tnkalvi.online

No. of Printed Pages : **11**

5087

பதிவு எண்
Register Number

PART - III

விலங்கியல் / ZOOLOGY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாக தெரிவிக்கவும்.

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I / PART - I

குறிப்பு : (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

Note : (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

1. எக்ஸ்ட்ரிமோஃபைல்ஸ்களை உள்ளடக்கிய பேருலகு _____.

(அ) ஆர்க்கியா (ஆ) யூகேரியா

(இ) குரோமிஸ்டா (ஈ) பாக்டீரியா

The domain which comprises of the extremophiles is _____.

(a) Archaea (b) Eukarya

(c) Chromista (d) Bacteria

2. பக்கக்கோட்டு உணர்வு உறுப்புகள் _____ -இல் காணப்படுகிறது.

(அ) தண்ணீர் பாம்பு (ஆ) சலமான்டர்

(இ) மீன் (ஈ) தவளை

Lateral line sense organs occur in :

(a) Water snake (b) Salamander

(c) Fish (d) Frog

3. திசுக்களுக்கிடையில் பொருட்கள் கசிவதைத் தடுக்கும் அமைப்பு :

(அ) இடைவெளி சந்திப்புகள் (ஆ) இறுக்கமான சந்திப்புகள்

(இ) மீள்தன்மை சந்திப்புகள் (ஈ) ஒட்டும் சந்திப்புகள்

Prevention of substances from leaking across the tissue is provided by :

(a) Gap junction (b) Tight junction

(c) Elastic junction (d) Adhering junction

4. லாம்பிட்டோ மாரிட்டீ மண்புழுவின் சிறப்புப் பகுதியான கிளைடெல்லம் காணப்படுவது :

(அ) 12 முதல் 13 வரை உள்ள கண்டங்களில்

(ஆ) 13 முதல் 14 வரை உள்ள கண்டங்களில்

(இ) 14 முதல் 16 வரை உள்ள கண்டங்களில்

(ஈ) 14 முதல் 17 வரை உள்ள கண்டங்களில்

Clitellum in earthworm Lampito mauritii is found in :

(a) segments 12 - 13

(b) segments 13 - 14

(c) segments 14 - 16

(d) segments 14 - 17

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

5. கீழ்கண்டவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணி அல்ல ?

(அ) கிளைகோஜன் சேமிப்பு (ஆ) இன்சுலின் உற்பத்தி

(இ) பித்த நீர் உற்பத்தி (ஈ) நச்சு நீக்கம்

Which of the following is not the function of liver ?

(a) Storage of glycogen (b) Production of insulin

(c) Production of bile (d) Detoxification

6. முக்கியத்திறன் (Vital capacity - VC) = ?

(அ) VC + RV (ஆ) TV + IRV

(இ) TV + ERV (ஈ) ERV + TV + IRV

Vital capacity (VC) = ?

(a) VC + RV (b) TV + IRV

(c) TV + ERV (d) ERV + TV + IRV

7. இரத்தத்தின் மூலம் நுரையீரலுக்குச் செல்லும் கார்பன்-டை-ஆக்சைடின் நிலை :

(அ) கார்பமினோஹீமோகுளோபின்

(ஆ) கார்பானிக் அமிலம்

(இ) கார்பாக்சிஹீமோகுளோபின்

(ஈ) ஆக்சிஹீமோகுளோபின்

CO_2 is transported through blood to lungs as :

(a) carbaminohaemoglobin

(b) carbonic acid

(c) carboxyhaemoglobin

(d) oxyhaemoglobin

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

8. இதயத்தில் 'டப்' ஒலி _____ ஏற்படுகிறது.

(அ) அரைச்சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால்

(ஆ) ஏட்ரியோ-வென்டிரிக்குலார் வால்வுகள் மூடுவதால்

(இ) ஏட்ரியோ-வென்டிரிக்குலார் வால்வுகள் திறப்பதால்

(ஈ) அரைச்சந்திர வால்வுகள் திறப்பதால்

Dub sound of heart is caused by :

(a) closure of semi-lunar valves

(b) closure of atrio-ventricular valves

(c) opening of atrio-ventricular valves

(d) opening of semi-lunar valves

9. மேக்ரோஃபேஜ் செல்கள் வெளிப்படுத்தும் இயக்கம் :

(அ) தசை இயக்கம் (ஆ) நீளிழை இயக்கம்

(இ) அமீபா போன்ற இயக்கம் (ஈ) குறுஇழை இயக்கம்

The type of movement exhibited by the macrophages are :

(a) muscular (b) flagellar

(c) amoeboid (d) ciliary

10. அடுத்தடுத்த இரண்டு 'Z' கோடுகளுக்கிடையே உள்ள பகுதி :

(அ) மையோகுளோபின் (ஆ) சார்கோமியர்

(இ) ஆக்டின் (ஈ) நுண்குழல்கள்

The region between two successive Z-discs is called a :

(a) myoglobin (b) sarcomere

(c) actin (d) microtubule

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

11. வாசனை சார்ந்த அனிச்சை செயல் தொடர்பான உணர்ச்சி வெளிப்பாடுகளில் பங்கேற்கிறது :

(அ) மாமில்லரி உறுப்பு (ஆ) சிங்குலேட் கைரஸ்

(இ) அமிக்தலா (ஈ) ஹிப்போகாம்பஸ்

The component which is involved in the emotional responses to odour is :

(a) mammillary bodies (b) cingulate gyrus

(c) amygdala (d) hippocampus

12. மனிதனில் குறைந்த நிராகரித்தல் அல்லது நிராகரித்தல் இல்லாத உடல் உறுப்பு மாற்றம் செய்யக்கூடிய ஒரே திசு :

(அ) கார்னியா (ஆ) கோராய்டு (இ) லென்சு (ஈ) விழித்திரை

The only tissue that can be transplanted with little or no rejection in Man is :

(a) cornea (b) choroid (c) lens (d) retina

13. உடலின் நிலையான அகச் சூழ்நிலையை பராமரிப்பது _____ என அறியப்படுகிறது.

(அ) ஒருங்கிணைப்பு

(ஆ) ஒழுங்குபடுத்துதல்

(இ) ஹார்மோனின் கட்டுப்பாடு

(ஈ) உடல் சமநிலை பேணுதல்

The maintenance of constant internal environment is referred as :

(a) Co-ordination

(b) Regulation

(c) Hormonal control

(d) Homeostasis

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

14. நோய்த்தடைக்காப்புடன் தொடர்புடைய சுரப்பி எது ?

(அ) தைமஸ் சுரப்பி

(ஆ) பீனியல் சுரப்பி

(இ) பாராதைராய்டு சுரப்பி

(ஈ) அட்ரீனல் சுரப்பி

Which of the following gland is related with immunity ?

(a) Thymus gland

(b) Pineal gland

(c) Parathyroid gland

(d) Adrenal gland

15. இஸின்கிளாஸ் எதில் பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

(அ) ஒயினை வடிகட்டிப் பிரித்தல்

(ஆ) ஒயின் தயாரித்தல்

(இ) ஒயினை பதப்படுத்தல்

(ஈ) ஒயினை சுத்திகரித்தல்

Isinglass is used in :

(a) Distillation of wines

(b) Preparation of wines

(c) Preservation of wines

(d) Clearing of wines

பகுதி - II / PART - II

குறிப்பு : எவையேனும் **ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும்** விடையளிக்கவும். வினா எண். **24** -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x2=12**

Note : Answer **any six** question. Question no. **24** is **compulsory**.

16. லாம்பிட்டோ மாரிட்டீயின் நரம்பு மண்டலம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on the nervous system of Lampito mauritii.

17. மெட்ஹீமோகுளோபின் எனப்படுவது எது ?

What is called Methaemoglobin ?

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

18. ரெனின்-ஆஞ்சியோடென்சின்-ஆல்டோஸ்டீரோன் மண்டலம்/முறை (RAAS) பற்றி எழுதுக.

Write about Renin-Angiotensin-Aldosterone System (RAAS).

19. சிறுநீரகக் கற்கள் என்பவை எவை ?

What are called kidney stones ?

20. தசைகளில் காணப்படும் சுருக்கப் புரதங்கள் பற்றி எழுதுக.

Write about contractile proteins present in the muscles.

21. லிம்பிக் மண்டலம் ஏன் 'உணர்ச்சி மூளை' எனப்படுகிறது ?

Why the limbic system is called the 'emotional brain' ?

22. தூண்டுதல் அடிப்படையில் உணர்வேற்பிகளை வகைப்படுத்துக.

Classify receptors based on type of stimuli.

23. ஹைபோதலாமஸ் அமைவிடம் பற்றி எழுதுக.

Trace the location of hypothalamus.

24. மூளையின் மின்னோட்டச் செயல்பாடுகளை மதிப்பீடு செய்யும் கருவி எது ? அவற்றின் பயன் ஒன்றை குறிப்பிடுக.

Which instrument can be used to evaluate the electrical activities of the brain ? Mention one of its use.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

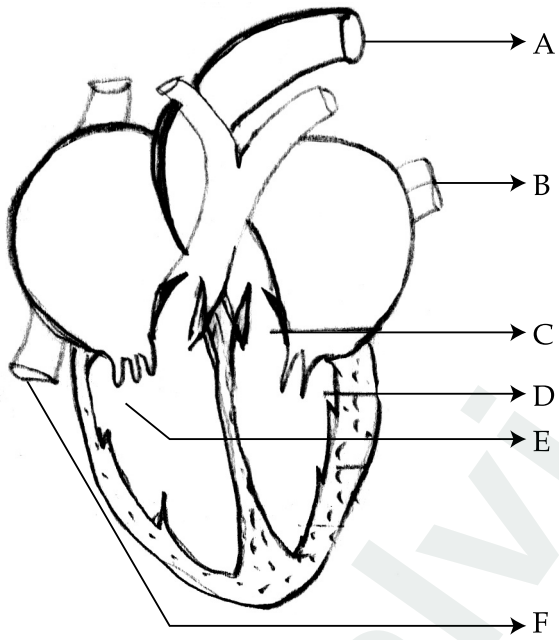
பகுதி - III / PART - III

குறிப்பு : எவையேனும் **ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும்** விடையளிக்கவும். வினா எண். **33** -க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். **6x3=18**

Note : Answer **any six** question. Question no. **33** is **compulsory**.

25. கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

Label the parts marked in the given diagram.



26. புகைப்பிடித்தலின் விளைவுகள் யாவை ?

What are the effects of smoking ?

27. உடற்குழியின் அடிப்படையில் விலங்குகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

Describe how animals are classified based on coelom ?

28. எபிதீலியம் என்பது யாது ? அவற்றின் வகைப்பாட்டை ஓட்ட வரைபடம் கொண்டு வகைப்படுத்துக.

What is an epithelium ? Classify its types with flow chart.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

29. தவளையின் வகைப்பாட்டு நிலை பற்றி எழுதுக.

Give the morphology of Frog.

30. சிறுகுடல் நீரில் காணப்படுபவைகளை குறிப்பிட்டு அவற்றின் செரிமான செயல்பாடுகளை எழுதுக.

Mention the composition of intestinal juice and their action in digestion.

31. எலும்புத் தசைகளின் முக்கிய பண்புகள் யாவை ?

What are the major properties of skeletal muscles ?

32. எலும்பு முறிவின் பொதுவான வகைகளை விளக்குக.

Describe the common types of fractures in bones.

33. இந்தியாவில் பொதுவாக பெருங்கெண்டைகள் வளர்க்கப்படுவதேன் ?

Why are major carps normally cultured in India ?

பகுதி – IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5x5=25**

Note : Answer **all** the questions.

34. (அ) தொகுதி கணுக்காலிகளின் பொதுப் பண்புகள் யாவை ?

அல்லது

(ஆ) முப்பேருலக கோட்பாட்டின்படி உயிரினங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளன ?

(a) What are the general characters of phylum Arthropoda ?

OR

(b) How are organisms classified in three domain system ?

[திருப்புக / Turn over

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

35. (அ) தவளைக்கும் தேரைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

அல்லது

(ஆ) குறிப்பெழுதுக :

(i) வயிற்றுப் புண்

(ii) உடல் பருமன்

(a) Tabulate the differences between a Frog and Toad.

OR

(b) Write short notes on :

(i) Peptic ulcer

(ii) Obesity

36. (அ) கரோனரி தமனியில் ஏற்படும் அடைப்பு நோயினை எவ்வாறு கண்டறியலாம்? அதனை எவ்வாறு சரி செய்யலாம் ? விளக்கம் தருக.

அல்லது

(ஆ) மனித சிறுநீரகத்தின் உள்ளமைப்பை விளக்குக.

(a) What is the diagnostic procedure for coronary artery blockade ? How to rectify it ? Explain.

OR

(b) Describe the internal structure of human kidney.

37. (அ) மனித கண்ணின் நீள்வெட்டுத் தோற்றத்தை தெளிவான படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஹைப்போதலாமஸிலிருந்து உற்பத்தியாகும் ஹார்மோன்களையும் அவற்றின் பணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.

(a) Draw a neat labelled diagram of L.S. human eye.

OR

(b) Tabulate the major hormones produced by hypothalamus and their functions.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-11-zoology-public-september-2021-tam-eng · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

38. (அ) மனித இதயத்தின் இயற்கையான பேஸ் மேக்கர் செயலிழக்கும்போது அளிக்கப்படும் சிகிச்சை யாது ? விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு தொழில்நுட்பங்களைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

(a) What is the treatment for natural pace maker failure in human heart ? Explain.

OR

(b) Discuss the various techniques adopted in cattle breeding.

- o O o -

tnkalvi.online

tnkalvi.online