

For Candidates Admitted From 2015-2017

15 BZO 43C

REG.NO.....

B.Sc. DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019
ZOOLOGY SEMESTER : IV
ANIMAL PHYSIOLOGY

Time : 3 HRS.

Max.Marks: 75

PART -A (10 X 2 =20)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

1. Nutrition - உணவுட்டம்
2. Bile - பித்தநீர்
3. Haemo erythrin - ஹீமோ எரித்திரின்
4. Insulin - இன்சலின்
5. Nephron - நெப். ரான்
6. Ureotelism - யூரியோடெலிசம்
7. Nerve impulse - நரம்புத் தூண்டல்
8. Rhodopsin - ரோடாப்சின்
9. Grave's disease - கிரேவ்ஸ் நோய்
10. Oxytocin - ஆக்ஸிடோசின்

PART -B (5 X 5 =25)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

11. a. Explain digestive system of man.
மனிதனின் சீரண மண்டலம் பற்றி எழுதுக.
(or)
b. Explain the digestion of carbohydrate in man and its function?
மனிதனில் கார்போஹைட்ரேட் செரிமானம் மற்றும் அவற்றின் பணிகள் பற்றி எழுதுக.
12. a. Write a brief account on Blood pressure.
இரத்த அழுத்தம் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
(or)
b. Explain the role of Haemoglobin in oxygen transport?
ஆக்ஸிஜன் கடத்துதலில் ஹீமோகுளோபினின் பங்கு பற்றி எழுதுக.
13. a. Draw and describe the structure of Kidney?
மனித சிறுநீரகத்தின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்கம் தருக.

(or)

- b. How osmoregulation is carried out in mammals?
பாலூட்டிகளில் சவ்வுடு பரவல் சீராக்கம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?
14. a. Draw and describe the structure of Neuron?
நியூரானின் அமைப்பை படம் வரைந்து விளக்குக.
(or)
b. Explain the mechanism of hearing in man.
மனிதனின் செவி உணர்வு திறன் செயல்பாட்டினை விளக்குக.
15. a. Classify the hormones produce by adrenal cortex and mention their function?
அட்ரீனல் கார்டெக்ஸில் சுரக்கக்கூடிய ஹார்மோன்களை வகைப்படுத்தி அவற்றின் பணிகளை எழுதுக.

(or)

- b. Write a brief account on diabetes mellitus.
நீரழிவு நோய் குறித்து ஒரு சுருக்க தொகுப்பு எழுதுக.

PART -C (3 X 10 =30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Explain the process of digestion in the large intestine?
பெருங்குடல் செரிமானம் பற்றி விவரிக்க.
17. Give a detailed account on respiration, respiratory pigments and its function?
சுவாசம், சுவாச நிறமிகள் மற்றும் அவற்றின் பணிகளைப் பற்றி விரிவான தொகுப்பு தருக.
18. Describe the process of urine formation in man?
மனிதனில் சிறுநீர் உருவாக்கம் குறித்து விவரிக்கவும்.
19. Describe the mechanism of synaptic nerve impulse transmission?
கூடுவாய் பகுதியில் நரம்புத்தூண்டல் கடத்தப்படும் முறையை விவரி.
20. What are the hormones produced by the pituitary glands? Enlist their functions.
பிட்டுட்டரி சுரப்பியின் ஹார்மோன்கள் யாவை? அவற்றின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.

For Candidates Admitted From 2015-2017

15 BZO 6EL

REG. NO

BA/B.Sc./B.Com/B.Com (CA)/BBA DEGREE EXAMINATIONS,

APRIL 2019 SEMESTER: VI

NME- II BIOFARMING - II

[For Non-Zoology Candidates]

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

PART - A (10 X 2 = 20)

ANSWER ALL QUESTIONS

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1) Artificial food | செயற்கை உணவு |
| 2) Guppy Disease | கப்பி நோய் |
| 3) Mites control methods | மைட்ஸ்களின் தடுப்பு முறை |
| 4) Coccidiosis | காக்சிடயோஸ் |
| 5) Zoonoses | விலங்கின் மூலம் பரவும் நோய் |
| 6) Gir | கீர் பசு |
| 7) Grey giant rabbit breeds | சாம்பல் நிற பெரிய முயல் வகை |
| 8) Rhinites | ரைனிட்டிஸ் |
| 9) Transgenic animal | மரபு மாற்றம் செய்யப்பட்ட விலங்கு |
| 10) Embryonic stem cells | கருநிலை தண்டு செல் |

PART - B (5 X 5 = 25)

ANSWER ALL QUESTIONS

11. a) Explain briefly the Requirements for seating an aquarium.
வண்ணமீன் வளர்ப்பதற்கு தேவையான பொருட்கள் பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.
(or)
b) Write an account of economics of ornamental fish culture.
வண்ணமீன் வளர்ப்பின் பொருளாதாரம் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
12. a) Give an account of Poultry by Products
கோழி வளர்ப்பின் உபரீ பொருட்கள் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
(or)
b) Write a note on Indigenous fowl breeds.
உள்நாட்டு கோழி இனங்களை பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
13. a) Explain the goat breeds used in cattle fanning.
ஆடு வளர்ப்பில் பயன்படுத்தப்படும் ஆட்டு இனங்களை விளக்குக.

(or)

- b) Give a short note on the milk and milk products.
பால் மற்றும் பால் பொருட்கள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.
14. a) Enumerate the uses of rabbit farms.
முயல் வளர்த்தலின் பயன்களை பட்டியலிடுக.
(or)
b) Write short notes on care and management of rabbit farms.
முயல் பண்ணைகளின் பராமரிப்பு மற்றும் மேலாண்மை பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.
15. a) Explain briefly the uses of Transgenic fish.
மரபியல் மாற்றம் செய்த மீன்களின் பயன்களை விவரிக்கவும்
(or)
b) What is cloning? Write about the Dolly.
குளோனிங் என்றால் என்ன? டாலி பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

PART - C (3 x 10 = 30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Write an essay on Aquarium fish diseases and control methods.
வண்ணமீன்களை தாக்கும் நோய் அவற்றை கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.
17. Describe in detail about food and feeding of fowl.
கோழி வளர்ப்பில் உணவு மற்றும் உணவளித்தல் பற்றி விவரி.
18. Explain the Exotic cow breeds in India.
இந்தியாவில் வளர்க்கப்படும் அயல்பசு இனங்களை பற்றி விரிவாக விவரி.
19. Explain the causative agent, clinical symptoms and treatments that are seen in rabbit diseases.
வளர்ப்பு முயல்களை தாக்கும் நோய்கள், நோய்க்காரணி, நோய் அறிகுறி மற்றும் சிகிச்சை பற்றி விவரி.
20. Explain any two methods used for produce transgenic mice.
மரபியல் மாற்றம் செய்யப்பட்ட எலியை உருவாக்க இரு முறைகளை விளக்குக.

For Candidates Admitted From 2018

18 BZO 23C

REG.NO.....

B.Sc., DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019
ZOOLOGY SEMESTER :II

CHOR DATA

Time : 3 HRS.

Max.Marks: 75

PART -A (10 X 2 =20)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Endostyle | - அகவரிப்பள்ளம் |
| 2. Scroll valve | - சுருள் வால்வு |
| 3. Vocal sac | - ஒலி பை |
| 4. Nuptial pad | - கலவித்திண்டு |
| 5. Ecdysis | - தோலுரித்தல் |
| 6. Jacobson's organ | - ஜெகப்ப்சன் உறுப்பு |
| 7. Air sac | - காற்றுப் பை |
| 8. Syrinx | - ஒலிப் பெட்டி |
| 9. Coprophagy | - தன் கழிவு உண்ணுதல் |
| 10. Diaphragm | - உதரவிதானம் |

PART - B (5 X 5 = 25)

ANSWER ALL QUESTIONS

11. a) List out the general characters of Pisces.
மீன்களின் பொதுப்பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.
(or)
- b) Explain the mode of feeding in Amphioxus.
ஆம்பியாசிஸ்சில் உண்ணும் முறையைப் பற்றி விளக்குக.
12. a) Explain the portal systems of frog.
தவளையின் போர்டல் மண்டலங்கள் பற்றி விளக்குக.
(or)
- b) Explain the mechanism of respiration of frog.
தவளையின் சுவாசிக்கும் முறையைப் பற்றி விளக்குக.
13. a) Briefly explain the female reproductive system of calotes.
ஓணானின் பெண் இனஉறுப்பு மண்டலத்தைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
(or)

- b) Explain the biting mechanism of snake.
பாம்பின் கடிக்கும் முறையினைப் பற்றி விளக்குக.

14. a) Write about the different types of feathers in pigeon.
பூராவின் பல்வேறு இறகுகளை பற்றி எழுதுக.
(or)

- b) Write an account on the migration in birds.
பறவைகளின் இடப்பெயர்ச்சி பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுதுக.

15. a) Give an account on the digestive glands of rabbit.
முயலின் செரிமான மண்டல சுரப்பிகளை பற்றி விளக்குக.
(or)

- b) Write an account on the adaptations of aquatic mammals to their mode of life.
கடல் வாழ் பாலூட்டிகளின் நீர் வாழ் தகவமைப்புகளைப் பற்றி ஒரு தொகுப்பு எழுதுக.

PART - C (3 X 10 = 30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Make an elaborate note on the accessory respiratory organ in fish.
மீன்களின் துணை சுவாச உறுப்புகள் பற்றி விரிவாக விவரி.
17. Write an essay on parental care in Amphibia.
இருவாழ்விகளில் காணப்படும் தாய்சேய் பராமரிப்பை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
18. Give an account on the poisonous and non-poisonous snakes of South India.
தென் இந்தியாவில் காணப்படும் நஞ்சுள்ள மற்றும் நஞ்சற்ற பாம்புகளைப் பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக.
19. Explain in detail the flight adaptations in birds.
பறவைகளின் பறக்கும் தகவமைப்புகள் பற்றி விவரி.
20. Give an elaborate account on dentition in mammals.
பாலூட்டிகளில் காணப்படும் பற்களின் அமைப்பு பற்றி விரிவான தொகுப்பு தருக.

For Candidates Admitted From 2015-2017

15BZO 47S

REG. NO

B.Sc. DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019
ZOOLOGY SEMESTER: IV
CLINICAL LABORATORY TECHNIQUES

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

PART - A (10 X 2 = 20)

ANSWER ALL QUESTIONS

1. Sterilization - கிருமி நீக்கம்
2. Types of microscope - நுண்ணோக்கியின் வகைகள்
3. WBC - வெள்ளை அணுக்கள்
4. Anticoagulants - இரத்த உறைவு தடுப்பி
5. Mention any three name of different staining techniques -
ஏதாவது மூன்று விதமான நிறமி ஏற்றும் முறைகளைக் குறிப்பிடுக.
6. Rh factor - Rh காரணி
7. Urine - சிறுநீர்
8. Pus - சீழ்
9. Leishmania - லீசமேனியா
10. Roundworm - உருளைப்புழு

PART - B (5 X 5 = 25)

ANSWER ALL QUESTIONS

11. a) Explain the protocol of hemocytometer.
இரத்தமானியின் செயல்நெறிமுறையை விவரி.
(or)
b) Write about DRSABCD action plan in first aid .
DRSABCD முதல்தவி செயல்திட்டத்தை பற்றி எழுதுக.
12. a) Give an account on isolation of plasma and serum.
பிளாஸ்மா மற்றும் சீரம் தனிமைப்படுத்தும் முறையினைத் தொகுக்கவும்.
(or)
b) Enumerate the BT and CT.
BT மற்றும் CT எண்ணிக்கையிடுக.
13. a) Explain about the Gram staining.
கிராமஸ் நிறமி ஏற்றும் முறையினை விளக்குக.

(or)

- b) Detail note on Meningitis.
மூளைக் காய்ச்சலைப்பற்றி விரிவாக விளக்குக.
14. a) Write about gastric juice analysis.
இரைப்பைச் சாறு ஆய்வு முறையைப் பற்றி எழுதுக.
(or)
b) Give a short note on seminal fluid.
விந்தணு திரவம் பற்றிச் சுருங்கக் கூறுக.
15. a) Give a brief account on Trypanosoma.
டிரிப்பனோசோமா உயிரியைப் பற்றி சுருங்கக் கூறுக.
(or)
b) Illustrate of the flukes and tapeworm structure and their disease management.
தட்டைப்புழு மற்றும் நாடாப்புழுவினைப் படம் வரைந்து அதன் நோய் தடுக்கும் மேலாண்மையினை விவரி.

PART - C (3 X 10=30)

Answer ANY THREE of following questions

16. Detail account on principle of microscope and its uses with neat illustration.
நுண்ணோக்கியின் செயல் கொள்கை மற்றும் அதன் பயன்பாடுகளையும் படத்துடன் விளக்குக.
17. Describe about the blood grouping.
இரத்த வகைகளின் தொகுப்பு பற்றி விவரிக்க.
18. Explain the procedure of hanging drop method.
தொங்கும் துளி செய்முறையினை விளக்குக.
19. Write a detail note on the parameters coming under liver function test.
கல்லீரல் செயல் சோதனையில் பங்கு கொள்ளும் பாராமீட்டர்கள் பற்றி எடுத்துரைக்கவும்.
20. Describe in detail about the round worm.
உருளைப்புழு பற்றி விரிவாக விளக்குக.

For Candidates Admitted From 2015-2017

15 BZO 61C

REG.NO.....

B.Sc., DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019

ZOOLOGY SEMESTER : VI

DEVELOPMENTAL BIOLOGY

Time : 3 HRS.

Max.Marks: 75

PART -A (10 X 2 =20)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Sertoli cells | செர்டோலி செல்கள் |
| 2. Chemotaxis | வேதித்தூண்டல் |
| 3. Morula | மோரூலா |
| 4. Coeloblastula | சீலோ பிளாஸ்டூலா |
| 5. Epiboly | எபிபோலி |
| 6. Gastrulation | கேஸ்ட்ருலேசன் |
| 7. Neurogenesis | நியூரோஜெனிசிஸ் |
| 8. Competence | ஈடுசெய்தல் |
| 9. Placenta | பிளசென்டா |
| 10 .Birth control | கருத்தடை |

PART -B (5 X 5 =25)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

11. a. Describe the patterns of cleavage.
பிளவிப்பெருக்கலின் வடிவங்கள் பற்றி எழுதுக.
(or)
- b. With neat labelled diagram describe the structure of spermatozoa of Mammal.
பாலூட்டிகளின் விந்து அமைப்பினை படத்துடன் விவரி.
12. a. Describe the law of cleavage
பிளவிப்பெருக்கலின் கோட்பாடுகளை விவரி.
(or)
- b. With neat labelled diagram describe the cleavage in frog.
தவளையில் பிளவிப்பெருக்கம் நடைபெறுவதை படத்துடன் விளக்குக.
13. a. Briefly explain the metabolic and molecular changes occur during gastrulation.
கேஸ்ட்ருலேசன் நடைபெறும் போது நிகழும் மூலக்கூறு மற்றும்

வளர்சிதை மாற்ற நிகழ்வுகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

(or)

b. Briefly explain the events involved in the process of gastrulation in chick

கோழியில் கேஸ்ட்ருலேசன் நடைபெறும் போது நிகழும் செயல்முறை நிகழ்வுகளை சுருக்கமாக விளக்குக.

14. a. Write a note on the following :

பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறிப்பு எழுதுக.

i. Chemical nature of induction -

இயற்கைத் தூண்டலின் வேதியியல் நிகழ்வுகள்

ii. Reciprocal induction -தலைகீழ் தூண்டல் நிகழ்வுகள்

(or)

b. Describe the types of regeneration.

மீளூருவாக்கத்தின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.

15. a. Classify placenta based on the distribution of villi.

வில்லையின் பரவலைபொறுத்து பிளாசென்டாவை வகைப்படுத்துக.

(or)

b. Write a note on Birth control devices.

கருத்தடை சாதனங்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

PART -C (3 X 10 =30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Describe the process of Spermiogenesis.
ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் நடைபெறும் முறையினை விவரி.
17. Write an essay on Factors affecting cleavage.
பிளவிப்பெருக்கலை பாதிக்கும் காரணிகள் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.
18. Write an essay on morphogenetic movement.
உருத்தோற்றவியல் இயக்கம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.
19. With neat labelled diagram describe the development of Brain in frog.
தவளையின் மூளை வளர்ச்சியின் அமைப்பினை படம் வரைந்து விளக்குக.
20. What is infertility? Describe the types and causes of infertility.
மலட்டுத்தன்மை என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் மற்றும் மலட்டுத்தன்மைக்கான காரணிகள் பற்றி எழுதுக.

For Candidates Admitted From 2015-2017

15BZO 63C

REG. NO

B.Sc. DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019

ZOOLOGY SEMESTER: VI

ECOLOGY AND ETHOLOGY

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

PART - A (10 X 2 = 20)

ANSWER ALL QUESTIONS

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1. Climatic factors. | காலநிலை காரணிகள் |
| 2. Nitrification | நைட்ரிபிகேசன் |
| 3. Ecotope | ஈகோடோப் |
| 4. Ecesis | இசெசிஸ் |
| 5. Biome | உயிர் கட்டு |
| 6. Plumbism | பிளம்பிசம் |
| 7. Chronobiology | க்ரோனோபியாலஜி |
| 8. Ecolocation | எக்கோலொக்கேஷன் |
| 9. Imprinting | இம்பிரிண்டிங் |
| 10. Latent learning | உள்ளுறை கற்றல் |

PART-B (5 X 5=25)

ANSWER ALL QUESTIONS.

11. a) Describe how organisms are inter-related for their nutritional requirements.
உயிரினங்கள் அவற்றின் உணவுட்டத் தேவைகளுக்கேற்ப எவ்வாறு இடைத்தொடர்பு கொண்டுள்ளது என்பதை விவரி.
(or)
b) Give an account on phosphorous cycle.
பாஸ்பரஸ் சுழற்சி பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
12. a) What is ecological balance? Explain with Food chain and food web.
சூழ்நிலை சமநிலை என்றால் என்ன? அதை உணவு சங்கிலி மற்றும் உணவு வலை உடன் விளக்குக.
(or)
b) What are factors affecting population growth?
இனத்தொகை வளர்ச்சியை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?
13. a) Explain the concept community stability.
சமூக நிலைப்புத் தன்மை என்ற கருத்தை விளக்குக.

(or)

- b) What do you know about radioactive pollution?
கதிர்வீச்சு மாசுபாடு என்பது பற்றி நீவிர அறிவன யாது?
14. a) Write about the functional importance of biological clock.
உயிரியக் கடிகாரத்தின் செயல்சார் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக
(or)
b) Distinguish between the territorial behaviour and Courtship behaviour.
ஆட்சி எல்லைசார் நடத்தைகள் மற்றும் இணைநாடும் காதல் நடத்தைகளை வேறுபடுத்துக.
15. a) Write short notes on kinesis and taxes.
இயக்கம் மற்றும் நகர்வு பற்றி சிறு குறிப்பெழுதுக.
(or)
b) Distinguish between the Lateral learning and insight learning .
பக்கவாட்டுக் கற்றல் மற்றும் அகக்காட்சி கற்றல் முறைகளை வேறுபடுத்துக.

PART-C (3 X 10=30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Explain the recycling of carbon.
கார்பன் மறுசுழற்சியை விளக்குக.
17. Describe the concept of climax community.
இறுதிநிலை சமூகம் என்ற கருத்தை விளக்குக.
18. Explain the ecological features of desert biome. Give an account on desert adaptations.
பாலைவன உயிரகட்டின் உயிரியல் பண்புகளை விளக்கி அதன் தகவமைப்புகளை பற்றித் தொகுத்து எழுதுக.
19. What are pheromones? Describe the different types of pheromones and their functions.
பெரமோன்கள் என்றால் என்ன? அதன் பல்வேறு வகைகள் மற்றும் பணிகளை விவரி.
20. Discuss the features of innate behaviour with suitable examples. How does innate behaviour differ from learned behaviour?
உள்ளார்ந்த நடத்தையின் பண்புகளை தகுந்த எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவாதித்து அவை எங்ஙனம் கற்றறிந்த நடத்தையிலிருந்து வேறுபடுகின்றது?

For Candidates Admitted From 2015-2017

15 BZO 62C

REG.NO.....

B.Sc., DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019

ZOOLOGY

SEMESTER :VI

GENETICS

Time : 3 HRS.

Max.Marks: 75

PART -A (10 X 2 =20)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Mono hybrid | ஒரு பண்புக் கலப்பு |
| 2. Codominance | கோடமினன்ஸ் |
| 3. Linkage | பிணைப்பு |
| 4. Synapsis | ஒன்றிப்பொருங்கல் |
| 5. Gynandromorphs | அர்த்தநாரிகள் |
| 6. Colour blindness | நிறக்குருடு |
| 7. Recon | ரெகான் |
| 8. Mutagen | மரபணு சடுதி மாற்ற காரணி |
| 9. Down's syndrome | டவுன்ஸ் சின்ரோம் |
| 10. Amniocentesis | பனிக்குடத்துணைப்பு |

PART - B (5 X 5 = 25)

ANSWER ALL QUESTIONS

11. a) Explain the complementary genes with suitable example.
பூரண மரபணுக்களின் தொடர்பு பற்றி எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.
(or)
- b) Describe the complete dominance with an example.
முழுமையான ஆட்சியுடைமை பற்றி ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.
12. a) Explain the Chiasma theory of crossing over.
குறுக்கெதிர் மாற்றத்தின் ஒத்த கோப்பு விதியை விளக்குக.
(or)
- b) Write about the lineage in Drosophila.
பழப்புச்சியில் பிணைப்பு பற்றி விவரி.
13. a) Explain the Hormonal theory of sex determination.
பால் நிர்ணயத்தில் ஹார்மோனல் கோட்பாடு பற்றி விளக்குக.

(or)

- b) Haemophilia in man is due to sex linked inheritance. Justify.
ரத்த உறையாமை நோய் ஒரு பால் இணைந்த பரம்பரை கடத்தியால் நிகழ்கிறது என நிரூபி.
14. a) List out the characteristics of genetic code.
மரபணு குறியீடுகளின் பண்புகளை வரிசைப்படுத்துக.
(or)
- b) Write short note on inversion and translocation.
குரோமோசோம் நேர்மாறல் மற்றும் இடமாறுதல் பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.
15. a) Comment on eugenics.
மனிதப்பண்புகளை உயர்த்தும் வழிமுறைகளை வரையறுக்க.
(or)
- b) Write a brief note on phenylketonuria.
பினைல்கீட்டோனூரியா பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

PART - C (3 X 10 = 30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Explain the dihybrid experiment with example.
இருபண்புக் கலப்பு பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
17. Explain how ABO blood group in man is inherited.
ABO இரத்தத் தொகுதிகள் மனிதனில் எவ்வாறு கடத்தப்படுகிறது என்பதை விவரி.
18. Give a detail note on environmental sex determination.
சுற்றுச்சூழல் பால் தீர்மானம் பற்றி விரிவாக தொகுப்பு தருக.
19. Explain in detail the Griffith experiment.
கிரிப்பித் சோதனை பற்றி விரிவாக விளக்குக.
20. Write an essay on non-disjunction in man.
மனிதனில் பிரியாநிலை பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

For Candidates Admitted From 2018

2018 HZO 24A

ROLL NO.....

B.Sc., DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019

ZOOLOGY SEMESTER - II

ALLIED : II BOTANY - II

[PLANT STRUCTURE AND FUNCTIONS]

Time: 3 Hrs

Max. Marks: 60

PART - A (10 X 1 = 10)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

WRITE SHORTS NOTES ON :

1. Protein factories of a cell
செல்லின் புரத தொழிற்சாலை
2. Grana
கிரானா
3. Law of dominance
ஒங்கு பண்பு விதி
4. Double fertilization
இரட்டை கருவுறுதல்
5. Mass selection
கூட்டுத் தேர்வு
6. Vectors
கடத்திகள்
7. Geotropism
ஜியோடிராபிசம்
8. Cyclic photophosphorylation
சுழற்சி ஒளிபாஸ்பீரீகரணம்
9. Aerenchyma
ஏரன்சைமா
10. Biotic factors
உயிரிக் காரணிகள்

PART - B (5 X 4 = 20)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

11. a) Write about the internal structure of dicot root
இருவித்திலை தாவர வேரின் உள்ளமைப்பை பற்றி எழுதுக.
(or)
b) Draw and label the parts of a plant cell structure
தாவர செல்லின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
12. a) Give an account on different types of Ovules
குலின் பல்வேறு வகைகளைத் தொகுத்துத் தருக.

(or)

- b) Discuss about Mendelian Dihybrid cross.
மெண்டலின் இருபண்புக் கலப்பினை பற்றி விவாதி.
13. a) Briefly explain Heterosis
ஹெட்டிரோசிஸ் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.
(or)
b) Write an account on Hybridization.
கலப்பினமாகுதலைப் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
14. a) Enumerate the role of Auxins in Physiology
செயலியலில் ஆக்ஸலின்களின் பங்கினைப் பற்றி வரிசைப்படுத்துக.
(or)
b) Describe non cyclic Photo phosphorylation.
சுழற்சியில்லா ஒளிபாஸ்பீரீகரணத்தை விவரி.
15. a) Enlist the morphological and anatomical adaptation of Xerophytes
வறள்நிலத் தாவரங்களின் புறத்தோற்ற மற்றும் உள்ளமைப்பில் காணப்படும் தகவமைப்புகளை வரிசைப்படுத்துக.
(or)
b) What are abiotic factors? Explain
உயிரற்ற காரணிகள் என்றால் என்ன? விவரி.

PART - C (3 X 10 = 30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Mitochondria are power house of a cell- Justify with reasons
மைட்டோகாண்டிரியா செல்களின் ஆற்றல் மையம் -தகுந்த காரணங்களுடன் நியாயப்படுத்துக.
17. Give a detailed account on the structure of a dicot embryo.
இருவித்திலை தாவர கருவின் அமைப்பினை விரிவாகத் தொகுத்துத் தருக.
18. Write an essay on aim, scope and significance of Biotechnology
உயிர தொழில்நுட்பவியலின் நோக்கம் மற்றும் முக்கியத்துவத்தினைப் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.
19. Explain in detail about mechanism of opening and closing of stomata. Add note on the factors affecting it?
இலைத்துளைத் திறவு மற்றும் மூடுதல் முறையினை விரிவாக விவரி. மேலும் இதனை பாதிக்கும் காரணிகளைப் பற்றி குறிப்பு தருக.
20. Describe the various vegetation types in India.
இந்தியக்காடுகளின் வெவ்வேறு வகைகளைப் பற்றி விவரி.

For Candidates Admitted From 2015-2017

15BZO 68S

REG. NO

B.Sc. DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2019
ZOOLOGY SEMESTER: VI
SBS: SERICULTURE AND APICULTURE

Time : 3 Hours

Maximum Marks: 75

PART - A (10 X 2 = 20)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Tussar | டலா |
| 2. Chemical formula of silk | பட்டின் வேதியியல் சூத்திரம் |
| 3. Moriculture | மோரிக் கல்சர் |
| 4. Cocoon | கூடு |
| 5. Raw Silk | மூலப்பட்டு |
| 6. Silk reeling | பட்டு நூற்றல் |
| 7. Apiary | ஏயிரி |
| 8. Integrity of the honey bee colony | தேனீக் கூட்டத்தின் ஒருமைப்பாடு |
| 9. Chemical composition of honey | தேனின் வேதியியல் தன்மை |
| 10. Amoebic disease | அமீபிக் நோய் |

PART - B (5 X 5=25)

ANSWER ALL THE QUESTIONS

11. a) Explain the history of sericulture.
பட்டு வளர்ப்பின் வரலாற்றை விளக்குக.
(or)
b) Write about the future of sericulture in India.
இந்தியாவில் பட்டு வளர்ப்பின் எதிர்காலம் பற்றி எழுதுக.
12. a) Explain the process of harvesting and storage of mulberry leaves.
மல்பெரி இலைகளை அறுவடை செய்தல் மற்றும் சேமித்தல் செயல்முறைகளை விளக்குக.
(or)
b) Describe the morphological features of Bombyx mori.
பாம்பிக்ஸ் மோரியின் புறத்தோற்றப் பண்புகளை விவரி.
13. a) What are the rearing techniques of silkworm?
பட்டுப்புழுவின் வளர்ப்பு நுட்பங்கள் யாவை?
(or)

b) Explain the diseases of silkworm.

பட்டுப் புழுவின் நோய்களை விளக்குக.

14. a) What are the types of honey bees? Explain.

தேனீக்களின் வகைகள் யாவை? அவற்றை விளக்குக.

(or)

b) Describe the communication language of honey bees.

தேனீக்களின் தகவல் தொடர்பு மொழிகளைப் பற்றி விவரி.

15. a) Write about the production and uses of bee wax.

தேனீ மெழுகு உற்பத்தி மற்றும் அதன் பயன்பாட்டைப் பற்றி எழுதுக.

(or)

b) What are the bee diseases? Explain.

தேனீக்களின் நோய்களை விளக்குக.

PART-C (3 X 10=30)

ANSWER ANY THREE QUESTIONS

16. Give an account on Economic importance of Sericulture.
பட்டு வளர்த்தலின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி தொகுத்து எழுதுக.
17. Describe the life cycle of Bombyx mori.
பாம்பிக்ஸ் மோரியின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை விவரி.
18. Explain the methods of silk reeling and its appliances.
பட்டு நூற்றல் முறைகள் மற்றும் அதற்கான சாதனங்களை விளக்குக.
19. Name the first food tasted by ancient Indians. And add a note on its production in present status.
பண்டைய இந்தியர்கள் சுவைத்த முதல் உணவு எது? அதன் உற்பத்தியிலுள்ள தற்போதைய நிலைகளைத் தொகுத்து எழுதுக.
20. Describe the values of products of apiculture.
தேனீ வளர்ப்பு உற்பத்தி பொருட்களின் மதிப்புகளை விவரி.
