சுகள்.

7. Issets of Langherhan's.

லாங்கர்கானின் திட்டடுகள்.

8. Thyroxine.

தைராக்ஸின்.

9. Sarcomere.

சார்க்கோமியர்.

10. Kymograph.

கைமோகிராப்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Write down the composition and classification of food.

உணவின் கூட்டமைவு மற்றும் வகைப்பாட்டை எழுதுக.

Or

(b) Give the significance of protein.

புரதத்தின் முக்கியத்துவத்தை தருக.

12. (a) Discuss briefly the mechanism of respiration.

சுவாசித்தலின் நுட்பத்தினை சுருக்கமாக விவாதி.

Or

(b) Comment on the types of respiration in animals.

விலங்குகளில் உள்ள சுவாசித்தலின் வகைகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Explain the composition of blood.
இரத்தத்தின் கூட்டமைவினை விளக்குக.

Or

- (b) Bring out the functions of human heart.
மனித இருதயத்தின் வேலைகளை வெளிக் கொணர்க.

14. (a) Enumerate the functions of neurons.
நியூரான்களின் வேலைகளைக் கணக்கிடுக.

Or

- (b) Discuss the components of reflexes.
மறிவினைகளின் ஆக்கக் கூறுகளை விவாதி.

15. (a) Explain the structure of pituitary gland.
பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் அமைப்பை விளக்குக.

Or

- (b) Briefly describe the birth control in man.
மனிதனில் பிறப்புக் கட்டுப்பாடு பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Write a detailed account on carbohydrate metabolism.
கார்போஹைட்ரேட் வளர்சிதை மாற்றம் பற்றி விரிவான தொகுப்பு எழுதுக.
17. Discuss elaborately the mechanism of urine formation.
சிறுநீர் உருவாதலின் நுட்பத்தினை விரிவாக விவாதி.

18. Explain the structure and functions of thymus and bone marrow.

தைமஸ் மற்றும் எலும்பு மஜ்ஜையின் அமைப்பு மற்றும் வேலைகளை விளக்குக.

19. Elucidate the mechanism and theories of muscle contraction.

தசை சுருங்குதலின் நுட்பம் மற்றும் கோட்பாடுகளை விளக்குக.

20. Write an essay on endocrine systems of insects and their significance.

பூச்சிகளின் அகச்சுப்பி மண்டலங்கள் மற்றும் அவைகளின் முக்கியத்துவம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

E-0322

Sub. Code

1BZOA1/
1BZIA1/

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Zoology**Allied — GENERAL AND APPLIED ZOOLOGY****(CBCS – 2011 onwards)**

(Common for Zoology/Zoology (Industrial Microbiology))

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A

(10 × 1.5 = 15)

Answer **all** questions.

1. Multicellular organism.

பலசெல் உயிரிகள்.

2. Bilateria.

இருபக்கச் சமச்சீலிகள்.

3. Tryporyza incertulus.

ட்ரைபோரைசா இன்செர்டுல்லஸ்.

4. Bombyx mori.

பாம்பிக்ஸ் மோரி.

5. Apis dorsata.

ஏபிஸ் டார்சேட்டா.

6. Eisenia Foetida.

ஐசீனியா ஃபிபிட்டிடா.

7. **Fang.**
பாம்பின் நச்சுப்பல்.
8. **Naja Naja.**
நாஜா நாஜா.
9. **Honey.**
தேன்.
10. **Oryctes rhinoceras.**
ஓரிக்டஸ் ரைனோசெராஸ்.

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Enlist the primary and secondary characters of chordates.

முதுகு நாண் உடையவைகளின் முதல் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை பண்புகளைப் பட்டியலிடுக.

Or

- (b) Comment on acoelomata.

உடற்குழி அற்றவை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

12. (a) Explain the life cycle of Ascaris.

அஸ்காரிஸின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விளக்குக.

Or

- (b) Describe the life cycle of filarial worm.

வட்டப்புழுவின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரி.

13. (a) Give the reasons for the outbreak of paddy pests.
நெற்பயிரைத் தாக்கக்கூடிய தீங்குயிரிகள் திடீரென்று தோன்றுவதற்கான காரணங்களை தருக.

Or

- (b) Give the reasons for the outbreak of coconut pests.
தென்னையைத் தாக்கக் கூடிய தீங்குயிரிகள் திடீரென்று தோன்றுவதற்கான காரணங்களைத் தருக.

14. (a) Assess the food value of any three edible fishes.
உணவாகப் பயன்படக் கூடிய ஏதேனும் மூன்று மீன்களின் உணவின் மதிப்பை ஆராய்க.

Or

- (b) Explain the biting mechanism of snake.
பாம்பு கடிக்கும் நுட்பத்தினை விளக்குக.

15. (a) Give the economic importance of poultry.
கோழி வளர்ப்பின் முக்கியத்துவத்தைத் தருக.

Or

- (b) Explain the importance of animal husbandry.
வீட்டு விலங்குகளின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Part C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the general classification of animal kingdom.
விலங்கு உலகத்தின் பொதுவான வகைப்பாட்டை விளக்குக.
17. Describe the types and life cycle of malarial parasite.
மலேரியா சார்ந்த ஒட்டுண்ணியின் வகைகள் மற்றும் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரி.

18. Give an account on vermiculture and apiculture.

மண்புழு வளர்ப்பு மற்றும் தேனீ வளர்ப்பு பற்றி தொகுப்பு தருக.

19. Explain how will you identify the poisonous and non-poisonous snakes.

விஷமுள்ள மற்றும் விஷமற்ற பாம்புகளை எவ்வாறு கண்டறிவாய் என்பதை விளக்குக.

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

பன்றி வளர்த்தல் மற்றும் இதனின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை விவரி.

E-0323

Sub. Code

**1BZOA2/
1BZIA2**

U.G. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Zoology

Allied – CONCEPTUAL ZOOLOGY

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 60 Marks

Part A

(10 × 1½ = 15)

Answer **all** questions.

1. Cell Cycle

செல் சுழற்சி

2. Nucleotide

நியுக்ளியோடைடு

3. Klinefelter's Syndrome

கிளைன்ஃப் பெல்டரின் நோய்க்குறியம்

4. Cri-du-chat syndrome

க்ரை-டியு-சாட் நோக்க்குறியம்

5. ECG

இ.சி.ஐ.

6. Blood Sugar

இரத்தில் சர்க்கரையின் அளவு

7. Blood Cholesterol

இரத்தத்தில் கொலஸ்டீராலின் அளவு

8. Vasectomy

வாசெக்டெமி

9. Universal donor

யுனிவர்சல் டோனார்

10. Cloning

குளோனிங்

Part B

(5 × 3 = 15)

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

11. (a) Distinguish between prokaryotes and eukaryotes.

முன் நல்லுயிரிகள் மற்றும் நல்லுயிரிகள் – வேறுபடுத்துக.

Or

(b) Give a brief note on meiosis.

மியாஸிஸ் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

12. (a) Write a short account on Cancer.

புற்றுநோய் பற்றி சிறு தொகுப்பு எழுதுக.

Or

(b) Comment on test tube babies.

சோதனைக் குழாய் குழந்தைகள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.

13. (a) Comment on Down's syndrome.

டௌனின் நோய்க்குறியம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Or

- (b) Explain briefly about Mendelian traits in man.

மனிதனின் மெண்டலின் தனிக் கூறுகள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

14. (a) Give a brief account on global warming.

உலகம் வெப்பமயமாதல் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Explain briefly about birth control in man.

மனிதனில் பிறப்புக் கட்டுப்பாடு பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

15. (a) Give a brief account on transgenic pig.

ட்ரான்ஸ்ஜீனிக் பன்றி பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Explain how will you introduce the rDNA into cells.

செல்களுக்குள் ஆர்.டி.என்.ஏ. வை எவ்வாறு புகுத்துவாய் என்பதை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the Watson – Crick model of DNA.

வாட்சன் – கிரிக் டி.என்.ஏ. மாதிரியை விளக்குக.

17. Write an essay on placenta in mammals.

பாலூட்டிகளில் தாய் – சேய் இணைப்புத் திசு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

18. Give an account on eugenics and euthenics.

நல்லியல் மற்றும் நன்னிலை இயல் பற்றி தொகுப்பு தருக.

19. Explain the structure and functions of heart.

இருதயத்தின் அமைப்பு மற்றும் வேலைகளை விளக்குக.

20. Write an essay on transgenic sheep.

ட்ரான்ஸ்ஜீனிக் செம்மறி ஆடு பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

E-0363

Sub. Code

1BZO2C1/
1BZI2C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Second Semester

BIODIVERSITY OF CHORDATES

(Common for Zoology/ Zoology (Industrial
Microbiology))

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer all questions.

1. Prochordata.

முதன்மை முதுகுநாணிகள்.

2. Prototheria.

புரோட்டோதீரியா.

3. Transitional migration.

மாறக்கூடிய பருவ இடப்பெர்ச்சி.

4. Amphibia.

நீர் நில வாழ்வன.

5. Naja naja.

நாஜா நாஜா

6. Viper.
வைப்பர்.
7. Skull.
மண்டை ஓடு.
8. Pectoral girdle.
தோள்பட்டை வளையம்.
9. Acrodont.
அக்ரோடாண்ட்.
10. Coprophagy.
கோப்ரோபேஜி.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Give the salient features of petromyzon.
பெட்ரோமைசானின் சிறப்புப் பண்புகளைத் தருக.

Or

- (b) Discuss the affinities of hemichordata.
அரை முதுகுநாண்களின் இனஉறவை விவாதி.

12. (a) Trace the origin of amphibia.
இருவாழ்விகளின் தோற்றம் பற்றி ஆராய்க.

Or

- (b) Describe the parental care in amphibia.
இருவாழ்விகளில் பெற்றோர் பாதுகாப்பு பற்றி விவரி.

13. (a) Give a brief account on mesozoic reptiles.

மீசோசோயிக் ஊர்வனவைகள் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) How will you identify the South Indian poisonous snakes.

தென்னிந்திய விஷப் பாம்புகளை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

14. (a) Give a brief account on egg laying mammals.

முட்டையிடும் பாலூட்டிகள் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Write a brief account on dentition in mammals.

பாலூட்டிகளின் பல் அமைப்பு பற்றி சிறு தொகுப்பு எழுதுக.

15. (a) Discuss the pelvic girdle of a vertebrate.

முதுகுநாண் உள்ளவையின் இடுப்பு வளையம் பற்றி விவாதி.

Or

- (b) Explain the types of vertebrae.

முள்ளெலும்புகளின் வகைகளை விளக்குக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the retrogressive metamorphosis of Ascidian.

அசிடியனின் நலிவுறு வளர் உருமாற்றம் பற்றி விளக்குக.

17. Discuss the migration in fishes.

மீன்களின் பருவ இடப்பெயர்ச்சி பற்றி விவாதி.

18. Write an essay on migration in birds.

பறவைகளின் பருவ இடப்பெயர்ச்சி பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

19. With suitable diagram, explain the respiratory system of rabbit.

தக்க படத்துடன் முயலின் சுவாச மண்டலத்தை விளக்குக.

20. Explain the skull of a Chordate.

முதுகுநாண் உள்ளவைகளின் மண்டையோடு பற்றி விளக்குக.

E-0364

Sub. Code

1BZO4C1/1BZI4C1

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Fourth Semester

GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

(Common for Zoology / Zoology (Industrial
Microbiology)

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. Law of dominance.
ஓங்கு விதி.
2. Epistasis.
எபிஸ்டாஸிஸ்.
3. Gynandromorph.
ஈருருபாலி.
4. Haemophilia.
ஹீமோஃப்பில்லியா.
5. Down syndrome.
டௌன் சின்ட்ரோம்.
6. Genetic counselling.
மரபணுக் கலந்தாய்வு.

7. Charkaft rule.
சார்க்கஃப் விதி.
8. Transduction.
மாறிச் செல்லல்.
9. Operon model.
ஓபரான் மாதிரி.
10. Transcription.
பகர்ப்பு.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Briefly describe the skin colour in man.
மனிதனின் தோல் நிறம் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.
Or
(b) Discuss Mendel's dihybrid cross.
மெண்டலின் இருகலப்பு கலப்பினம் பற்றி விவாதி.
12. (a) Give a brief account on colour blindness.
நிறக்குருடு பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.
Or
(b) Comment on linkage in Drosophila.
பழப்பூச்சியில் மரபிணைவு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
13. (a) Elucidate briefly about inbreeding and outbreeding.
உட்கலப்பு மற்றும் வெளிக்கலப்பு பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
Or
(b) Comment on pedigree analysis.
மரபுக்கால்வழி அட்டவணை பகுப்பு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

14. (a) Explain the Watson and Crick model of DNA.
டி.என்.ஏ.ன் வாட்சன் மற்றும் கிரிக் மாதிரியை விளக்குக.

Or

- (b) Describe the structure of RNA.
ஆர்.என்.ஏ.ன் அமைப்பை விவரி.
15. (a) Discuss the Nirenberg and Khorana experiments.
நிரன்பெர்க் மற்றும் கொரானா சோதனைகளை விவாதி.

Or

- (b) Mention the characters of genetic code.
மரபுக் குறியீட்டின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

Part C

(3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Give an account on Mendel's monohybrid.
மெண்டலின் ஒரு கலப்பு பற்றி தொகுப்பு தருக.
17. Write an essay on sex-determination.
பால் நிர்ணயம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.
18. Explain in detail eugenics and euthenics.
நல்லியல் மற்றும் நன்னிலை இயல் பற்றி விரிவாக விளக்குக.
19. "DNA as the genetic material" – Discuss.
டி.என்.ஏ. ஒரு மரபுப் பொருள் என்பதை விவாதி.
20. Write an essay on protein synthesis.
புரதச் சேர்க்கை பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

E-0365

Sub. Code

1BZOE2C/1BZIE2C

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL 2019

Fifth Semester

Elective : SERICULTURE

(Common for Zoology/Zoology (Industrial Microbiology))

(CBCS – 2011 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Part A

(10 × 2 = 20)

Answer **all** questions.

1. N.S.P.
என்.எஸ்.பி.
2. SSTC.
எஸ்.எஸ்.டி.சி.
3. Pseudomonas Mori.
சூடோமோனஸ் மோரி.
4. Morus indica.
மோரஸ் இண்டிகா.
5. Feather.
இறகு.
6. Chandrika.
சந்திரிகா.

7. Uzi fly.
ஊசி ஈ.
8. Flacherie.
ஃப்ளாச்செரி.
9. Double cocoons.
இரட்டைப்பட்டுக் கூடுகள்.
10. Grain.
கிரைன்.

Part B

(5 × 5 = 25)

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

11. (a) Discuss the role of CSR and TI.
சி.எஸ்.ஆர் மற்றும் டி.ஐ. பங்கினை விவாதி.

Or

- (b) Narrate the morphological features of silkworm larva.
பட்டுப்புழு லார்வாவின் உருவியல் சார்ந்த பண்புகளை விளக்குக.

12. (a) Explain the varieties of mulberry.
மல்பரியின் வகைகளை விளக்குக.

Or

- (b) Give a brief account on tasar and muga silkworms.
டசார் மற்றும் மியுகா பட்டுப்புழுக்கள் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

13. (a) Explain the silkworm rearing appliances.
பட்டுப்புழு வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்கள் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Discuss about the feeding of silkworm.
பட்டுப்புழு உணவூட்டம் பற்றி விவாதி.

14. (a) Explain the parts of silkworm.
பட்டுப்புழுவைத் தாக்கக்கூடிய தீங்குயிரிகளைப் பற்றி விளக்குக.

Or

- (b) Discuss the fungal diseases of silkworm.
பட்டுப்புழுவைத் தாக்கக் கூடிய பூஞ்சை சார்ந்த நோய்களை விவாதி.

15. (a) Give a brief account on cocoon stifling.
பட்டுக்கூடுகளை வேகவைத்தல் பற்றி சிறு தொகுப்பு தருக.

Or

- (b) Write a short account on defective cocoons.
குறைபாடுள்ள பட்டுக் கூடுகள் பற்றி சிறு தொகுப்பு எழுதுக.

Part C (3 × 10 = 30)

Answer any **three** questions.

16. Explain the structure of silk gland.
பட்டுச்சுரப்பியின் அமைப்பை விளக்குக.
17. Describe the mulberry diseases.
மல்பரியைத் தாக்கக்கூடிய நோய்களை விவரி.

18. Discuss about the methods of industrial egg production.

தொழிற்சாலை சார்ந்த முட்டை உற்பத்தி முறைகளை விவாதி.

19. Explain the protozoan and bacterial diseases of silkworm.

பட்டுப்புழுவைத் தாக்கக்கூடிய புரோட்டோசோவா மற்றும் பாக்டீரியா சார்ந்த நோய்களை விளக்குக.

20. Describe the physical characters of cocoons.

பட்டுக்கூடுகளின் இயற்பியல் சார்ந்த பண்புகளை விவரி.