**CHORDATE**

**UNIT - I**

**Multiple Choice Questions**

1. Which is not a chordate character?

(a) Dorsal hollow tubular nerve cord

(b) Longitudinal supporting rod-like notochord

(c) A series of pharyngeal gill-slits

(d) Diploblastic**.**

எது கார்டேட் பண்பு அல்ல?

(அ) ​​முதுகுப்புற வெற்று குழாய் நரம்பு வடம்

(ஆ) நீளமான துணை கம்பி போன்ற நோட்டோகார்ட்

(இ) குரல்வளை செவுள் பிளவுகளின் தொடர்

(ஈ) டிப்ளோபிளாஸ்டிக்

2. First jawed vertebrates belong to class

(a) Cyclostomata

(b) Placodermi

(c) Ostracodermi

(d ) Chondrichthyes.

முதல் தாடையுடைய முதுகெலும்பிகள்………. வகுப்பைச் சேர்ந்தவை

(அ) ​​சைக்ளோஸ்டோமாட்டா

(ஆ) பிளாகோடெர்மி

(இ) ஆஸ்ட்ராகோடெர்மி

(ஈ) காண்டிரிக்திஸ்

3. The jawless vertebrate is\_\_\_\_\_\_\_

(a) Crocodile

(b) Loris

(c) Hyla

(d) Petromyzon

தாடையற்ற முதுகெலும்பு\_\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​முதலை

(ஆ) லோரிஸ்

(இ) ஹைலா

(ஈ) பெட்ரோமைசோன்

4. Notochord is confined to proboscis in

(a) Urochordata

(b) Hemichordata

(c) Chordata

(d ) Cephalochordata.

நோட்டோகார்ட் புரோபோஸ்சிஸ் பகுதியில் மட்டுமே காணப்படுவது

(அ) யுரோகார்டேட்டா

(ஆ) ஹெமிகார்டேட்டா

(இ) கார்டேட்டா

(ஈ) செபலோகார்டேட்டா.

5. Which of the following is present in all chordates?

(a) Umbilical cord

(b) Ventral tubular nerver cord

(c) Dorsal tubular nerve cord

(d) Pseudocoelom.

பின்வருவனவற்றில் எது அனைத்து முதுகெலும்பிகளிலும் உள்ளது?

(அ) ​​தொப்புள் கொடி

(ஆ) வயிற்றுப்புற குழாய் நரம்பு வடம்

(இ) முதுகுப்புற குழாய் நரம்பு வடம்

(ஈ) போலி உடற்குழி.

6. Placoid scales are present in

(a) Labeo

(b) Scoliodon

(c) Hippocampus

(d ) Protopterus.

பிளாக்காய்டு செதில்கள்-----ல் உள்ளன

(அ) ​​லேபியோ

(ஆ) ஸ்கோலியோடன்

(இ) ஹிப்போகாம்பஸ்

(ஈ) புரோட்டோப்டெரஸ்.

7. Amniota includes

(a) Pisces, Amphioxus and reptiles

(b) Amphibians, reptiles and mammals

(c) Reptiles, Aves and mammals

(d ) Pisces, reptiles and mammals.

அம்னியோட்டாவில் அடங்கும் தொகுதி

(அ) ​​மீனினம், ஆம்பியோக்ஸஸ் மற்றும் ஊர்வன

(ஆ) ஆம்பிபியன், ஊர்வன மற்றும் பாலூட்டிகள்

(இ) ஊர்வன, ஏவ்ஸ் மற்றும் பாலூட்டிகள்

(ஈ) மீனினம், ஊர்வன மற்றும் பாலூட்டிகள்.

8. Which of the following is a chordate but not a vertebrate?

(a) Catla

(b) Hippocampus

(c) Amphioxus

(d ) Hemidactylus.

பின்வருவனவற்றில் எது முதுகெலும்பி பிரிவை சேர்ந்தது ஆனால் முதுகெலும்பு இல்லாதது?

(அ) ​​கட்லா

(ஆ) ஹிப்போகாம்பஸ்

(இ) ஆம்ஃபியாக்ஸஸ்

(ஈ) ஹெமிடாக்டைலஸ்.

9. which is not a chordate animal group

(a) Urochordata

(b) Hemichordata

(c) Cephalochordata

(d ) All of the above.

எது முதுகெலும்பி குழுவில் இல்லாத விலங்கு

(அ) யுரோகார்டேட்ட

(ஆ) ஹெமிகார்டேட்டா

(இ) செபலோகார்டேட்டா

(ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்.

10. One of the following primitive class of chordates includes Amphioxus and a few related forms which are all marine

(a) Urochordata

(b) Cephalochordata

(c) Hemichordata

(d ) Vertebrata.

கீழ்கண்டவற்றுள், பரிணாமத்தின் ஆரம்பநிலையில் உள்ள இவ்வகையில் ஆம்ஃபியாக்ஸஸ் மற்றும் சில உயிரினங்கள் அனைத்தும் கடல்வாழ்விகள் ஆகும்.

(அ) ​​ யுரோகார்டேட்டா

(ஆ) செபலோகார்டேட்டா

(இ) ஹெமிகார்டேட்டா

(ஈ) முதுகெலும்பி.

11. Which of the following is not a characteristic of members of Urochordata or Tunicata?

(a) Notochord and hollow central nervous system is present only in the larval stage

(b) The body is externally covered by a thick cellulose cuticle or tunic

(c) The coelom is absent

(d ) None of the above.

பின்வருவனவற்றில் எது யுரோகார்டேட்டா அல்லது டுனிகாட்டாவின் பண்பு அல்ல?

(அ) ​​நோட்டோகார்ட் மற்றும் வெற்று மைய நரம்பு மண்டலம் லார்வா நிலையில் மட்டுமே உள்ளது

(ஆ) உடல் வெளிப்புறமாக தடிமனான செல்லுலோஸ் க்யூட்டிகல் அல்லது டூனிக் மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும்

(இ)உடற்குழி இல்லை

(ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை.

12. Name the primitive worm-like animals having certain chordate features such as gill-clefts and a small notochord in the anterior region of the head only

(a) Urochordata

(b) Cephalochordata

(c) Hemichordata

(d ) None of the above.

தலையின் முன்புறத்தில் மட்டும் செவுள்-பிளவுகள் மற்றும் சிறிய நோட்டோகார்டு போன்ற சில கார்டேட் பண்புகள் கொண்ட புழு போன்ற பரிணாமத்தின் ஆரம்ப நிலையில் உள்ள விலங்குகளுக்கு------என்று பெயர்

(அ) ​​​​ யுரோகார்டேட்டா

(ஆ) செபலோகார்டேட்டா

(இ) ஹெமிகார்டேட்டா

(ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை.

13. Which of the following is a characteristic of members of the subphylum Urochordata?

(a) Worm-like animals that live in burrows in the muddy bottom of the shore

(b) Both the notochord and the nerve cord are well developed

**(**c) Notochord found in the larva and is confined to the tail only

(d ) Cranium and brain box distinct.

பின்வருவனவற்றில்​​​​ யுரோகார்டேட்டா என்ற துணைப்பிரிவின் சிறப்பியல்பு எது?

(அ) ​​புழு போன்ற விலங்குகள், கரையின் சேற்றுப் பகுதியில் துவாரங்களில் வாழ்கின்றன

(ஆ) நோட்டோகார்ட் மற்றும் நரம்பு தண்டு இரண்டும் நன்கு வளர்ந்தவை

(இ) நோட்டோகார்ட் லார்வாக்களில் காணப்படுகிறது மற்றும் வால் மட்டுமே உள்ளது

(ஈ) மண்டை ஓடு மற்றும் மூளைப் பெட்டி வேறுபட்டது.

14. Chordates with a backbone are called

(a) Protochordates

(b) Invertebrates

(c) Hemichordates

(d ) Vertebrates.

முதுகெலும்பு கொண்ட கார்டேட்டுகள்------- என்று அழைக்கப்படுகின்றன

(அ) ​​புரோட்டோகார்டேட்டுகள்

(ஆ) முதுகெலும்பில்லாதவை

(இ) ஹெமிகார்டேட்ஸ்

(ஈ) முதுகெலும்பிகள்.

15. Which of the following animal is not a vertebrate?

(a) Frog

(b) Fish

(c) Sea horse

(d ) Sea squirt.

பின்வரும் விலங்குகளில் எது முதுகெலும்பி அல்ல?

(அ) தவளை

(ஆ) மீன்

(இ) கடல் குதிரை

(ஈ)கடல் கணவாய் மீன் .

16. Which of the following is anamniote animal?

(a) Labeo

(b) Crocodilus

(c) Columba

(d) Sea horse

பின்வருவனவற்றில் அன்ஆம்னியோட் விலங்கு எது?

(அ) ​​லேபியோ

(ஆ) முதலை

(இ) கொலம்பா

(ஈ) கடல் குதிரை

17. Coelom is greatly reduced in Branchiostoma owing to the development of

(a) Pharynx

(b) Myotomes

(c) Atrium

(d) Lymph sinus.

------- வளர்ச்சியின் காரணமாக ப்ராங்சியோஸ்டோமாவில் சீலோம் வெகுவாகக் குறைக்கப்பட்டுள்ளது.

(அ) ​​குரல்வளை

(ஆ) மயோடோம்கள்

(c) ஏட்ரியம்

(ஈ) நிணநீர் சைனஸ்

18. Coelom in Branchiostoma is

(a) Enterocoelic in origin

(b) Schizocoelic in origin

(c) Pseudocoelom

(d ) None of the above.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில் சீலோம்-----ல் உள்ளது

(அ) ​​என்டோரோகோலிக் தோற்றம்

(ஆ) ஸ்கிசோகோலிக் தோற்றம்

(இ) சூடோசீலோம்

(ஈ ) மேலே எதுவும் இல்லை.

19. Atrium in Branchiostoma is formed by

(a) A pair of metapleural folds

(b) Folding of endoderm

(c) Folding of mesoderm

(d ) None.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில் ஏட்ரியம்------ஆல் உருவாகிறது

(அ) ​​ஒரு ஜோடி மெட்டாப்ளூரல் மடிப்புகள்

(ஆ) எண்டோடெர்மின் மடிப்பு

(இ) மீசோடெர்மின் மடிப்பு

(ஈ) எதுவும் இல்லை

20. In Branchiostoma gill-slits open into

(a) Coelom

(b) Atrium

(c) Exterior

(d ) Pharynx.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில் செவுள்-பிளவுகள் ------ல் திறக்கப்படுகின்றன

(அ) ​​சீலோம்

(ஆ) ஏட்ரியம்

(இ) வெளிப்புறம்

(ஈ) குரல்வளை

21. Wheel organ is found in

(a) Oral hood

(b) Mouth

(c) Pharynx

(d) Velum.

சக்கர உறுப்பு-----ல் காணப்படுகிறது

(அ) ​​வாய்வழி

(ஆ) வாய்

(c) குரல்வளை

(ஈ) பின் அண்ணம்

22. One of the following is converted into thyroid gland of vertebrates

(a) Endostyle

(b) Epipharyngeal groove

(c) Peripharyngeal bands

(d) Pharyngeal gill-slits.

பின்வருவனவற்றில் ------- முதுகெலும்புகளின் தைராய்டு சுரப்பியாக உருவாகிறது.

(அ) ​​எண்டோஸ்டைல்

(ஆ) எபிஃபரிங்கீயல் பள்ளம்

(இ) பெரிஃபாரிங்கியல் பட்டைகள்

(ஈ) குரல்வளை செவுள்-பிளவுகள்

23. Liver in Branchiostoma is

(a) Midgut diverticulum

(b) Iliocolic ring

(c) Rectum

(d ) Lateral ciliary tract.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில்------- கல்லீரலாக உள்ளது

(அ) ​​மிட்கட் டைவர்டிகுலம்

(ஆ) இலியோகோலிக் வளையம்

(இ) மலக்குடல்

(ஈ) பக்கவாட்டு சிலியரி பாதை

24. Ductus Cuvieri is another name for

(a) Cardinal veins

(b) Sinus venosus

(c) Parietal veins

(d ) Aorta.

டக்டஸ் குவேரி என்பது\_\_\_\_\_\_\_ன் மற்றொரு பெயர்

(அ) ​​கார்டினல் நரம்புகள்

(ஆ) சைனஸ் வெனோசஸ்

(இ) பாரிட்டல் நரம்புகள்

(ஈ) பெருநாடி

25. Thermoreceptor in Branchiostoma is

(a) Infundibular organ

(b) Cephalic pigments

(c) Eye spots

(d) Kollicker’s pit.

பிராங்சியோஸ்டோமாவிலன் தெர்மோர்செப்டர்\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​இன்பண்டிபுலர் உறுப்பு

(ஆ) செபாலிக் நிறமிகள்

(இ) கண் புள்ளிகள்

(ஈ) கொல்லிக்கர் குழி.

26. Mouth in Branchiostoma is bordered by

(a) Oral hood

(b) Oral cirri

(c) Oral tentacles

(d) Oral frill.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில் வாயை சூழ்ந்து\_\_\_\_\_\_உள்ளது

(அ) ​​வாய்வழி பேட்டை

(ஆ) வாய்வழி சிரி

(இ) வாய்வழி விழுதுகள்

(ஈ) வாய்வழி சுறுசுறுப்பு.

27. Pharyngeal wall between two adjacent gill-slits is called

(a) Branchial aperture

(b) Gill-clefts

(c) Branchial lamellae

(d ) Gill-lamellae.

அருகில் உள்ள இரு செவுள் பிளவுகளுக்கு இடையே உள்ள குரல்வளை சுவர்----- என்று அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​கிளை துளை

(ஆ) கில் பிளவுகள்

(இ) கிளை லேமல்லே

(ஈ) கில்-லேமல்லே.

28. In Branchiostoma, gonads are arranged metamerically one pair in each segment from

(a) 25 to 51

(b) 29 to 51

(c) 25 to 58

(d ) 29 to 58.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில், கொனாடுகள் ஒவ்வொரு கண்டத்திலும் ஒரு ஜோடியாக ------ அமைக்கப்பட்டிருக்கும்

(அ) ​​25 முதல் 51 வரை

(ஆ) 29 முதல் 51 வரை

(c) 25 முதல் 58 வரை

(ஈ) 29 முதல் 58 வரை

29. Hepatic portal system of one of the following is the precursor of that of the higher chordates

(a) Herdmania

(b) Branchiostoma

(c) Labeo

(d ) Petromyzon.

பின்வருவனவற்றில் ஒன்றின் ஹெபாட்டிக் போர்டல் மண்டலம், உயர் கார்டேட்டுகளினல் -----ன் முன்னோடியாகும்

(அ) ​​ஹெர்ட்மேனியா

(ஆ) பிராங்சியோஸ்டோமா

(இ) லேபியோ

(ஈ) பெட்ரோமைசோன்.

30. The intestine of Branchiostoma is divided into

(a) Midgut, lateral ciliary tract and diverticulum

(b) Lateral ciliary tract, diverticulum and rectum

(c) Midgut, hindgut and rectum

(d ) Midgut, iliocolic ring and hindgut.

பிராங்சியோஸ்டோமாவின் குடல் ------ஆக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

(அ) ​​நடுக்குடல், பக்கவாட்டு சிலியரி டிராக்ட் மற்றும் டைவர்டிகுலம்

(ஆ) பக்கவாட்டு சிலியரி டிராக்ட், டைவர்டிகுலம் மற்றும் மலக்குடல்

(இ) நடுக்குடல், பின்னங்குடல் மற்றும் மலக்குடல்

(ஈ ) நடுக்குடல், இலியோகோலிக் வளையம் மற்றும் பின்னங்குடல்.

31. Primary gill-rod encloses

(a) A blood vessel only

(b) A coelomic canal

(c) A blood vessel and coelomic canal

(d ) A coelomic canal and a central cavity.

முதன்மை செவுள் தண்டு\_\_\_\_\_\_ சூழ்ந்து காணப்படுகிறது

(a) இரத்த நாளத்தினை

(ஆ) ஒரு சீலோமிக் கால்வாயினை

(இ) ஒரு இரத்த நாளம் மற்றும் சீலோமிக் கால்வாயினை

(ஈ) ஒரு சீலோமிக் கால்வாய் மற்றும் ஒரு மைய குழியினை.

32. Dorsal nerve root arising from the spinal cord in Branchiostoma

(a) Is only sensory in function

(b) Supplies visceral organs

(c) Is only motor in function

(d ) Both sensory and motor in function.

பிராங்சியோஸ்டோமாவில் தண்டுவடத்திலிருந்து எழும் முதுகுப்புற நரம்பு வேர்-----

(அ) ​​உணரும் செயல் மட்டுமே புரிகிறது

(ஆ) உள்ளுறுப்பு உறுப்புகளை வழங்குகிறது

(இ) இயக்க செயல் மட்டுமே புரிகிறது

(ஈ) ​​உணர்தல் மற்றும் இயக்கம் ஆகிய இரு செயல்களையும் புரிகின்றது.

33. Post-anal tail is present in

(a) Urochordates

(b) Cephalochordates

(c) Hemichordates

(d ) All protochordates.

குதத்திற்கு பின் வால்-----ல் உள்ளது

(அ) ​​யூரோகார்டேட்ஸ்

(ஆ) செபலோகார்டேட்டுகள்

(இ) ஹெமிகார்டேட்ஸ்

(ஈ) அனைத்து புரோட்டோகார்டேட்டுகள்.

34. Metamerically segmented muscles are present in

(a) Cephalochordates

(b) Urochordates

(c) Hemichordates

(d ) All chordates.

சம கண்ட அமைப்பிலுள்ள தசை கண்டங்கள் ------ல் உள்ளன

(அ) ​​செபலோகார்டேட்டுகள்

(ஆ) யூரோகார்டேட்ஸ்

(இ) ஹெமிகார்டேட்ஸ்

(ஈ) அனைத்து கோர்டேட்டுகள்

35. Autonomic nervous system is present in

(a) Cephalochordates

(b) Hemichordates

(c) Urochordates

(d ) All protochordates.

தானியங்கு நரம்பு மண்டலம் -------ல்உள்ளது

(அ) ​​செபலோகார்டேட்டுகள்

(ஆ) ஹெமிகார்டேட்ஸ்

(இ) யூரோகார்டேட்ஸ்

(ஈ) அனைத்து புரோட்டோகார்டேட்டுகள்.

36. Development in Urochordata is

(a) Direct

(b) Indirect with retrogressive metamorphosis

(c) Indirect with metamorphosis

(d ) Indirect without metamorphosis.

யூரோகார்டேட்களின் வளர்ச்சி----- உள்ளது

(அ) ​​நேரடியாக

(ஆ) பிற்போக்கு உருமாற்றத்துடன் மறைமுகமாக

(இ) உருமாற்றத்துடன் மறைமுகமாக

(ஈ) உருமாற்றம் இல்லாமல் மறைமுகமாக.

37. In Urochordata, the pyloric gland is

(a) Digestive as well as excretory

(b) Only respiratory

(c) Only excretory

(d ) Only digestive.

யூரோகார்டேட்டில், பைலோரிக் சுரப்பியின் பணி------

(அ) ​​செரிமானம் மற்றும் கழிவுநீக்கம்

(ஆ) சுவாசம் மட்டுமே

(இ) கழிவுநீக்கம் மட்டுமே

(ஈ) செரிமானம் மட்டுமே

38. In Branchiostoma rectum is

(a) Not differentiated

(b) Differentiated but not ciliated

(c) Differentiated and sparsely ciliated

(d ) Differentiated and heavily ciliated.

பிராங்சியோஸ்டோமாவிலன் மலக்குடல்-----

அ) வேறுபடுத்தப்படவில்லை

(ஆ) வேறுபடுத்தப்பட்டது ஆனால் குற்றிழைகள் இல்லை

(இ) வேறுபடுத்தப்பட்ட மற்றும் குறைந்த குற்றிழைகளுடையது

(ஈ) வேறுபடுத்தப்பட்ட மற்றும் அதிகமான குற்றிழைகளுடையது

39. In Hemichordata, the function of excretion is chiefly performed by

(a) Pyloric gland

(b) Proboscis gland

(c) Liver

(d ) Neural gland.

ஹெமிக்கார்டேட்டாவில், கழிவுநீக்கத்தின் செயல்பாடு பெரும்பாலும்-----மூலம் நடைபெறுகிறது

(அ) ​​பைலோரிக் சுரப்பி

(ஆ) புரோபோஸ்கிஸ் சுரப்பி

(c) கல்லீரல்

(ஈ) நரம்பு சுரப்பி.

40. In cephalochordates

(a) Only cerebral nerves are present

(b) Only spinal nerves are present

(c) Both cerebral and spinal nerves are present

(d ) Nerves are absent.

செபலோகார்டேட்டுகளில்------

(அ) ​​பெருமூளை நரம்புகள் மட்டுமே உள்ளன

(ஆ) தண்டுவட நரம்புகள் மட்டுமே உள்ளன

(இ) பெருமூளை மற்றும் தண்டுவட நரம்புகள் இரண்டும் உள்ளன

(ஈ) நரம்புகள் இல்லை.

41. In cephalochordates, the brown funnels situated near pharynx are

(a) Respiratory

(b) Excretory

(c) Sensory

(d ) Circulatory.

செபலோகார்டேட்டுகளில், தொண்டைக்கு அருகில் உள்ள பழுப்பு நிற புனல்களின் பணி------

(அ) ​​சுவாசம்

(ஆ) கழிவுநீக்கம்

(இ) உணர்வு

(ஈ) சுற்றோட்டம்

42. Metanephros is the adult kidney of

(a) Amniotes

(b) Anamniotes

(c) Agnatha

(d ) Gnathostomata.

மெட்டானெஃப்ரோஸ் என்பது \_\_\_\_\_ன் முதிர்ந்த சிறுநீரகம்

(அ) ​​அம்னியோட்ஸ்

(ஆ) அனாம்னியோட்ஸ்

(இ) அக்னாதா

(ஈ) க்னாதோஸ்டோமாட்டா.

43. The term vertebrate is synonymous to

(a) Craniata

(b) Chordata

(c) Urochordata

(d ) Protochordata.

முதுகெலும்பிகள் என்ற சொல் ------க்கு ஒத்ததாகும்

(அ) ​​கிரானியாட்டா

(ஆ) கார்டேட்டா

(இ) யூரோகார்டேட்ஸ்

(ஈ) புரோட்டோகார்டேட்டா.

44. In vertebrates pharyngeal gill-slits are not more than

(a) 6 pairs

(b) 7 pairs

(c) 8 pairs

(d ) 9 pairs.

முதுகெலும்பிகளில் தொண்டை செவுள் -பிளவுகள் ----- க்கு அதிகமாக இருக்காது

(அ) ​​6 ஜோடிகள்

(ஆ) 7 ஜோடிகள்

(c) 8 ஜோடிகள்

(ஈ) 9 ஜோடிகள்

45. Heart in vertebrates is

(a) Dorsal

(b) Ventral

(c) Dorsolateral

(d ) Ventrolateral.

முதுகெலும்பிகளில் உள்ள இதயம்----

(அ) ​​முதுகுப்புறம் உள்ளது

(ஆ) வயிற்றுப்புறம் உள்ளது

(இ) ​​முதுகுப்புற மருங்குகளில் உள்ளது

(ஈ) வயிற்றுப்புற மருங்குகளில் உள்ளது

46. Respiratory pigment in vertebrates is

(a) Haemocyanin

(b) Haemoglobin

(c) Chloroquin

(d ) Heparin.

முதுகெலும்பிகளில் சுவாச நிறமி----- ஆகும்

(அ) ​​ஹீமோசயனின்

(ஆ) ஹீமோகுளோபின்

(இ) குளோரோக்வின்

(ஈ) ஹெப்பரின்.

47. Brain in vertebrates is

(a) Dorsal to alimentary canal

(b) Ventral to alimentary canal

(c) Ventral to notochord

(d ) Dorsal to alimentary canal and notochord.

முதுகெலும்பிகளில் மூளை -----வரை உள்ளது

(அ) ​​முதுகு முதல் உணவுக் கால்வாய்

(ஆ) வென்ட்ரல் முதல் உணவுக் கால்வாய்

(இ) வென்ட்ரல் முதல் நோட்டோகார்டு

(ஈ) முதுகு முதல் உணவுக் கால்வாய் மற்றும் நோட்டோகார்டு.

48. Period of Age of fishes was

(a) Devonian

(b) Silurian

(c) Cambrian

(d ) Ordovician.

மீன்களின் காலம் என்பது ----- ஆகும்

(அ) ​​டிவோனியன்

(ஆ) சிலுரியன்

(இ) கேம்ப்ரியன்

(ஈ) ஆர்டோவிசியன்.

49. First jawed-vertebrates were

(a) Placoderms

(b) Ostracoderms

(c) Amphibians

(d ) All of the above.

முதல் தாடையுடைய-முதுகெலும்பிகள்-----

(அ) ​​பிளாகோடெர்ம்ஸ்

(ஆ) ஆஸ்ட்ராகோடெர்ம்ஸ்

(இ) நீர்வீழ்ச்சிகள்

(ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்.

50. Era of Age of reptiles was

(a) Mesozoic

(b) Archaeozoic

(c) Proterozoic

(d ) Paleozoic.

ஊர்வனவற்றின் காலம் என்பது-----

(அ) ​​மெசோசோயிக்

(ஆ) ஆர்க்கியோசோயிக்

(இ) புரோட்டோரோசோயிக்

(ஈ) பேலியோசோயிக்.

51. Connecting link between reptiles and birds was

(a) Apteryx

(b) Archaeopteryx

(c) Crocodilus

(d ) None.

ஊர்வன மற்றும் பறவைகளுக்கு இடையே இணைப்பு பாலமாக உள்ளது \_\_\_\_\_

(அ) ​​ஆப்டெரிக்ஸ்

(ஆ) ஆர்க்கியோப்டெரிக்ஸ்

(இ) முதலை

(ஈ) எதுவும் இல்லை.

52. Era of age of mammals was

(a) Cenozoic

(b) Mesozoic

(c) Paleozoic

(d ) Archaeozoic.

பாலூட்டிகளின் காலம் என்பது-----

(அ) ​​சீனோசோயிக்

(ஆ) மீசோசோயிக்

(இ) பேலியோசோயிக்

(ஈ) ஆர்க்கியோசோயிக்.

53. The first fossil records of vertebrates were found in the rocks of

(a) Ordovician

(b) Cambrian

(c) Jurassic

(d ) Devonian.

முதுகெலும்பிகளின் முதல் புதைபடிவ பதிவுகள் ----- பாறைகளில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன

(அ) ​​ஆர்டோவிசியன்

(ஆ) கேம்ப்ரியன்

(இ) ஜுராசிக்

(ஈ) டெவோனியன்.

54. The first tetrapods arose in

(a) Ordovician period

(b) Devonian period

(c) Silurian

*(d ) Carboniferous.*

முதல் டெட்ராபோட்கள் -----ல் தோன்றின

(அ) ​​ஆர்டோவிசியன் காலம்

(ஆ) டெவோனியன் காலம்

(இ) சிலுரியன்

(ஈ) கார்போனிஃபெரஸ்.

55. The “age of amphibians” is

(a) Ordovician period

(b) Silurian period

(c) Carboniferous period

(d ) Devonian period.

ஆம்பிபியன்களின் காலம் என்பது \_\_\_\_\_\_

(அ) ​​ஆர்டோவிசியன் காலம்

(ஆ) சிலுரியன் காலம்

(இ) கார்போனிஃபெரஸ் காலம்

(ஈ) டெவோனியன் காலம்

56. Mammals arose during the

(a) Cretaceous period

(b) Jurassic period

(c) Permian period

(d ) Triassic period.

பாலூட்டிகள் ----த்தில் தோன்றின

(அ) ​​கிரெட்டேசியஸ் காலம்

(ஆ) ஜுராசிக் காலம்

(இ) பெர்மியன் காலம்

(ஈ) ட்ரயாசிக் காலம்.

57. Which phosphogen is utilised by vertebrates in energy cycles of muscle contraction?

(a) Arginine

(b) Creatine

(c) Guanine

(d ) Cysteine.

தசைச் சுருக்கத்தின் ஆற்றல் சுழற்சிகளில் எந்த பாஸ்போஜன் முதுகெலும்பிகளால் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(அ) ​​அர்ஜினைன்

(ஆ) கிரியேட்டின

(c) குவானைன்

(ஈ) சிஸ்டைன்.

58. In deuterostomes, blastopore forms

(a) The mouth

(b) Brain

(c) The anus

(d ) Kidney.

டியூட்டோரோஸ்டோம்களில், பிளாஸ்டோபோர் ------யை உருவாக்குகிறது

(அ) ​​வாய்

(ஆ) மூளை

(இ) ஆசனவாய்

(ஈ) சிறுநீரகம்.

59. Spinal nerves in vertebrates are formed by the union of

(a) A pair of ventral roots

(b) A pair of dorsal roots

(c) Two dorsal and one ventral nerve root

(d ) A dorsal and a ventral nerve root.

முதுகெலும்பிகளில் தண்டுவட நரம்புகள் -------ஒன்றிணைவதால் உருவாகின்றன

(அ) ​​ஒரு ஜோடி வயிற்றுப்புற நரம்பு வேர்கள்

(ஆ) ஒரு ஜோடி முதுகுப்புற நரம்பு வேர்கள்

(இ) இரண்டு முதுகுப்புற மற்றும் ஒரு வயிற்றுப்புற நரம்பு வேர்கள்

(ஈ) ஒரு முதுகுப்புற மற்றும் வயிற்றுப்புற நரம்பு வேர்.

60. Excretion of vertebrates takes place by

(a) Paired mesonephros kidneys

(b) Unpaired kidneys

(c) Unpaired pronephron

(d ) Paired mesonephric and metanephric.

முதுகெலும்பிகளின் கழிவுநீக்கம்----ஆல் நடைபெறுகிறது

(அ) ​​ஜோடி மீசோனெஃப்ரோஸ் சிறுநீரகங்கள்

(ஆ) இணைக்கப்படாத சிறுநீரகங்கள்

(இ) இணைக்கப்படாத ப்ரோனெஃப்ரான்

(ஈ) ஜோடி மீசோனெஃப்ரிக் மற்றும் மெட்டானெஃப்ரிக்.

**UNIT – II**

1. Scoliodon’s body is covered by

(a) Placoid scales

(b) Ctenoid scales

(c) Dermal scales

(d) Cycloid scales.

ஸ்கோலியோடனின் உடல்-----ஆல் மூடப்பட்டிருக்கும்

(அ) ​​பிளாக்காய்டு செதில்கள்

(ஆ) டீனாய்டு செதில்கள்

(இ) தோல் செதில்கள்

(ஈ) சைக்லாய்டு செதில்கள்.

2. Fins in Scoliodon are

(a) Median fins and paired fins

(b) Only median fins

(c) Only paired fins

(d) Fins are lacking.

ஸ்கோலியோடனில் துடுப்புகள் -------

(அ) ​​இடைநிலை துடுப்புகள் மற்றும் ஜோடி துடுப்புகள்

(ஆ) ) ​​இடைநிலை துடுப்புகள் மட்டும்

(இ) ஜோடி துடுப்புகள் மட்டும்

(ஈ) துடுப்புகள் இல்லை.

3. Median fins in Scoliodon are

(a) Two dorsal, one caudal and one ventral fin

(b) One dorsal, one caudal and one ventral fin

(c) One dorsal, two caudals and one ventral

(d) One dorsal, one caudal and two ventral fins.

ஸ்கோலியோடனில் உள்ள ​​இடைநிலை துடுப்புகள்\_\_\_\_\_

(அ) ​​இரண்டு முதுகுப்புற, ஒரு வால்புற மற்றும் ஒரு வயிற்றுப்புற துடுப்பு

(ஆ) ஒரு முதுகுப்புற, ஒரு வால்ப்புற மற்றும் ஒரு வயிற்றுப்புற துடுப்பு

(இ) ஒரு முதுகுப்புற, இரண்டு வால்ப்புற மற்றும் ஒரு வயிற்றுப்புற துடுப்பு

(ஈ) ஒரு முதுகுப்புற, ஒரு வால்ப்புற மற்றும் இரண்டு வயிற்றுப்புற துடுப்புகள்.

4. Tail in Scoliodon is

(a) Homocercal

(b) Heterocercal

(c) Hypocercal

(d) Hypercereal.

ஸ்கோலியோடனின் வால் ------

(அ) ​​ஹோமோசெர்கல்

(ஆ) ஹெட்டோரோசெர்கல்

(இ) ஹைபோசெர்கல்

(ஈ) ஹைபர்செர்கல்

5. Intromittent organ in Scoliodon is

(a) A part of pectoral fin

(b) A part of first dorsal fin

(c) Medial part of pelvic fin

(d) Medial part of ventral fin.

ஸ்கோலியோடனில் உள்ள புணர் உறுப்பு ----ஆகும்

(அ) ​​மார்பு துடுப்பின் ஒரு பகுதி

(ஆ) முதல் முதுகுத் துடுப்பின் ஒரு பகுதி

(இ) இடுப்பு துடுப்பின் இடைப்பகுதி

(ஈ) வயிற்று துடுப்பின் இடைப்பகுதி.

6. The eyes in Scoliodon are protected by

(a) Eyelids

(b) Immovable nictitating membrane

(c) Cuticle

(d) Movable nictitating membrane.

ஸ்கோலியோடனின் கண்கள் ------ஆல் பாதுகாக்கப்படுகின்றன  
(அ) ​​இமைகள்

(ஆ) அசையாத நிக்டிடேட்டிங் சவ்வு

(இ) க்யூட்டிகல்

(ஈ) அசையும் நிக்டிடேட்டிங் சவ்வு.

7. Nostrils in Scoliodon are

(a) Dorsal and olfactory

(b) Ventral and olfactory

(c) Dorsal and respiratory

(d) Ventral and respiratory.

ஸ்கோலியோடனின் நாசி துவாரங்கள்------பகுதியில் உள்ளது

(அ) ​​ முதுகுப்புற மற்றும் ஆல்ஃபாக்டரி

(ஆ) வயிற்றுப்புற மற்றும் ஆல்ஃபாக்டரி

(c) முதுகுப்புற மற்றும் சுவாசம்

(ஈ) வயிற்றுப்புற மற்றும் சுவாசம்.

8. Spine of placoid scale is made up of

(a) Calcite

(b) Dentine

(c) Calcium carbonate

(d) Tunicine.

பிளாக்காய்டு செதில்கள்----ஆல் ஆனது

(அ) ​​கால்சைட்

(ஆ) டென்டைன்

(c) கால்சியம் கார்பனேட்

(ஈ) டியூனிசின்.

9. The pulp in placoid scale is formed by

(a) Odontoblasts

(b) Ameloblasts

(c) Scleroblasts

(d) Dermal papilla.

பிளாக்காய்டு செதில்களின் மஜ்ஜை ----ஆல்உருவாகிறது

(அ) ​​ஓடோன்டோபிளாஸ்ட்கள்

(ஆ) அமெலோபிளாஸ்ட்கள்

(இ) ஸ்க்லரோபிளாஸ்ட்கள்

(ஈ) டெர்மல் பாப்பிலா.

10. The teeth in dogfish are modified

(a) Placoid scales

(b) Bony scales

(c) Cycloid scales

(d) Ctenoid scales.

நாய்மீனின் பற்கள் மாற்றியமைக்கப்பட்ட\_\_\_\_\_\_ ஆகும்

(அ) ​​பிளாக்காய்டு செதில்கள்

(ஆ) எலும்பு செதில்கள்

(இ) சைக்லாய்டு செதில்கள்

(ஈ) டினாய்டு செதில்கள்.

11. The teeth of Scoliodon are meant for

(a) Biting and tearing

(b) Only biting

(c) Only chewing

(d) Biting, tearing and chewing.

ஸ்கோலியோடனின் பற்களின் பணி ------

(அ) ​​கடித்து கிழித்தல்

(ஆ) கடித்தல் மட்டுமே

(இ) மெல்லுதல் மட்டுமே

(ஈ) கடித்தல், கிழித்தல் மற்றும் மெல்லுதல்.

12. In Scoliodon mucus is secreted by

(a) Cells in stratum laxum

(b) Cells in stratum germinativum

(c) Cell in stratum compactum

(d) Melanophores.

ஸ்கோலியோடனில் கோழை ----மூலம் சுரக்கப்படுகிறது

(அ) ) ஸ்ட்ராட்டம் ​​ லாக்சத்தில் உள்ள செல்கள்

(ஆ) **ஸ்ட்ராட்டம்** ஜெர்மினேடிவத்தில் உள்ள செல்கள்

(இ) ஸ்ட்ராட்டம் கேம்பக்டத்தில் உள்ள செல்

(ஈ) மெலனோபோர்கள்

13. Myotomes in dogfish are separated by

(a) Myocommata

(b) Adipose tissue

(c) Malpighian layer

(d) Odontoblasts.

நாய்மீனில் உள்ள மயோடோம்கள் ---- ஆல் பிரிக்கப்படுகின்றன

(அ) ​​மயோகொம்மாட்டா

(ஆ) கொழுப்பு திசு

(இ) மால்பிஜியன் அடுக்கு

(ஈ) ஓடோன்டோபிளாஸ்ட்கள்.

14. Sharks and rays can be distinguished by

(a) the nature of their scales

(b) the position of gill slits

(c) the position of mouth

(d) the kind of the tail fin

சுறாக்கள் மற்றும் கதிர்களை \_\_\_\_மூலம் வேறுபடுத்தி அறியலாம்

(அ) ​​செதில்களின் தன்மை

(ஆ) செவுள் பிளவுகளின் நிலை

(c) வாயின் நிலை

(ஈ) வால் துடுப்பு வகை

15. The pericardial and abdominal cavities in dogfish is separated by

(a) Septum transversum

(b) Septum longitudinum

(c) Muscle sheath

(d) Diagonal septum.

நாய்மீனின் பெரிகார்டியல் மற்றும் வயிற்றுக்குழி ---- ஆல் பிரிக்கப்படுகின்றன

(அ) ​​செப்டம் டிரான்ஸ்வெர்சம்

(ஆ) செப்டம் லாங்கிடுடினம்

(c) தசை உறை

(ஈ) குறுக்கு தடுப்பு சுவர்.

16. The pericardial and abdominal cavities in dogfish communicate with the another through

(a) Pericardio-periabdominal canal

(b) Pericardio-peritoneal canal

(c) Peritoneal canal

(d) Abdominal canal.

நாய்மீனின் உள்ள பெரிகார்டியல் மற்றும் வயிற்றுக்குழி ஒன்று மற்றொன்றுடன்----மூலம் தொடர்பு கொள்கின்றன

(அ) ​​பெரிகார்டியோ-பெரிஅப்டோமினல் கால்வாய்

(ஆ) பெரிகார்டியோ-பெரிட்டோனியல் கால்வாய்

(இ) பெரிட்டோனியல் கால்வாய்

(ஈ) அடிவயிற்று கால்வாய்.

17. Dentition in dogfish is

(a) Homodont, polyphyodont and lyodont

(b) Heterodont, polyphyodont and lyodont

(c) Heterodont, diphyodont and lyodont

(d) Homodont, diphyodont and lyodont.

நாய்மீனின் பல்அமைப்பு -----

(அ) ​​ஹோமோடோன்ட், பாலிஃபியோடான்ட் மற்றும் லியோடான்ட்

(ஆ) ஹெட்டோரோடான்ட், பாலிஃபியோடான்ட் மற்றும் லியோடான்ட்

(இ) ஹெட்டோரோடான்ட், டிபியோடான்ட் மற்றும் லியோடான்ட்

(ஈ) ஹோமோடோன்ட், டிபியோடான்ட் மற்றும் லியோடான்ட்.

18. In dogfish, the different parts of alimentary canal are bound to one another by

(a) Circular muscle fibres

(b) Incomplete mesenteries or omenta

(c) Complete mesenteries

(d) Substances produced by cement glands.

நாய்மீனில், உணவுக் குழாயின் வெவ்வேறு பகுதிகள் ஒன்றோடொன்று---- ஆல் பிணைக்கப்பட்டுள்ளன

(அ) ​​வட்ட தசை நார்கள்

(ஆ) முழுமையற்ற மெசென்டரிகள் அல்லது ஓமெண்டா

(இ) முழுமையான மெசென்டரிகள்

(ஈ) சிமெண்ட் சுரப்பிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்கள்.

19. In Scoliodon, the oesophageal opening into cardiac stomach is guarded by

(a) Blind sac

(b) Oesophageal valve

(c) Sphincter valve

(d) Scroll valve.

ஸ்கோலியோடனில், இதயப்புற வயிற்றில் உணவுக்குழாய் திறப்பு---- ஆல் பாதுகாக்கப்படுகிறது

(அ) ​​குருட்டுப் பை

(ஆ) உணவுக்குழாய் வால்வு

(இ) ஸ்பிங்க்டர் வால்வு

(ஈ) உருள் வால்வு.

20. Sphincter valve of fish is present

(a) At the junction of pharynx and cardiac stomach

(b) At the junction of cardiac stomach and pyloric stomach.

(c) At the junction of pyloric stomach and oesophagus

(d) At the junction of oesophagus and intestine.

மீனில் ஸ்பிங்க்டர் வால்வு-----ல் உள்ளது

(அ) ​​குரல்வளை மற்றும் இதய வயிறு சந்திப்பில்

(ஆ) இதய இரைப்பை மற்றும் பைலோரிக் வயிற்றின் சந்திப்பில்.

(இ) பைலோரிக் வயிறு மற்றும் உணவுக்குழாய் சந்திப்பில்

(ஈ) உணவுக்குழாய் மற்றும் குடல் சந்திப்பில்.

21. In fish, scroll valve serves to

(a) Delay the passage of food

(b) Speed up the passage of food

(c) Mix the food with bile juice

(d) Digest the food quickly.

மீனின் சுருள் வால்வின் பணி----

(அ) ​​உணவு கடந்து செல்வதை தாமதப்படுத்துதல்

(ஆ) உணவுப் பாதையை விரைவுபடுத்துதல்

(இ) உணவை பித்த சாறுடன் கலக்கவும்

(ஈ) உணவை விரைவாக ஜீரணிக்கவும்.

22. Liver of dogfish is

(a) Single lobed

(b) Bilobed

(c) Trilobed

(d) Four lobed.

நாய்மீனின் கல்லீரல் ---- உடையது

(அ) ​​ஒற்றை மடல்

(ஆ) இரண்டு மடல்

(இ) மூன்று மடல்

(ஈ) நான்கு மடல்கள்.

23. In Scoliodon, sinusoids in the gill-lamella receive blood from

(a) Afferent branchial artery

(b) Efferent branchial artery

(c) Epibranchial artery

(d) Ventral aorta.

ஸ்கோலியோடனில், செவுள் லேமல்லாவில் உள்ள சைனுசாய்டுகள் இரத்தத்தைப்----லிருந்து பெறுகின்றன

(அ) ​​துணை கிளை தமனி

(ஆ) எஃபெரண்ட் கிளை தமனி

(இ) எபிபிராங்கியல் தமனி

(ஈ) வென்ட்ரல் அயோர்டா.

24. Heart in fishes is

(a) Single chambered

(b) Two chambered

(c) Three chambered

(d) Four chambered.

மீனின் இதயம்-----உடையது

(அ) ​​ஒற்றை அறை

(ஆ) இரண்டு அறைகள்

(இ) மூன்று அறைகள்

(ஈ) நான்கு அறைகள்.

25. In Scoliodon, the heart receives

(a) Only arterial blood

(b) Only venous blood

(c) Both arterial and venous blood

(d) Blood only from gills.

ஸ்கோலியோடனில், இதயம்---- பெறுகிறது

(அ) ​​தமனி இரத்தம் மட்டுமே

(ஆ) சிரை இரத்தம் மட்டுமே

(இ) தமனி மற்றும் சிரை இரத்தம் இரண்டும்

(ஈ) செவுள்களில் இருந்து மட்டுமே இரத்தம்.

26. The S-shaped heart of Scoliodon is differentiated into

(a) One auricle and one ventricle

(b) Auricle, ventricle and sinus venosus

(c) Auricle, ventricle and conus arteriosus

(d) Sinus venosus, auricle, ventricle and conus arteriosus.

ஸ்கோலியோடனின் S- வடிவ இதயம்------ ஆக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

(அ) ​​ஒரு ஆரிக்கிள் மற்றும் ஒரு வென்ட்ரிக்கிள்

(ஆ) ஆரிக்கிள், வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் சைனஸ் வெனோசஸ்

(இ) ஆரிக்கிள், வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் கூனஸ் ஆர்டெரியோசஸ்

(ஈ) சைனஸ் வெனோசஸ், ஆரிக்கிள், வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் கூனஸ் ஆர்டெரியோசஸ்.

27. Sinus venosus of Scoliodon heart receives blood from

(a) Ventral aorta

(b) Ductus Cuvieri

(c) Ductus Cuvieri and hepatic sinuses

(d) Hepatic sinuses.

ஸ்கோலியோடன் இதயத்தின் சைனஸ் வீனோசஸ் இரத்தத்தை--------லிருந்து பெறுகிறது

(அ) ​​வென்ட்ரல் பெருநாடி

(ஆ) டக்டஸ் குவேரி

(இ) டக்டஸ் குவேரி மற்றும் ஹெபடிக் சைனஸ்கள்

(ஈ) கல்லீரல் சைனஸ்கள்.

28. Brain in Scoliodon is enclosed in

(a) Cranium

(b) Muscular structure

(c) Chondrocranium

(d) Bony skull.

ஸ்கோலியோடனின் மூளை----ஆல் சூழப்பட்டுள்ளது

(அ) ​​மண்டை ஓடு

(ஆ) தசை அமைப்பு

(இ) காண்டிரோக்ரேனியம்

(ஈ) எலும்பு மண்டை ஓடு.

29. In Scoliodon, the restiform body is present in

(a) Medulla oblongata

(b) Cerebrum

(c) Spinal cord

(d) Cerebellum.

ஸ்கோலியோடனில், ரெஸ்டிஃபார்ம் உறுப்பு----ல் உள்ளது

(அ) ​​முகுளம்

(ஆ) பெருமூளை

(இ) முதுகுதண்டு வடம்

(ஈ) சிறுமூளை.

30. In Scoliodon, the foramen of Monro is the opening between

(a) First and second ventricle of cerebrum and thirdventricle

(b) Olfactory sacs

(c) Cavities of cerebrum

(d) Third and fourth ventricle.

ஸ்கோலியோடனில், மன்ரோவின் துளை என்பது\_\_\_\_\_\_க்கு இடையே உள்ள திறப்பு ஆகும்.

(அ) ​​பெருமூளையின் முதல் மற்றும் இரண்டாவது வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் மூன்றாவது வென்ட்ரிக்கிள்

(ஆ) நுகர்ச்சி பைகள்

(இ) பெருமூளை குழிகள்

(ஈ) மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது வென்ட்ரிக்கிள்.

31. In Scoliodon, Gasserian ganglion is present in

(a) Trigeminal

(b) Oculomotor

(c) Olfactory

(d) Optic.

ஸ்கோலியோடனில், காசேரியன் கேங்க்லியன்-----பகுதியில் உள்ளது

(அ) ​​ட்ரைஜெமினல்

(ஆ) ஓகுலோமோட்டார்

(இ) ஆல்ஃபாக்டரி

(ஈ) ஆப்டிக்.

32. The swimming movement of Scoliodon is controlled by

(a) Cerebrum

(b) Midbrain

(c) Hindbrain

(d) Spinal cord.

ஸ்கோலியோடனின் நீச்சல் இயக்கம் ------ஆல் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது

(அ) ​​பெருமூளை

(ஆ) நடு மூளை

(இ) பின் மூளை

(ஈ) முதுகுதண்டு வடம்.

33. The cranial nerves arising from the midbrain of Scoliodon are

(a) III and IV

(b) IV and V

(c) V and VI

(d) VI and VII.

ஸ்கோலியோடனின் நடுமூளையில் இருந்து எழும் கபால நரம்புகள்------

(அ) ​​III மற்றும் IV

(ஆ) IV மற்றும் V

(இ) V மற்றும் VI

(ஈ) VI மற்றும் VII.

34. In Scoliodon, the cranial nerve numbered as ‘O’ is

(a) Olfactory

(b) Optic

(c) Oculomotor

(d) Terminal or pre-olfactory.

ஸ்கோலியோடனில், 'O' என எண்ணிடப்பட்ட கபால நரம்பு----

(அ) ​​ஆல்ஃபாக்டரி

(ஆ) ஆப்டிக்

(இ) ஓகுலோமோட்டர்

(ஈ) முனை அல்லது முன்-ஆல்ஃபாக்டரி.

35. In Scoliodon, ampullae of Lorenzini is supplied with nerves by

(a) Buccalis

(b) Palatinus

(c) Hyomandibular

(d) Ophthalmicus superficialis.

ஸ்கோலியோடனில், லோரென்சினியின் ஆம்புலாவிற்கு------- மூலம் நரம்புகள் வழங்கப்படுகிறது

(அ) ​​புக்காலிஸ்

(ஆ) பலாட்டினஸ்

(இ) ஹையோமாண்டிபுலர்

(ஈ) ஆப்தால்மிக்கஸ் சூப்பர்பிசியாலிஸ்.

36. In Scoliodon, otoliths are found in

(a) Aqueous humor

(b) Vitreous humor

(c) Recessus utriculi

(d) Endolymph of membranous labyrinth**.**

ஸ்கோலியோடனில், ஓட்டோலித்கள் -----ல் காணப்படுகின்றன

(அ) ​​அக்வஸ் திரவம்

(ஆ) விட்ரியஸ் திரவம்

(இ) ரெசெசஸ் யூட்ரிகுலி

(ஈ) குழாய் சவ்வின் எண்டோலிம்ப்.

37. Teeth in frog are meant for

(a) Preventing prey from slipping out

(b) Chewing

(c) Cutting

(d) Tearing.

தவளையின் பற்கள் ------பணியை செய்கிறது.

(அ) ​​இரை நழுவவிடாமல் தடுத்தல்

(ஆ) மெல்லுதல்

(இ) வெட்டுதல்

(ஈ) கிழித்தல்.

38. The number of voluntary muscles in frog is about

(a) 200

(b) 300

(c) 400

(d) 500.

தவளையில் உள்ள இயக்கு தசைகளின் எண்ணிக்கை சுமார்-----

(அ) ​​200

(ஆ) 300

(இ) 400

(ஈ) 500

39. During which period does the frog show aestivation

(a) Autumn

(b) Spring

(c) Winter

(d) Summer.

எந்த பருவத்தில் தவளை கோடைக்காலத் தூக்கத்தை செய்கிறது

(அ) ​​இலையுதிர் காலம்

(ஆ) வசந்தம்

(இ) குளிர்காலம்

(ஈ) கோடை.

40. Stomach in frog is attached to the dorsal body wall by means of mesentery called

(a) Endogaster

(b) Mesogaster

(c) Megagaster

(d) Oxygaster.

தவளையின் வயிறு, முதுகுப்புற உடல் சுவரோடு ----- எனப்படும் மீசன்ட்ரியினால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(அ) ​​எண்டோகாஸ்டர்

(ஆ) மெசோகாஸ்டர்

(இ) மெகாகாஸ்டர்

(ஈ) ஆக்சிகாஸ்டர்.

41. The hepatopancreatic duct opens into

(a) Buccal cavity

(b) Oesophagus

(c) Stomach

(d) Duodenum.

ஹெபடோபேன்க்ரியாடிக் நாளம்-----ல் திறக்கிறது

(அ) ​​வாய் குழி

(ஆ) உணவுக்குழாய்

(இ) வயிறு

(ஈ) டியோடெனம்.

42. Common bile duct in frog is

(a) Combined cystic ducts from gall bladder

(b) Combined cystic ducts from gall bladder and hepatic ducts from liver

(c) Combined hepatic ducts from liver

(d) Combined hepatic and pancreatic ducts.

தவளையில் உள்ள பொதுவான பித்த நாளம்-----

(அ) ​​பித்தப்பையின் இணைந்த சிஸ்டிக் நாளங்கள்

(ஆ) பித்தப்பையின் இணைந்த சிஸ்டிக் நாளங்கள் மற்றும் கல்லீரலில் இருந்து வரும் கல்லீரல் நாளங்கள்

(இ) கல்லீரலில் இருந்து வரும் இணைந்த கல்லீரல் நாளங்கள்

(ஈ) இணைந்த கல்லீரல் மற்றும் கணைய நாளங்கள்.

43. The gastric glands of frogs are activated for the secretion of HCl by

(a) Gastrin

(b) Insulin

(c) Renin

(d) Enterogastrone.

தவளையின் இரைப்பை சுரப்பிகள் HCl சுரப்பதற்காக -----ஆல் தூண்டப்படுகின்றன

(அ) ​​காஸ்ட்ரின்

(ஆ) இன்சுலின்

(இ) ரெனின்

(ஈ) என்டோரோகாஸ்ட்ரோன்.

44. The liquefied semidigested acidic food in frog stomach is known as

(a) Bolus

(b) Bile

(c) Chyme

(d) Rhyme.

தவளையின் வயிற்றில் உள்ள திரவமாக்கப்பட்ட அரை செரிமான அமில உணவு என்று------ அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​போலஸ்

(ஆ) பித்தம்

(இ) கைம்

(ஈ) ரைம்.

45. During buccal respiration in frog

(a) Nostrils remain open and glottis remains closed

(b) Nostrils remain closed and glottis remains open

(c) Both nostrils and glottis remain open

(d) None of these.

தவளையில் வாய்குழி சுவாசத்தின் போது----

(அ) ​​நாசி திறந்திருக்கும்; குளோட்டிஸ் மூடப்பட்டிருக்கும்

(ஆ) நாசி மூடியிருக்கும் ; குளோட்டிஸ் திறந்த நிலையில் இருக்கும்

(இ) நாசி மற்றும் குளோட்டிஸ் இரண்டும் திறந்த நிலையில் இருக்கும்

(ஈ) இவை எதுவும் இல்லை.

46. Which of the following is not an intestinal hormone in frog

(a) Enterogasterone

(b) Cholecystokinin

(c) Gastrin

(d) Secretin.

பின்வருவனவற்றுள் எது தவளையில் குடல் ஹார்மோன் அல்ல

(அ) ​​என்டோரோகாஸ்டிரோன்

(ஆ) கோலிசிஸ்டோகினின்

(இ) காஸ்ட்ரின்

(ஈ) செக்ரேடின்.

47. Which of the following is not a function of bile in frog

(a) Hydrolysis of carbohydrates

(b) Neutralysing acidity of chyme

(c) Activation of pancreatic lipase

(d) Emulsification of fat.

பின்வருவனவற்றில் எது பித்தத்தின் செயல்பாடு அல்ல

(அ) ​​கார்போஹைட்ரேட்டுகளை நீராற்பகுத்தல்

(ஆ) கைமின் அமிலத்தன்மையை நடுநிலையாக்குதல்

(இ) கணைய லிபேஸை செயல்படுத்துதல்

(ஈ) கொழுப்பின் குழம்பாக்கம்.

48. Auricles in frog are marked off externally from the ventricle by

(a) Interauricular groove

(b) Interventricular groove

(c) Auriculoventricular septa

(d) Coronary sulcus.

தவளையின் ஆரிக்கிள்கள் வெளிப்புறமாக வென்ட்ரிக்கிளிலிருந்து ------ஆல் பிரித்துக்காண்பிக்கப்படுகிறன

(அ) ​​ இன்டர் ஆரிகுலார் வரிபள்ளம்

(ஆ) இன்டர் வென்ட்ரிகுலார் வரிபள்ளம்

(இ) ஆரிகுலோவென்ட்ரிகுலார் செப்டா

(ஈ) கரோனரி சல்கஸ்.

49. Sinus venosus in frog is formed by the union of

(a) 2 precavals and 2 postcavals

(b) 1 precaval and 2 postcavals

(c) 1 precaval and 1 postcaval

(d) 2 precavals and 1 postcaval.

தவளையில் சைனஸ் வெனோசஸ் \_\_\_\_\_ இவைகளின் இணைவினால் உருவாகிறது

(அ) ​​2 ப்ரீகேவல்ஸ் மற்றும் 2 போஸ்ட்கேவல்ஸ்

(ஆ) 1 ப்ரீகேவல் மற்றும் 2 போஸ்ட்கேவல்ஸ்

(இ) 1 ப்ரீகேவல் மற்றும் 1 போஸ்ட்கேவல்

(ஈ) 2 ப்ரீகேவல்ஸ் மற்றும் 1 போஸ்ட்கேவல்.

50. Truncus arteriosus of amphibians is divided into

(a) 3 main branches

(b) 2 main branches

(c) 4 main branches

(d) None of the above.

இருவாழ்விகளின் ட்ரங்கஸ் ஆர்டெரியோசஸ் --------ஆக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

(அ) ​​3 முக்கிய கிளைகள்

(ஆ) 2 முக்கிய கிளைகள்

(c) 4 முக்கிய கிளைகள்

(ஈ) மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை.

51. In frog the sexual embrace between male and female is called

(a) Amplexus

(b) Aplexus

(c) Spawning

(d) Swarming.

தவளையில் ஆணுக்கும் பெண்ணுக்கும் இடையே உள்ள பாலுறவு ----- என்று அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​ஆம்ப்ளெக்ஸஸ்

(ஆ) அப்லெக்ஸஸ்

(இ) முட்டையிடுதல்

(ஈ) திரள்தல்.

52. The three rectal ciliates in frog are

(a) Nyctotherus, Balantidium and Trichomonas

(b) Balantidium, Opalina and Entamoeba

(c) Nyctotherus, Balantidium and Opalina

(d) Balantidium, Opalina and Amoeba.

தவளையில் உள்ள மூன்று மலக்குடல் சிலியேட்டுகள்----

(அ) ​​நிக்டோதெரஸ், பாலாண்டிடியம் மற்றும் டிரிகோமோனாஸ்

(ஆ) பாலாண்டிடியம், ஓபலினா மற்றும் என்டமீபா

(இ) நிக்டோதெரஸ், பாலாண்டிடியம் மற்றும் ஓபலினா

(ஈ) பாலாண்டிடியம், ஓபலினா மற்றும் அமீபா.

53. Excretion in amphibians is

(a) Ammonotelic

(b) Aminotelic

(c) Uricoletic

(d) Ureotelic**.**

இருவாழ்விகளின் கழிவுநீக்கம்----- ஆகும்

(அ) ​​அம்மோனோடெலிக்

(ஆ) அமினோடெலிக்

(இ) யூரிகோலெடிக்

(ஈ) யூரியோடெலிக்.

54. Ear ossicles present in the middle ear of frog is

(a) Iris

(b) Columella auris

(c) Auris

(d) Columella.

தவளையின் நடுக் காதில் உள்ள காது எலும்புகள்------

(அ) ​​ஐரிஸ்

(ஆ) காலுமெல்லா ஆரிஸ்

(இ) ஆரிஸ்

(ஈ) காலுமெல்லா.

55. Caecilians belong to the order

(a) Anura

(b) Opisthocoela

(c) Gymnophiona

(d) Urodela.

சிசிலியன்கள்\_\_\_\_\_ வரிசையைச் சேர்ந்தவை

(அ) ​​அனுரா

(ஆ) ஓபிஸ்டோசீலா

(இ) ஜிம்னோபியோனா

(ஈ) உரோடெலா.

56. Extinct amphibians are placed in the subclass

(a) Lissamphibia

(b) Stegocephalia

(c) Lepospondyli

(d) Cryptobranchoidea.

அழிந்துபோன ஆம்பிபியன்கள்----- துணைப்பிரிவில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன

(அ) ​​லிசாம்பிபியா

(ஆ) ஸ்டெகோசெபாலியா

(இலெபோஸ்பாண்டிலி

(ஈ) கிரிப்டோபிரான்காய்டியா.

57. In Plethodon, respiration occurs through

(a) Lungs

(b) Gills

(c) Skin

(d) Skin and lining of buccopharyngeal cavity.

ப்ளீதோடானில் சுவாசம்-----மூலம் நிகழ்கிறது

(அ) ​​நுரையீரல்

(ஆ) கில்ஸ்

(இ) தோல்

(ஈ) தோல் மற்றும் வாய்தொண்டை குழி

58. Neoteny refers to

(a) Retention of rudimentary organs

(b) Retention of larval characters in adults

(c) Reproduction in larval forms

(d) Metamorphosis.

நியோடெனி என்பது\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​எச்ச உறுப்புகளைத் தக்கவைத்தல்

(ஆ) முதிர்ந்த உயிரிகளில் லார்வா பண்புகளை தக்கவைத்தல்

(இ) லார்வா வடிவங்களில் இனப்பெருக்கம்

(ஈ) உருமாற்றம்

59. Pipa pipa is also called

(a) Horned toad

(b) Midwife toad

(c) Desert toad

(d) Surinam toad.

பிபா பிபா என்பது------என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​கொம்பு தேரை

(ஆ) மருத்துவச்சி தேரை

(இ) பாலைவன தேரை

(ஈ) சூரினம் தேரை.

60. Axolotl is the larva of

(a) Ambystoma

(b) Salamandra

(c) Siren

(d) Proteus.

ஆக்சோலோட்டில் என்பது------ ன் இளம் உயிரி

(அ) ​​ஆம்பிஸ்டோமா

(ஆ) சாலமன்டிரா

(இ) சைரன்

(ஈ) புரோட்டியஸ்.

**UNIT – III**

1. Which of the following is not a name of Calotes?

(a) Wall lizard

(b) Garden lizard

(c) Blood sucker

(d) Girgit.

பின்வருவனவற்றில் எது ஓணானின் பெயர் அல்ல?

(அ) ​​சுவர் பல்லி

(ஆ) தோட்ட பல்லி

(இ) இரத்தத்தை உறிஞ்சி

(ஈ) கிர்கிட்.

2. Teeth in Calotes are

(a) Homodont and pleurodont

(b) Homodont and heterodont

(c) Heterodont and acrodont

(d) Thecodont and heterodont.

ஓணானில் உள்ள பற்கள்----

(அ) ​​ஹோமோடோன்ட் மற்றும் ப்ளூரோடான்ட்

(ஆ) ஹோமோடோன்ட் மற்றும் ஹெட்டோரோடான்ட்

(இ) ஹெட்டோரோடான்ட் மற்றும் அக்ரோடான்ட்

(ஈ) தேகோடோன்ட் மற்றும் ஹெட்டோரோடான்ட்.

3. In Calotes, tunica media of heart is made of

(a) Ligaments

(b) Cardiac muscles

(c) Skeletal muscles

(d) Visceral muscles.

ஓணான் இதயத்தில் டுனிக்காமீடியா பகுதி\_\_\_\_ஆல் ஆனது

(அ) ​​தசைநார்கள்

(ஆ) இதய தசைகள்

(இ) எலும்பு தசைகள்

(ஈ) உள்ளுறுப்பு

4. In reptiles precavals are formed by the union of

(a) Azygos vein and jugular vein

(b) Internal and external jugular veins and subclavian vein

(c) Caudal vein and subclavian vein

(d) Pulmonary vein.

ஊர்வனவற்றில் மேற்பெரும்சிரையை \_\_\_\_\_\_மற்றும்\_\_\_\_இணைந்து உருவாக்குகின்றன

(அ) ​​ஏசைகோஸ் சிரை மற்றும் கழுத்து சிரை

(ஆ) உள் மற்றும் வெளிப்புற கழுத்துசிரைகள் மற்றும் சப்கிளாவியன் சிரை

(இ) வால்ப்புற சிரை மற்றும் சப்கிளாவியன் சிரை

(ஈ) நுரையீரல் சிரை

5. A viper is easily identified by the presence of

(a) Flattened tail

(b) Small scales on head

(c) Enlarged vertebrals

(d) Broad ventrals.

வைபரை\_\_\_\_\_மூலம் எளிதில் அடையாளம் காண முடியும்

(அ) ​​தட்டையான வால்

(ஆ) தலையில் சிறிய செதில்கள்

(இ) விரிவாக்கப்பட்ட முதுகெலும்புகள்

(ஈ) பரந்த வென்ட்ரல்கள்.

6. A villager has been bitten by a snake and you rush to help. If at first sight you cannot identify the snake, you can try to find out if it is poisonous by quickly looking at its

(a) Tail

(b) Ventral side

(c) Markings on body

(d) Head shields.

ஒரு கிராமவாசியை பாம்பு கடித்ததால், நீங்கள் உதவி செய்ய விரைந்துள்ளீர்கள். முதல் பார்வையில் உங்களால் பாம்பை அடையாளம் காண முடியவில்லை என்றால், விரைவாகப் பார்த்து அது விஷம் உள்ளதா என்பதைக் \_\_\_\_\_ மூலம் கண்டறியலாம்.

(அ) வால்

(ஆ) வயிற்றுப்புறபக்கம்

(இ) உடலில் குறியீடுகள்

(ஈ) தலைக் கவசங்கள்.

7. Bones of the reptiles are covered by

(a) calcium

(b) Keratin

(c) chitin

(d) None of the above

ஊர்வனவற்றின் எலும்புகள்\_\_\_\_ ஆல் மூடப்ப்பட்டுள்ளது

அ)கால்சியம்

ஆ)கேரட்டின்

இ)கைடின்

ஈ) மேற்கூரிய எதுவும் இல்லை

8. If the vertebrals are enlarged on its back, it is

(a) Cobra

(b) Viper

(c) Krait

(d) Natrix.

முதுகெலும்பிகள் முதுகு பகுதியில் பெரிதாக இருந்தால், அது\_\_\_\_\_

(அ) ​​நாகப்பாம்பு

(ஆ) வைப்பர்

(இ) கிரேய்ட்

(ஈ) நாட்ரிக்ஸ்.

9. If the tail is laterally compressed and not cylindrical, it is

(a) Cobra

(b) Krait

(c) Viper

(d) Sea snake.

வால் பக்கவாட்டில் தட்டையாக இருந்து, உருளையாக இல்லாமல் இருந்தால், அது\_\_\_\_

(அ) ​​நாகப்பாம்பு

(ஆ) கிரேட்

(இ) வைப்பர்

(ஈ) கடல் பாம்பு.

10. In Bungarus there are

(a) 4 infra-orbitals and all are of the same size

(b) 4 infra-labials and 4 th is the largest

(c) 5 infra-labials and 4 th is the largest

(d) 5 infra-labials and all are of the same size.

பங்காரஸில்\_\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​4 இன்ஃப்ரா-ஆர்பிட்டல்கள் மற்றும் அனைத்தும் ஒரே அளவில் உள்ளன

(ஆ) 4 இன்ஃப்ரா லேபியல் மற்றும் 4th மிகப்பெரியது

(இ) 5 இன்ஃப்ரா லேபியல் மற்றும் 4 வது மிகப்பெரியது

(ஈ) 5 இன்ஃப்ரா லேபியல் மற்றும் அனைத்தும் ஒரே அளவில் உள்ளன.

11. Snakes are sensitive to

(a) Earth-borne vibrations

(b) Noises made by birds

(c) Thunder

(d) Air-borne vibrations.

பாம்புகள்\_\_\_\_\_யை உணர்திறன் கொண்டவை

(அ) ​​பூமியில் பரவும் அதிர்வுகள்

(ஆ) பறவைகள் செய்யும் சத்தம்

(c) இடி

(ஈ) காற்றில் பரவும் அதிர்வுகள்

12. Solenoglyphous is found in

(a) Family Colubridae

(b) Viper and rattle snake

(c) Coral snakes and Sea snakes

(d) Cobra and Kraits.

சோலினோகிளிஃபோஸ்\_\_\_\_\_\_ல் காணப்படுகிறது

(அ) ​​ கொலுப்ரிடே குடும்பம்

(ஆ) வைப்பர் மற்றும் ராட்டில் பாம்பு

(இ) பவளப்பாம்புகள் மற்றும் கடல் பாம்புகள்

(ஈ) நாகப்பாம்பு மற்றும் கிரெய்ட்ஸ்.

13. The study of reptiles is known as

(a) Herpetology

(b) Ornithology

(c) Osteology

(d) Ichthyology.

ஊர்வன பற்றிய படிப்பு\_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​ஹெர்பெட்டாலஜி

(ஆ) ஆர்னித்தாலஜி

(இ) ஆஸ்டியோலஜி

(ஈ) இக்தியாலஜி.

14. Which of the following groups shows close affinity with dinosaurs?

(a) Turtles

(b) Crocodiles

(c) Lizards

(d) Snakes.

பின்வரும் விலங்குகளில் எது டைனோசர்களுடன் நெருங்கிய தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது

(அ) ​​ஆமைகள்

(ஆ) முதலைகள்

(இ) பல்லிகள்

(ஈ) பாம்புகள்

15. Tuatara belongs to the order

(a) Rhyncocephalia

(b) Chelonia

(c) Crocodilia

(d) Squamata.

துவாட்டாரா \_\_\_\_\_\_\_வரிசையை சேர்ந்தது

(அ) ​​ரைன்கோசெபாலியா

(ஆ) கீலோனியா

(இ) குரோக்கோடிலியா

(ஈ) ஸ்குவாமாட்டா.

16. Turtles have

(a) Horny beak

(b) Homodont teeth

(c) Heterodont teeth

(d) Pleurodont teeth.

ஆமைகளுக்கு\_\_\_\_\_\_ உண்டு

(அ) ​​கடினமான அலகு

(ஆ) ஹோமோடோன்ட் பற்கள்

(இ) ஹெட்டோரோடான்ட் பற்கள்

(ஈ) ப்ளூரோடான்ட் பற்கள்.

17. Vestigial hindlimbs and pelvic girdle are present in

(a) Krait

(b) Boa

(c) Cobra

(d) Turtle.

வேஸ்டிஜியல் பின்னங்கால்கள் மற்றும் இடுப்பு வளையம் ஆகியவை\_\_\_\_க்கு உள்ளன

(அ) ​​கிரேட்

(ஆ) போவா

(இ) நாகப்பாம்பு

(ஈ) ஆமை.

18. Interclavicle in reptiles is \_\_\_\_\_ shaped

(a) W

(b) T

(c) H

(d) A

ஊர்வனவற்றில் இண்டர்கிளாவிகல் \_\_\_\_\_\_ வடிவமானது

(அ) ​​W

(ஆ) T

(இ) H

(ஈ) A

19. Turtles are included in the order

(a) Rhyncocephalia

(b) Chelonia

(c) Crocodilia

(d) Squamata.

ஆமைகள்\_\_\_\_\_\_ வரிசையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன

(அ) ​​ரைன்கோசெபாலியா

(ஆ) செலோனியா

(இ) முதலை

(ஈ) ஸ்குமாட்டா.

20. Which of the following gland is responsible for moulting of snake?

(a) Posterior lobe of pituitary

(b) Thyroid

(c) Adrenals

(d) Thymus.

பாம்பு தோலுரித்தலுக்கு பின்வரும் சுரப்பிகளில் எது காரணம்?

(அ) ​​பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் பின்புற மடல்

(ஆ) தைராய்டு

(இ) அட்ரீனல்கள்

(ஈ) தைமஸ்.

21. Embryonic membranes present in reptiles are

(a) Amnion and chorion

(b) Chorion and yolk

(c) Yolk sac and allantois

(d) Amnion, chorion, yolk sac and allantois.

ஊர்வனவற்றில் இருக்கும் கரு சவ்வுகள்\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​ஆம்னியன் மற்றும் கோரியன்

(ஆ) கோரியன் மற்றும் கருவுணவுப்பை

(இ) கருவுணவுப்பை மற்றும் அலன்டாயிஸ்

(ஈ) அம்னியன், கோரியன், மஞ்சள் கரு மற்றும் அலன்டோயிஸ்.

22. Ophisaurus belongs to

(a) Chelonia

(b) Lacertilia

(c) Rhynchocephalia

(d) Ophidia.

ஓபிசாரஸ்\_\_\_\_\_\_வகுப்பை சேர்ந்தது

(அ) ​​செலோனியா

(ஆ) லாசெர்டிலியா

(இ) ரைன்கோசெபாலியா

(ஈ) ஓபிடியா.

23. Heart in crocodiles is

(a) Incompletely 4-chambered

(b) Completely 4-chambered

(c) 3-chambered

(d) 2-chambered.

முதலைகளின் இதயம் \_\_\_\_\_\_ கொண்டவை

(அ) ​​முழுமையற்ற 4-அறைகள்

(ஆ) முழுமையாக 4-அறைகள்

(இ) 3-அறைகள்

(ஈ) 2-அறைகள்.

24. Which of the following is not a reptilian character of Seymouria?

(a) Skull flat with reduced ossification

(b) Muscular limbs arise midventrally

(c) Pelvic girdle attached to vertebral column by sacral vertebrae

(d) Anapsid and monocondylic skull.

பின்வருவனவற்றில் செமோரியாவின் பண்புகளில் எது ஊர்வன பண்புஅல்ல?

(அ) ​​குறைந்த ஆசிஃபிகேஷன் கொண்ட மண்டை ஓடு

(ஆ) தசையுடைய இணையுறுப்புகள் வயிற்றுப் புறத்தின் மையத்தில் காணப்படுகின்றன

(இ) இடுப்பு வளையம் முதுகெலும்புடன் சாக்ரல் முள்ளேலும்புகளால் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

(ஈ) அனாப்சிட் மற்றும் மோனோகாண்டிலிக் மண்டை ஓடு.

25. Which of the following is not true for Seymouria?

(a) Skull is flat with high degree of ossification

(b) An intertemporal bone is present

(c) Palate is primitive

(d) Traces of lateral line canals in the head region.

பின்வருவனவற்றில் எது செமோரியாவிற்கு பொருந்தாது?

(அ) ​​மண்டை ஓடு தட்டையாக அதிக அளவு ஆசிஃபிகேஷன் கொண்டது

(ஆ) இடைடெம்போரல் எலும்பு உள்ளது

(இ) அண்ணம் பரிணாம வளர்ச்சி குன்றியது

(ஈ) தலைப் பகுதியில் பக்கவாட்டுக் கோடு கால்வாய்களின் தடயங்கள்.

26. Age of reptiles is

(a) Mesozoic era

(b) Palaeozoic era

(c) Carboniferous era

(d) Permian era.

ஊர்வனவற்றின் காலம்\_\_\_\_\_

(அ) ​​மெசோசோயிக் சகாப்தம்

(ஆ) பேலியோசோயிக் சகாப்தம்

(இ) கார்போனிஃபெரஸ் சகாப்தம்

(ஈ) பெர்மியன் சகாப்தம்.

27. Dinosaurs dominated the earth for about

(a) 130 million years

(b) 150 million years

(c) 160 million years

(d) 155 million years.

டைனோசர்கள் பூமியில் ஏறக்குறைய\_\_\_\_\_\_\_வரை ஆதிக்கம் செலுத்தின

(அ) ​​130 மில்லியன் ஆண்டுகள்

(ஆ) 150 மில்லியன் ஆண்டுகள்

(இ) 160 மில்லியன் ஆண்டுகள்

(ஈ) 155 மில்லியன் ஆண்டுகள்.

28. Mammal-like reptiles belong to

(a) Synapsid line

(b) Anapsid line

(c) Eurypsid line

(d) Parapsid line.

பாலூட்டி போன்ற ஊர்வன\_\_\_\_\_ சேர்ந்தவை

(அ) ​​சினாப்சிட் வழித்தோற்றத்தை

(ஆ) அனாப்சிட் வழித்தோற்றத்தை

(இ) யூரிப்சிட் வழித்தோற்றத்தை

(ஈ) பாராப்சிட் வழித்தோற்றத்தை

**29. Find the correct statement about class Reptilia**

(a) dry and cornified skin, epidermal scales and absence of external ears

(b) marine habitat, endoskeleton is cartilaginous and have placoid scales

(c) fresh-water habitat, bony endoskeleton and air-bladder for buoyancy

(d) moist skin and body is devoid of scales, the ear is represented by the tympanum

வகுப்பு ரெப்டிலியா பற்றிய சரியான கூற்றைக் கண்டறியவும்

அ) ​​வறண்ட மற்றும் கறை படிந்த தோல், மேல்தோல் செதில்கள் மற்றும் வெளிப்புற காதுகள் இல்லாதது

(ஆ) கடல் வாழ்விடம், குருத்தெலும்பினாலான அகச்சட்டகம் மற்றும் பிளாக்காய்டு செதில்களைக் கொண்டுள்ளது

(இ) நீர் வாழ்விடம், எலும்புடைய எண்டோஸ்கெலட்டன் மற்றும் மிதக்கும் தன்மைக்கான காற்று-சிறுநீர்ப்பை

(ஈ) ஈரமான தோல் மற்றும் உடல் செதில்கள் இல்லாதது, காது டிம்பனால் குறிக்கப்படுகிறது

**30. Reptilian ancestry of birds can be indicated by**

(a) Eggs with the calcareous shell

(b) four-chambered heart

(c) scales on their hindlimb

(d) presence of crop and gizzard

பறவைகளின் ஊர்வன வம்சாவளி \_\_\_\_\_\_\_ ன் மூலம் குறிப்பிடப்படுகிறது

(அ) ​​சுண்ணாம்பு ஓடு கொண்ட முட்டைகள்

(ஆ) நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயம்

(இ) அவற்றின் பின்னங்கால் மீது செதில்கள்

(ஈ) இரைப்பை மற்றும் அரவைப்பை

**31. Find the correctly matched pairs**

(a) Sea Urchin – parapodia

(b) Obelia – Metagenesis

(c) Both a and b

(d) None of these

சரியாக பொருந்திய ஜோடிகளைக் கண்டறியவும்

(அ) கடல் அர்ச்சின் - பரபோடியா

(ஆ) ஒபிலியா – மெட்டாஜெனிசிஸ்

(இ) அ மற்றும் ஆ

(ஈ) எதுவும் இல்லை

**32. Uricotelism is found in**

(a) frogs and toads.

(b) birds, land reptiles and insects

(c) mammals and birds

(d) fish and freshwater protozoans

யூரிகோடெலிசம் \_\_\_\_\_ல் காணப்படுகிறது

(அ) ​​தவளைகள் மற்றும் தேரைகள்.

(ஆ) பறவைகள், நில ஊர்வன மற்றும் பூச்சிகள்

(இ) பாலூட்டிகள் மற்றும் பறவைகள்

(ஈ) மீன் மற்றும் நன்னீர் புரோட்டோசோவன்கள்

**33. Most reptiles are**

(a) ammonotelic

(b) ureotelic

(c) ureotelic over land

(d) uricotelic

பெரும்பாலான ஊர்வன\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​அம்மோனோடெலிக்

(ஆ) யூரோடெலிக்

(இ) நிலத்தில் யூரோடெலிக்

(ஈ) யூரிகோடெலிக்

**34. Animals that get most affected by the change in the environmental temperature are**

(a) aquatic

(b) homeothermic

(c) poikilothermic

(d) desert living

சுற்றுச்சூழலின் வெப்பநிலை மாற்றத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படும் விலங்குகள்\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​நீர்வாழ்

(ஆ) ஹோமியோதெர்மிக்

(இ) போகிலோதெர்மிக்

(ஈ) பாலைவனத்தில் வாழ்பவை

**35. A snake has**

(a) Immovable eyelids

(b) Movable eyelids

(c) No eyelids

(d) Only nictitating membrane

பாம்பிற்கு\_\_\_\_\_ உள்ளது

(அ) ​​அசையாத கண் இமைகள்

(ஆ) அசையும் கண் இமைகள்

(இ) கண் இமைகள் இல்லை

(ஈ) நிக்டிடேட்டிங் சவ்வு மட்டும்

**36. Which of the following is a living fossil?**

(a) Dinosaurs

(b) Snakes

**(**c) Tuatara

(d) Lizards

பின்வருவனவற்றில் வாழும் புதைபடிவம் எது?

(அ) ​​டைனோசர்கள்

(ஆ) பாம்புகள்

(இ) துவாடாரா

(ஈ) பல்லிகள்

**37. The respiratory organ in reptiles is**

(a) gills

(b) epidermis

(c) skin

(d) lungs

ஊர்வனவற்றில் சுவாச உறுப்பு\_\_\_\_\_\_ஆகும்

(அ) ​​செவுள்கள்

(ஆ) மேல்தோல்

(இ) தோல்

(ஈ) நுரையீரல்

**38. Find the correctly matched pair without any exceptions**

(a) Chondrichthyes- cartilaginous endoskeleton

(b) Reptilia- 3 chambered heart with undivided ventricle

(c) Mammalia- viviparous

(d) Chordata- have mouth with a lower and upper jaw

விதிவிலக்குகள் இல்லாமல் சரியாகப் பொருந்திய ஜோடியைக் கண்டறியவும்

(அ) ​​காண்டிரிக்திஸ்- குருத்தெலும்பு எண்டோஸ்கெலட்டன்

(ஆ) ஊர்வன- பிரிக்கப்படாத வென்ட்ரிக்கிள் கொண்ட 3 அறைகள் கொண்ட இதயம்

(இ) பாலூட்டி- விவிபாரஸ்

(ஈ) கார்டேட்டா- கீழ் மற்றும் மேல் தாடையுடன் வாய் உடையன

39. [Classification of reptilia is based on](https://www.studyadda.com/question-bank/neet/biology/animal-kingdom/class-reptilia/1691)

(a) Scales

(b) Type of brain

(c) Vaccuties

(d) None of these

ஊர்வன வகைப்பாடு\_\_\_\_\_\_\_யைஅடிப்படையாக கொண்டது

(அ) ​​செதில்கள்

(ஆ) மூளையின் வகை

(இ) வெற்றிடங்கள்

(ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

40. Only poisonous lizard of the world is

(a) Draco

(b) Heloderma

(c) Sphenodon

(d) Varanus

உலகின் ஒரே விஷப் பல்லி \_\_\_\_\_\_மட்டும்தான்

(அ) ​​டிராகோ

(ஆ) ஹெலோடெர்மா

(இ) ஸ்பெனோடான்

(ஈ) வரானஸ்

# 41. Which one of the following is a limbless lizard

(a) Hemidactylus

(b) Chamelion

(c) Anguis

(d) Phrynosoma

பின்வருவனவற்றில் எது இணையுறுப்பு இல்லாத பல்லி

(அ) ​​ஹெமிடாக்டைலஸ்

(ஆ) பச்சோந்தி

(இ) அங்கூயிஸ்

(ஈ) ஃபிரினோசோமா

# 42. Tortoise are

(a) Viviparous

**(**b) Oviparous

(c) Bisexual

(d) Parthenogenic

ஆமை\_\_\_\_\_\_ ஆகும்

(அ) ​​விவிபாரஸ்

(ஆ) ஓவிபாரஸ்

(இ) இருபாலினம்

(ஈ) பார்த்தினோஜெனிக்

# 43. Members of class Reptilia are

(a) Homoiothermic and amniotic

(b) Homoiothermic and anamniotic

(c) Poikilothermic and amniotic

(d) Poikilothermic and anamniotic

ரெப்டிலியா\_\_\_\_\_\_\_ வகுப்பினை சார்ந்தவைகள்

(அ) ​​ஹோமோயோதெர்மிக் மற்றும் அம்னோடிக்

(ஆ) ஹோமியோதெர்மிக் மற்றும் அனாம்னியோடிக்

(இ) போய்கிலோதெர்மிக் மற்றும் அம்னோடிக்

(ஈ) பொய்கிலோதெர்மிக் மற்றும் அனம்னியோடிக்

# 44. Out of the following, reptiles and birds differ in only one, which is it

(a) The skin possesses scales

(b) They lay eggs

(c) Capacity of laying hard shelled eggs

(d) There is regulation of the body temperature

பின்வருவனவற்றில், ஊர்வன மற்றும் பறவைகள் ஒன்றில் மட்டுமே வேறுபடுகின்றன \_\_\_\_\_

(அ) ​​தோல் செதில்களைக் கொண்டுள்ளது

(ஆ) அவை முட்டையிடுகின்றன

(இ) கடின ஓடுடைய முட்டைகளை இடும் திறன்

(ஈ) உடலின் வெப்பநிலையினை கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுள்ளது.

# 45. Carapace is present in

(a) Toad

(b) Bird

(c) Frog

(d) Tortoise

காராப்பேஸ்\_\_\_\_ல் உள்ளது

(அ) ​​தேரை

(b) பறவை

(இ) தவளை

(ஈ) ஆமை

# 46. The important character of Cobra is

(a) Presence of hood

(b) Small scales on head

(c) Rounded tail

(d) None of these

கோப்ராவின் முக்கியமான பண்பு\_\_\_\_\_\_

(அ) ​​முகடு இருப்பது

(ஆ) தலையில் சிறிய செதில்கள்

(இ) வட்டமான வால்

(ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

# 47. Which of the following is a non poisonous viviparous snake

(a) Ptyas

(b) Echiscarinots

(c) Uropeltis

(d) All of these

பின்வருவனவற்றில் விஷமற்ற விவிபாரஸ் பாம்பு எது

(அ) ​​சாரை பாம்பு

(ஆ) சுருட்டை வீரியன்

(இ) யூரோபெல்டிஸ்

(ஈ) இவை அனைத்தும்

# 48. Poison glands of snake are modified

(a) Sebaceous glands

(b) Ceruminous glands

(c) Salivary glands

(d) Endocrine glands

பாம்பின் விஷ சுரப்பிகள் மாற்றியமைக்கப்பட்ட\_\_\_\_\_ ஆகும்.

(அ) ​​செபாசியஸ் சுரப்பிகள்

(ஆ) செருமினஸ் சுரப்பிகள்

(இ) உமிழ்நீர் சுரப்பிகள்

(ஈ) நாளமில்லா சுரப்பிகள்

# 49. Snakes receive sound vibrations by

(a) Tympanum

(b) Body

(c) Internal ear

(d) Earth

பாம்புகள் ஒலி அதிர்வுகளைப்\_\_\_\_\_\_மூலம் பெறுகின்றன

(அ) ​​டிம்பனம்

(ஆ) உடல்

(இ) உள் காது

(ஈ) பூமி

# 50. Monocondylic skull, dry skin and procoelus vertebrae are present in

(a) Amphibia

(b) Reptilia

(c) Birds

(d) Mammals

மோனோகாண்டிலிக் மண்டை ஓடு, வறண்ட தோல் மற்றும் புரோகோலஸ் முதுகெலும்புகள்\_\_\_\_\_\_ல் உள்ளன

(அ) ​​ஆம்பிபியா

(ஆ) ஊர்வன

(இ) பறவைகள்

(ஈ) பாலூட்டிகள்

# 51. Study of snakes is called

(a) Ichthyology

(b) Enterology

(c) Serpentology

(d) Entomology

பாம்புகள் பற்றிய படிப்பு \_\_\_\_\_\_\_என்று அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​இக்தியாலஜி

(ஆ) என்டிராலஜி

(இ) சர்பன்டாலஜி

(ஈ) என்டமாலஜி

# 52. Some reptiles show autotomy which means

(a) Voluntary breaking tail to confuse enemy

(b) Signal for charging

(c) Signal for courtship

(d) State of starvation prior to death

சில ஊர்வன தன்னிழப்பை கொண்டுள்ளன, அது\_\_\_\_

(அ) ​​எதிரியைக் குழப்ப தானாக முன்வந்து வாலை உடைத்தல்

(ஆ) சார்ஜ் செய்வதற்கான சமிக்ஞை

(இ) காதலுக்கான சமிக்ஞை

(ஈ) இறப்பதற்கு முன் பட்டினி கிடக்கும் நிலை

# 53. Common trait amongst fishes, amphibians and reptiles is

(a) Laying of eggs

(b) Shelled eggs

(c) Gills

(d) Scales

மீன்கள், இருவாழ்விகள் மற்றும் ஊர்வனவற்றின் பொதுவான பண்பு\_\_\_\_\_

(அ) ​​முட்டையிடுதல்

(ஆ) ஓட்டுடைய முட்டைகள்

(இ) கில்ஸ்

(ஈ) செதில்கள்

# 54. The most poisonous snake is

(a) Krait

(b) Tree snake

(c) Python

(d) Rat snake

மிகவும் விஷமுள்ள பாம்பு

(அ) ​​கிரேட்

(ஆ) மரப்பாம்பு

(இ) மலைப்பாம்பு

(ஈ) எலி பாம்பு

# 55. The injection of serum of horse which has been repeatedly injected by cobra venom into a person bitten by cobra results in

(a) No immunity

(b) Natural immunity

(c) Active immunity

(d) Passive immunity

நாகப்பாம்பு கடித்த நபருக்கு

மீண்டும் மீண்டும் கோப்ரா நஞ்சு செலுத்தப்பட்ட குதிரையின் சீரத்தை செலுத்தினால்

(அ) ​​நோய் எதிர்ப்பு சக்தி இல்லை

(ஆ) இயற்கை நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

(இ) செயலில் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

(ஈ) செயலற்ற நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

# 56. Teeth conducting poison in a snake are called

(a) Incisors

(b) Canines

(c) Heterodont

(d) Fangs

பாம்புகளின் விஷத்தை கடத்தும் பற்கள் \_\_\_\_என்று அழைக்கப்படுகின்றன

(அ) ​​வெட்டும் பற்கள்

(ஆ) கோரை பற்கள்

(இ) ஹெட்டிரோடான்ட்

(ஈ) நச்சுப்பற்கள்

# 57. The reptile which glides in the air is

(a) Draco

(b) Phrynosoma

(c) Anguis

(d) Calotes

காற்றில் மிதந்து ஊரும் ஊர்வன\_\_\_\_\_

(அ) ​​டிராகோ

(ஆ) ஃபிரினோசோமா

(c) அங்கூயிஸ்

(ஈ) கலோட்ஸ்

# 58. Poisonous fangs of a snake are modified

(a) Mandible

(b) Maxillary teeth

(c) Canines

(d) Nasals

எந்த பற்கள் பாம்பின் நச்சுப் பற்களாக மாற்றம் அடைந்துள்ளது

(அ) ​​கீழ்த்தாடை

(ஆ) மேக்சில்லரி பற்கள்

(இ) கோரைகள்

(ஈ) நாசிகள்

# 59. Which of the followig is a marine snake

(a) Enhydrina

(b) Typhlops

(c) Bungarus

(d) Naja

பின்வருவனவற்றில் எது கடல் பாம்பு

(அ) ​​என்ஹைட்ரினா

(ஆ) டைப்லாப்ஸ்

(இ) பங்காரஸ்

(ஈ) நாஜா

# 60. Snake moulting consists of

(a) Epidermis

(b) Dermis

(c) Cornified cells

(d) Stratum germinativum

பாம்பு தோலுரித்தலில்\_\_\_\_\_ பங்கு பெறுகின்றன.

(அ) ​​மேல்தோல்

(ஆ) தோல்

(இ) கார்னிஃபைட் செல்கள்

(ஈ) ஸ்ட்ராட்டம் ஜெர்மினேடிவம்

**UNIT - IV**

1. The study of birds is known as

(a) Ornithology(b) Herpetology

(c) Ichthyology (d) Oology.

பறவைகள் பற்றிய ஆய்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(அ) ஆர்னித்தாலஜி (ஆ) ஹெர்பெட்டாலஜி

(இ) இக்தியாலஜி (ஈ) ஊலாஜி

2. Birds are mostly classified on the basis of which traits?

(a) Palate (b) skull bone

(c) feathers(d) A and B

பறவைகள் பெரும்பாலும் எந்த பண்புகளின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

(அ) மேலண்ண அமைப்பு (ஆ) மண்டை ஓடு எலும்பு

(இ) இறகுகள் (ஈ) அ மற்றும் ஆ

3. Which feathers help the birds in changing the direction while flying?

(a) Body feathers (b) Flight feathers

(c) Down feathers (d) Tail feathers

பறக்கும் போது திசையை மாற்ற பறவைகளுக்கு உதவும் இறகுகள் எது?

(அ) உடல் இறகுகள் (ஆ) பறக்கும் இறகுகள்

(இ) தூவி இறகுகள் (ஈ) வால் இறகுகள்

4. The common rock pigeon does not nest on

(a) Trees(b) Fissures of rocks

(c) Forts (d) Houses.

பொதுவாக பாறைகளில் வாழும் புறாக்கள் ------------- ல் கூடு கட்டுவதில்லை.

(அ) மரங்கள் (ஆ) பிளவுகள்

(இ) பாறைகள் (ஈ) கோட்டைகள்

5. Jaws in *Columba livia* are covered by

(a) Nictitating membrane (b) Cere

(c) Rhamphotheca(d) Operculum.

*கொலம்பா லிவியாவின்* தாடைகள் ----------- ல் சூழப்பட்டிருக்கும்

(அ) நிக்டிடேட்டிங் சவ்வு (ஆ) சிரே

(இ) ராம்போத்தீக்கா (ஈ) ஓபர்குலம்

6. Nostrils in pigeon are overhung by

(a) Feathers (b) Operculum or cere

(c) Rhamphotheca (d) Nictitating membrane.

புறாவின் மூக்குத்துவாரத்தின் மேல் தொங்குவது எது?

(அ) இறகுகள் (ஆ) ஒபர்குலம் (அ) சிரே

(இ) ராம்போத்தீக்கா (ஈ) நிக்டிடேட்டிங் சவ்வு

7. The foot of birds is covered by

(a) Epidermal glands(b) Dermal plates

(c) Dermal scales (d) Feathers.

பறவைகளின் பாதம் எதனால் சூழப்பட்டுள்ளது?

(அ) மேல் தோல் சுரப்பி (ஆ) தோல் தட்டுகள்

(இ) தோல் செதில்கள் (ஈ) இறகுகள்

8. The arrangement and distribution of feathers on birds is known as

(a) Plumage (b) Pterylasis

(c) Pterylae (d) Apteria.

பறவைகளின் மீதுள்ள இறகுகளின் அமைப்பு (ம) பரவல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(அ) தோகைகள் (ஆ) டெரிலாஸிஸ்

(இ) டெரிலே (ஈ) ஏப்டிரியா

9. The remiges attached to second digit of hand of birds are

(a) Digitals(b) Manuals

(c) Metacarpals (d) Cubitals.

பறவைகளின் கையின் இரண்டாவது விரலுடன் இணைக்கப்பட்டிருக்கும் ரெமிஜ்கள் ------

(அ) ​​டிஜிட்டல்கள் (ஆ) கையேடுகள்

(இ) மணிக்கட்டு (ஈ) விலாவின் உட்பகுதி

10. Down feathers are present in

(a) Newly hatched pigeons(b) Male pigeons

(c) Adult pigeons (d) Female pigeons.

தூவி இறகுகள் -------------- ல் உள்ளன

(அ) ​​புதிதாக குஞ்சு பொரித்த இளம் புறாக்கள் (ஆ) ஆண் புறாக்கள்

(இ) வளர்ந்த புறாக்கள் (ஈ) பெண் புறாக்கள்.

11. Bastard wing is attached to

(a) Hand (b) Second digit

(c) Forearm (d) Pollex or thumb.

முறையற்ற இறகுகள் எதனுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(அ) கை (ஆ) இரண்டாவது இலக்கம்

(இ) முன் கை (ஈ) பொல்லக்ஸ் அல்லது கட்டைவிரல்

12. In some birds, at the junction of calamus and rachis, there appears to be a structure very

similar to another feather

(a) Rachis (b) Hyporachis

(c) Inferior umbilicus (d) Superior umbilicus.

சில பறவைகளில், கலாமஸ் மற்றும் ராக்கிஸ் இணையுமிடத்தில், மற்றொரு இறகு போன்ற

அமைப்பு உள்ளது. அது ------------ என அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​ராக்கிஸ் (ஆ) ஹைப்போராக்கிஸ்

(இ) கீழ் அப்புலிக்கஸ் (ஈ) மேல் அப்புலிக்கஸ்

13. Which of the following types of feathers is seen in the young ones of birds?

(a) Quill (b) Contour

(c) Filoplume (d) Down feathers**.**

பின்வருவனவற்றில் எந்த வகை இறகுகள் பறவைகளின் குஞ்சுகளில் காணப்படுகின்றது?

(அ) காம்பிறகு (ஆ) கான்ட்டூர் இறகு

(இ) இழை இறகு (ஈ) தூவி இறகு

14. The only cutaneous glands in pigeons are

(a) Sweat glands (b) Mammary glands.

(c) Sebaceous glands (d) Preen glands or uropygial gland.

புறாக்களில் உள்ள ஒரே தோல் சுரப்பிகள்

(அ) ​​வியர்வை சுரப்பிகள் (ஆ) பால் சுரப்பிகள்.

(இ) எண்ணெய் சுரப்பிகள் (ஈ) பிரீன் சுரப்பி அல்லது யூரோபைகியல் சுரப்பி.

15. The uropygial gland of bird is a simple -------

(a) Branched saccular gland (b) Saccular gland

(c) Branched tubular gland (d) Coiled tubular gland.

பறவையின் யூரோபைகியல் சுரப்பி ஒரு எளிமையான ------

(அ) ​​கிளைத்த சாக்குலர் சுரப்பி (ஆ) சாக்குலர் சுரப்பி

(இ) கிளைத்த குழாய் சுரப்பி (ஈ) சுருண்ட குழாய் சுரப்பி.

16. The type of vertebrae seen in pigeon is

(a) Acoelous (b) Procoelous

(c) Amphicoelous (d) Heterocoelous.

புறாவில் காணப்படும் முதுகெலும்புகளின் வகை

(அ) ​​ஏசீலஸ் (ஆ) புரோசீலஸ்

(இ) ஆம்பிசீலஸ் (ஈ) ஹெட்டிரோசீலஸ்

17. Cervical vertebrae of birds are ----

(a) Heterocoelous(b) Amphicoelous

(c) Procoelous (d) Acoelous.

பறவைகளின் கழுத்துப் பகுதி எலும்புகள் --------

(அ) ​​ ஹெட்டிரோசீலஸ் (ஆ) ஆம்பிசீலஸ்

(இ) புரோசீலஸ் (ஈ) ஏசீலஸ்

18. The number of caudal vertebrae seen in the synsacrum of pigeon is

(a) 11 (b) 7 (c) 5 (d) 2.

புறாவின் சின்சாக்ரமில் காணப்படும் வால் முதுகெலும்புகளின் எண்ணிக்கை

(அ) ​​11 (ஆ) 7 (இ) 5 (ஈ) 2

19. Select the movable bones present in the skull of pigeon

(a) Quadrate(b) Upper jaw

(c) Frontal bones (d) Basioccipital.

புறாவின் மண்டை ஓட்டில் இருக்கும் அசையும் எலும்புகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(அ) ​​குவாட்ரேட் (ஆ) மேல் தாடை

(இ) முன்பக்க எலும்பு (ஈ) பாசியோசிபிடல்.

20. Which of the following is found to constitute the roof of the skull in pigeon?

(a) Jugal (b) Nasal

(c) Basioccipital (d) Rostrum.

பின்வருவனவற்றில் எது புறாவின் மண்டை ஓட்டை கூரையாகக் கொண்டுள்ளது?

(அ) ​​கன்னம் (ஆ) நாசி

(இ) அடிப்பிடரெலும்பு (ஈ) ரோஸ்ட்ரம்

21. The coelom in birds is divided into thoracic and abdominal cavity by

(a) Transverse septum (b) Oblique septum

(c) Diagonal septum (d) Longitudinal septum.

பறவைகளில் உள்ள உடற்குழி ------------ மூலம் மார்பு மற்றும் வயிற்று குழி என

பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

(அ) ​​குறுக்கு செப்டம் (ஆ) சாய்ந்த செப்டம்

(இ) மூலைவிட்ட செப்டம் (ஈ) நீளமான செப்டம்

22. The foramen triosseum is an aperture between

(a) Clavicle and coracoid

(b) Coracoid and scapula

(c) Clavicle and scapula

(d) Clavicle, coracoid and scapula.

ஃபோரமென் ட்ரையோசியம் என்னும் துளை -------------- க்கு இடையே உள்ளது.

(அ) ​​ கழுத்துப் பட்டை எலும்பு மற்றும் கோராகாய்டு

(ஆ) கோரக்காய்டு மற்றும் தோள்பட்டை எலும்பு

(இ) கழுத்துப் பட்டை எலும்பு மற்றும் தோள்பட்டை எலும்பு

(ஈ) கழுத்துப் பட்டை எலும்பு, கோராகாய்டு மற்றும் தோள்பட்டை எலும்பு

23. Which of the following is not a flight muscle?

(a) Pectoral muscles (b) Gastrocnemius

(c) Coraco-brachialis longus (d) Coraco-brachialis.

பின்வருவனவற்றில் எது பறக்கும் தசை அல்ல?

(அ) ​​பெக்டோரல் தசைகள் (ஆ) கெண்டைக்கால் தசை

(இ) கோரகோ-பிராச்சியாலிஸ் லாங்கஸ் (ஈ) கோரகோ-பிராச்சியாலிஸ்

24. Pectoralis minor is a

(a) Perching muscle (b) Elevator muscle

(c) Visceral muscle (d) Depressor muscle.

பெக்டோராலிஸ் மைனர் என்பது

(அ) ​​பெர்ச்சிங் தசை (ஆ) உயர்த்தி தசை

(இ) உள்ளுறுப்பு தசை (ஈ) அழுத்த தசை.

25. The pigeon’s milk is produced in

(a) Buccal cavity (b) Oesophagus

(c) Crop(d) Stomach.

புறாவில் எங்கு பால் உற்பத்தியாகிறது?

(அ) ​​வாய்க்குழி (ஆ) உணவுக் குழாய்

(இ) தீனிப்பை (ஈ) வயிறு

26. In birds’ gizzard is used for

(a) Chewing food (b) Grinding food

(c) Mixing food (d) Digesting food.

பறவைகளில் அரைவைப் பை---------------- க்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(அ) ​​உணவை மெல்லுதல் (ஆ) உணவை அரைத்தல்

(இ) உணவு கலத்தல் (ஈ) உணவை செரித்தல்.

27. What fraction of foodstuff is converted into energy by birds?

(a) Half (b) One-third

(c) Two-thirds (d) One-fourth.

உணவுப் பொருட்களின் எத்தனை பங்கு பறவைகளால் ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது?

(அ) ஒரு பாதி (ஆ) மூன்றில் ஒரு பங்கு

(இ) மூன்றில் இரண்டு பங்கு (ஈ) நான்கில் ஒரு பங்கு.

28. The number of air sacs present in bird is

(a) 6 (b) 8 **(c) 9** (d) 10.

பறவையில் இருக்கும் காற்றுப் பைகளின் எண்ணிக்கை

(அ) ​​6 (ஆ) 8 (இ) 9 (ஈ) 10

29. The pigeons are belonging to the order -----------

(a) Paeseriformis (b) Piciformis

(c) Columbiformis (d) Psittaciformis

புறாக்கள் -------------- வரிசையைச் சேர்ந்தவை

(அ) பெசரிபார்மிஸ் (ஆ) பிசிபார்மிஸ்

(இ) கொலம்பிபார்மிஸ் (ஈ) சிட்டாசிபார்மிஸ்

30. The voice box in birds is known as

(a) Larynx (b) Syrinx

(c) Pharynx (d) Lungs.

பறவைகளில் உள்ள குரல் பெட்டி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​குரல்வளை (ஆ) ஒலிப்பை

(இ) குரல்வளை (ஈ) நுரையீரல்.

32. In birds Coccygeo-mesenteric vein collects blood from

(a) Kidney (b) Tail

(c) Pelvis (d) Cloaca and rectum.

பறவைகளில் கோசிஜியோ-மெசென்டெரிக் நரம்பு எங்கிருந்து இரத்தத்தை சேகரிக்கிறது

(அ) ​​சிறுநீரகம் (ஆ) வால்

(இ) இடுப்பு (ஈ) பொதுப்புழை மற்றும் மலக்குடல்.

33. Which of the following animal groups has richest blood?

(a) Amphibia (b) Reptiles

(c) Birds(d) Mammals.

பின்வரும் எந்த விலங்கு குழுவில் அதிக இரத்தம் உள்ளது?

(அ) ​இருவாழ்விகள் ஆ) ஊர்வன

(இ) பறவைகள் (ஈ) பாலூட்டிகள்

34. The meninges covering the brain of a bird are

(a) Duramater and piamater

(b) Duramater and pia-arachnoid layer

(c) Duramater and arachnoid layer

(d) Piamater and arachnoid layer.

பறவையின் மூளையை சூழ்ந்திருக்கும் உறை

(அ) ​​துரமேட்டர் மற்றும் பியாமேட்டர்

(ஆ) துரமேட்டர் மற்றும் பியா-அராக்னாய்டு அடுக்கு

(இ) டூரமட்டர் மற்றும் அராக்னாய்டு அடுக்கு

(ஈ) பியாமேட்டர் மற்றும் அராக்னாய்டு அடுக்கு

35. In pigeons gray matter is internal in

(a) Olfactory lobes (b) Cerebral hemisphere

(c) Cerebellum (d) Optic lobe and medulla oblongata.

புறாக்களில் சாம்பல் பொருள் உட்புறமாக ------------ ல் காணப்படுகிறது

(அ) ​​ஆல்ஃபாக்டரி லோப்கள் (ஆ) பெரு மூளை அரைக்கோளம்

(இ) சிறு மூளை (ஈ) ஆப்டிக் லோப் மற்றும் மெடுல்லா ஒப்லாங்காட்டா

36. The cavity of midbrain is called

(a) Diacoel (b) Optocoel

(c) Iter(d) IV Ventricle.

நடு மூளையின் குழி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(அ) ​​டயகோல் (ஆ) ஆப்டோகோயல்

(இ) இட்டர் (ஈ) IV வென்ட்ரிக்கிள்.

37. In birds’ voluntary movements are controlled by

**(**a) Cerebellum(b) Optic lobes

(c) Medulla oblongata (d) Crura cerebri.

பறவைகளில் தன்னிச்சை இயக்கங்கள் --------------மூலம்கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன

(அ) ​​சிறுமூளை (ஆ) ஆப்டிக் லோப்கள்

(இ) நீள்வட்ட மெடுல்லா (ஈ) குரூரா செரிப்ரை

38. Which of the following parts of the eye is characteristic of birds?

(a) Lens (b) Retina

(c) Pecten(d) Iris.

பறவைகளின் கண்ணின் சிறப்புபகுதி எது?

(அ) ​​லென்ஸ் (ஆ) விழித்திரை

(இ) பெக்டென் (ஈ) ஐரிஸ்

39. In pigeons retina possesses

(a) Only cones

(b) More rods than cones

(c) Rods and cones equally

(d) More cones than rods.

புறாக்களில் விழித்திரையில் -------------- உள்ளது

(அ) ​​கூம்பு செல்கள் மட்டுமே

(ஆ) கூம்புசெல்களை விட அதிகமான குச்சி செல்கள்

(இ) குச்சி செல்கள் மற்றும் கூம்புசெல்கள் சமமாக

(ஈ) குச்சி செல்களை விட அதிக கூம்புசெல்கள்.

40. Pecten is absent in which bird?

(a) Peacock (b) Pigeon

(c) Crow (d) Kiwi.

எந்த பறவையில் பெக்டென் இல்லை?

(அ) ​​மயில் (ஆ) புறா

(இ) காகம் (ஈ) கிவி

41. The retina of nocturnal birds is composed of

(a) Mainly cones

(b) Mainly rods

(c) Cones and rods in equal proportion

(d) Larger proportion of cones than rods.

இரவில் இயங்கும் பறவைகளின் விழித்திரையில் -------- உள்ளது.

(அ) ​​ பெரும்பாலும் கூம்பு செல்கள்

(ஆ) பெரும்பாலும் குச்சி செல்கள்

(இ) சம விகிதத்தில் கூம்பு மற்றும் குச்சி செல்கள்

(ஈ) குச்சி செல்களை விட கூம்பு செல்கள் அதிக விகிதம்

42. Owls have well developed cochlea, hence, they are able to

(a) See even in dark (b) Smell the presence of prey

(c) Locate sound(d) Taste the food.

ஆந்தைகள் நன்கு வளர்ந்த கோக்லியாவைக் கொண்டிருக்கின்றன. எனவே, அவற்றால் -----------

முடியும்

(அ) ​​இருட்டிலும் பார்க்க (ஆ) இரையின் வாசனையை அரிய

(இ) ஒலி வரும் இடத்தைக் கண்டறிய (ஈ) உணவை சுவைக்க

43. Select the type of palate seen in Rhea

(a) Dromaeognathous(b) Schizognathous

(c) Desmognathous (d) Aegithognathous.

ஈமு கோழியில் காணப்படும் மேல் அண்ணத்தின் வகையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(அ) ​​ட்ரோமேயோக்னதஸ் (ஆ) ஸ்கிசோக்னாதஸ்

(இ) டெஸ்மோக்னாதஸ் (ஈ) ஏஜிதோக்னாதஸ்

44. Probable ancestors of present-day ostrich is

(a) Ichthyornis (b) Archaeopteryx

(c) Hesperornis **(d)** Elektorornis.

இன்றைய நெருப்புக் கோழியின் உத்தேசமான மூதாதையர்கள்

(அ) ​​இக்தியோர்னிஸ் (ஆ) ஆர்க்கியோப்டெரிக்ஸ்

(இ) ஹெஸ்பெரோனிஸ் (ஈ) எலுஹெரோனிஸ்

45. Fossil record of Archaeopteryx have been discovered from

(a) Britain (b) France

(c) Germany(d) U.S.A.

ஆர்க்கியோப்டெரிக்ஸின் புதைபடிவ பதிவுகள் எங்கு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன

(அ) ​​பிரிட்டன் (ஆ) பிரான்ஸ்

(இ) ஜெர்மனி (ஈ) யு.எஸ்.ஏ

46. The most common mode of flight is -------

(a) Gliding (b) Flapping

(c) Hovering (d) Soaring.

​------------ என்பது மிகவும் பொதுவான பறக்கும் முறை.

(அ) ​​சறுக்குதல் (ஆ) சிறகடித்தல்

(இ) வட்டமிடுதல் (ஈ) உயருதல்

47. In birds, the exoskeleton which is epidermal and horny is represented by

(a) Feathers

(b) Scales, similar to those of fishes

(c) Claws, on wings

(d) Sheaths on toes.

பறவைகளில், எப்பிடர்மிசால் ஆன உறுதியான வெளிப்புற சட்டகம் ------------- ல் காணப்படுகிறது.

(அ) ​​இறகுகள்.

(ஆ) மீன்களைப் போன்று செதில்கள்

(இ) இறக்கைகளில் உள்ள நகங்கள்

(ஈ) கால்விரல்களில் உறைகள்.

48. Centra of vertebrae in birds is

(a) Procoelous (b) Heterocoelous

(c) Amphicoelous (d) Acoelous.

பறவைகளில் முதுகெலும்புகளின் மையம்

(அ) ​​ புரோசீலஸ் (ஆ) ஹெட்டோரோசீலஸ்

(இ) ஆம்பிசீலஸ் (ஈ) அசீலஸ்

49. In birds, the last 3 or 4 tail vertebrae are fused to form

(a) Synsacrum (b) Pygostyle

(c) Furcula (d) Wishbone.

பறவைகளில், கடைசி 3 அல்லது 4 -வது வால் முதுகெலும்புகள் ஒன்றிணைந்து ------------ யை

உருவாகின்றன.

(அ) ​​சின்சாக்ரம் (ஆ) பைகோஸ்டைல்

(இ) ஃபர்குலா (ஈ) விஷ்போன்.

50. In birds, sound is produced by

(a) Air sacs (b) Trachea

(c) Larynx (d) Syrinx.

பறவைகளில், எதன் மூலம் ஒலி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

(அ) ​​காற்றுப் பைகள் (ஆ) மூச்சுக்குழாய்

(இ) குரல்வளை (ஈ) ஒலிப்பை

51. In birds, middle ear contains……

(a) 1 ossicle(b) 2 ossicles

(c) 3 ossicles (d) 4 ossicles.

பறவைகளில், நடுக் காது ------------- கொண்டுள்ளது.

(அ) ​​1 சிற்றெலும்புகள் (ஆ) 2 சிற்றெலும்புகள்

(இ) 3 சிற்றெலும்புகள் (ஈ) 4 சிற்றெலும்புகள்

52. Order Archaeopterygiformes includes

(a) Hesperornis (b) Archaeopteryx

(c) Icthyornis (d) Enaliornis.

ஆர்க்கியோப்டெரிஜிஃபார்ம்ஸ் வரிசையில் ------------- அடங்கும்

(அ) ​​ஹெஸ்பெரோனிஸ் (ஆ) ஆர்க்கியோப்டெரிக்ஸ்

(இ) இக்தியோர்னிஸ் (ஈ) எனலியோர்னிஸ்

53. Flightless birds are included in the higher order ……….

(a) Odontognathae (b) Impennae

(c) Carinatae (d) Ratitae**.**

பறவாப் பறவைகள் ………. உயர் வரிசையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன

(அ) ​​ ஓடோண்டோ நேத்தே (ஆ) இம்பென்னே

(இ) காரினேட்டே (ஈ) ராட்டிடே

54. World’s largest bird is

(a) Hummingbird (b) Ostrich

(c) Heron (d) Vulture

உலகின் மிகப்பெரிய பறவை

(அ) ​​ஹம்மிங் பறவை (ஆ) நெருப்புக் கோழி

(இ) ஹெரான் (ஈ) கழுகு

55. World’s smallest bird is

(a) Hummingbird(b) Ostrich

(c) Heron (d) Vulture

உலகின் மிகச்சிறிய பறவை

(அ) ​​ஹம்மிங் பறவை (ஆ) நெருப்புக் கோழி

(இ) ஹெரான் (ஈ) கழுகு

56. Which bird can’t fly?

(a) Hummingbird (b) Ostrich

(c) Heron (d) Vulture

எந்த பறவையால் பறக்க முடியாது?

(அ) ​​ஹம்மிங் பறவை (ஆ) நெருப்புக் கோழி

(இ) ஹெரான் (ஈ) கழுகு

57. Which feathers were used as pens?

(a) Body feathers (b) Tail feathers

(c) Moulted flight feathers(d) None of the above

எந்த இறகுகள் பேனாக்களாகப் பயன்படுத்தப்பட்டன?

(அ) ​​உடல் இறகுகள் (ஆ) வால் இறகுகள்

(இ) தோலுரித்த பறக்கும் இறகுகள் (ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை

58. Which of the characteristics of wings helps a bird in increasing its speed?

(a) Long (b) Broad,with long feather

(c) Pointed backwards(d) Thin,narrow wings

பறவையின் வேகத்தை அதிகரிக்க சிறகுகளின் பண்புகளில் எது உதவுகிறது?

(அ) ​​நீளமானது (ஆ) பரந்த, நீண்ட இறகுகள்

(இ) பின்னோக்கிய முனை உள்ளது. (ஈ) மெல்லிய, குறுகிய இறக்கைகள்

59. Which type of beak a pigeon has?

(a) Crushing beaks(b) Piercing and tearing beaks

(c) Probing beaks (d) Curved beaks

புறாக்கள் எந்த வகையான அலகுகளைக் கொண்டுள்ளது?

அ) நசுக்கும் அலகு ஆ) குத்துதல் (ம) கிழித்தல் அலகு

இ) ஆய்வு அலகு ஈ) வளைந்த அலகு

60. Which feathers are small and fluffy?

(a) Body feathers (b) Flight feathers

(c) Down feathers(d) Tail feathers

எந்த இறகுகள் சிறியதாகவும் பஞ்சுபோன்றதாகவும் இருக்கும்?

(அ) ​​உடல் இறகுகள் (ஆ) பறக்கும் இறகுகள்

(இ) தூவி இறகுகள் (ஈ) வால் இறகுகள்

**UNIT-V**

1. Which of the following is the largest group of mammals?  
 a) Rodentia

b) chiroptera

c) carnivore

d) insectivore

பின்வரும் பாலூட்டிகளில் மிகப்பெரிய குழு எது?

அ) ரோடென்டியா

ஆ) சிரோப்டெரா

இ) ஊனுண்ணி

ஈ) பூச்சி உண்ணி

2. Class mammalia have approximately\_\_\_\_\_ species

a) 3000

b) 4000

c) 4900

d) 4500

பாலூட்டி வகுப்புகளில் தோராயமாக\_\_\_\_\_ இனங்கள் உள்ளன.

அ) 3000

ஆ) 4000

இ) 4900

ஈ) 4500

3. Mammalian teeth are continually lost and \_\_\_\_\_

a) regenerate

b) replaced

c) reproduced

d) shed

பாலூட்டிகளின் பற்கள் தொடர்ந்து இழக்கப்படுகின்றன மற்றும் \_\_\_\_\_

அ) மீளுருவாக்கம் செய்யப்படுகின்றன

ஆ) பதிலீடு செய்யப்படுகின்றன

இ) இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றன

ஈ) உதிர்கின்றன

4. Sweat gland in mammals are also called as\_\_\_\_\_

a) sudoriferous gland

b) oil glands

c) scent glands

d) sebaceous glands

பாலூட்டிகளில் உள்ள வியர்வை சுரப்பி \_\_\_\_\_ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது

அ) சுடோரிஃபெரஸ் சுரப்பி

ஆ) எண்ணெய் சுரப்பிகள்

இ) வாசனை சுரப்பிகள்

ஈ) செபாசியஸ் சுரப்பிகள்

5. Order lagomorpha includes

a) pikas only

b) rabbits only

c) crocodile

d) pikas and rabbits

லாகோமார்பா வரிசையில் \_\_\_\_\_\_\_\_அடங்கும்.

அ) பிக்காஸ் மட்டும்

ஆ) முயல்கள் மட்டும்

இ) முதலை

ஈ) பிக்காஸ் மற்றும் முயல்கள்

6. Human and monkeys are placed in the order

a) insectivore

b) chiroptera

c) primates

d) edentate

மனிதர்கள்மற்றும் குரங்குகள் \_\_\_\_\_\_ வரிசையில் உள்ளன.

அ) பூச்சி உண்ணி

ஆ) சிரோப்டெரா

இ) ப்ரைமேய்ட்

ஈ) எடென்டேட்டா

7. Which of the following characters is not typical to class Mammalia?

a)Alveolar lungs

b)Seven cervical vertebrae

c)Thecodont dentition

d)Ten pairs of cranial nerves

பின்வரும் பண்புகளில் எது பாலூட்டி வகுப்பிற்கு பொதுவானதல்ல?

அ) அல்வியோலர் நுரையீரல்

ஆ) ஏழு கர்ப்பப்பை வாய் முதுகெலும்புகள்

இ) தீக்கோடான்ட் பல்வகை

ஈ) பத்து ஜோடி கபால நரம்புகள்

8. Egg-laying mammals are grouped as

a) Eutheria

b) Prototheria

c) Rodentia

d) Metatheria

முட்டையிடும் பாலூட்டிகள்\_\_\_\_\_\_\_\_ குழுவில் உள்ளன.

அ) யூதேரியா

ஆ) புரோட்டோதெரியா

இ) ரோடென்ஷியா

ஈ) மெட்டாதெரியா

9. Eutherian mammals are

**a)** Oviparous

b) Viviparous

c) Ovoviviparous

d) Both oviparous and ovoviviparous

யூதேரியன் பாலூட்டிகள்\_\_\_\_\_\_\_

அ) ஓவிபாரஸ்

ஆ) விவிபாரஸ்

இ) ஓவோவிவிபாரஸ்

ஈ) ஓவிபாரஸ் மற்றும் ஓவோவிவிபாரஸ்

10. ‘Bat’ is classified as a mammal because

a) It has hairs

b) It can fly

c) It has pinna

d) It has testes

'வவ்வால்' ஒரு பாலூட்டியாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது, ஏனேன்றால்

அ)அதற்கு உரோமங்கள் உள்ளன.

ஆ) அதனால் பறக்க முடியும்

இ) அது புறக்காது மடல் கொண்டுள்ளது

ஈ) அது விரைகளைக் கொண்டுள்ளது

11.Which of the following animals is an example of class mammalia ?

a) Manis

b) Planorbis

c) Hydrophis

d) Psittacula

பின்வரும் விலங்குகளில் எது பாலூட்டிக்கு உதாரணம்?

அ) மானிஸ்

ஆ) பிளானோர்பிஸ்

இ) ஹைட்ரோஃபிஸ்

ஈ) பிசிட்டாகுலா

12. External ears are characteristics of

a) Birds

b) Mammals

c) Birds and mammals

d) Mammals and reptiles

வெளிப்புற காது இருக்கும் பண்பு\_\_\_\_\_\_\_காணப்படுகிறது

அ) பறவைகளில்

ஆ) பாலூட்டிகளில்

இ) பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகளில்

ஈ) பாலூட்டிகள் மற்றும் ஊர்வனவற்றில்

13. Marsupials are

**a)** Oviparous

b) Viviparous

c) Ovoviviparous

d) omniparous

பையுடைய பாலூட்டிகள்\_\_\_\_\_\_ ஆகும்.

அ) ஓவிபாரஸ்

ஆ) விவிபாரஸ்

இ) ஓவோவிவிபாரஸ்

ஈ) ஓமினிபாரஸ்

14. Which one of the following is not a mammal ?

a) Ant eater

b) Echidna

c) Heloderma

d) Dolphin

பின்வருவனவற்றில் எது பாலூட்டி அல்ல?

அ) எறும்பு திண்ணி

ஆ) எச்சிட்னா

இ) ஹெலோடெர்மா

ஈ) டால்பின்

15. Which of the following groups contains mammals that lay eggs?  
 a) marsupial

b) monotreme

c) chiroptera

d) rodentia

பின்வரும் குழுக்களில் எந்த பாலூட்டிகள் முட்டையிடுகின்றன?

அ) பையுடைய பாலூட்டிகள்

ஆ) மோனோட்ரீம்

இ) சிரோப்டெரா

ஈ) ரோடென்ஷியா

16. Which of the following animals have incisors that continue to grow its entire life?  
a) elephant

b)walrus

c) hamster

d) lion

பின்வருவனவற்றில் எந்த விலங்கு தனது வாழ்நாள் முழுவதும் வளரும் வெட்டும் பற்களைக் கொண்டுள்ளது?

அ) யானை

ஆ) வால்ரஸ்

இ) வெள்ளெலி

ஈ) சிங்கம்

17. Hair is used primarily for

a) defense

b) coloration

c) insulation

d) sensation

உரோமத்தின் முதன்மை பயன்\_\_\_\_\_\_\_

அ) பாதுகாப்பு

ஆ) நிறத்தை அறிவதற்

இ) வெப்ப இழப்பை தடுத்தல்

ஈ) உணர்வு

18. Which of the following belongs to the Order Pinnipedia?  
 a) whale

b) cow

c) mole

d) sea lion

பின்வருவனவற்றில் எது பின்னிபீடியா வரிசையைச் சேர்ந்தது?

அ) திமிங்கிலம்

ஆ) மாடு

இ) மச்சம்

ஈ) கடல் சிங்கம்

19. Ornithorynchus is a

**a)** Fossil bird

b) Flightless bird

c) Connecting link between reptiles and birds

d) Mammal

ஆர்னிதோரிஞ்சஸ் என்பது \_\_\_\_

a) புதைபடிவ பறவை

b) பறக்க முடியாத பறவை

c) ஊர்வன மற்றும் பறவைகளுக்கு இடையே இணைப்பு இணைப்பு

ஈ) பாலூட்டி

20. Which of the following mammals have cloaca

a) Prototheria

b) Metatheria

c) Eutheria

d) Theria

பின்வரும் பாலூட்டிகளில் எது பொதுப்புழை கொண்டுள்ளது

அ) புரோட்டோதெரியா

ஆ) மெட்டாதெரியா

இ) யூதேரியா

ஈ) தெரியா

21**.** The order Cetacea includes

a) Monkey, gorilla and man

b) Cat, dog, wolf and lion

c) Whale, dolfin and porpoise

d) Hippopotamus, pig and giraffe

சீட்டேசியா வரிசையில்\_\_\_\_\_\_\_\_ அடங்கும்

அ) குரங்கு, கொரில்லா மற்றும் மனிதன்

ஆ) பூனை, நாய், ஓநாய் மற்றும் சிங்கம்

இ) திமிங்கிலம், டால்பின் மற்றும் போர்போயிஸ்

ஈ) நீர்யானை, பன்றி மற்றும் ஒட்டகச்சிவிங்கி

22. Which of the following mammals, has scrotal testes

a) Prototherians

b) All placental mammals

c) Elephant

d) Man

பின்வரும் பாலூட்டிகளில் எது, ஸ்க்ரோடல் விரைகளைக் கொண்டுள்ளது

அ) புரோட்டோதெரியர்கள்

ஆ) அனைத்து நஞ்சுக்கொடி பாலூட்டிகள்

இ யானை

ஈ) மனிதன்

23. All the carnivores have

A) Short incisors

B) Long incisors

C) Short canines

D) Long canines

அனைத்து மாமிச உண்ணிகளுக்கும் \_\_\_\_\_\_உண்டு

அ) குறுகிய வெட்டும்பற்கள்

ஆ) நீண்ட வெட்டும்பற்கள்

இ) குட்டை கிழிக்கும்பற்கள்

ஈ) நீண்ட கிழிக்கும்பற்கள்

24. Which animal eats its own faeces

A) Pig

B) Goat

C) Rabbit

D) Elephant

எந்த விலங்கு தன் மலத்தை தானே உண்ணும்

அ) பன்றி

ஆ) ஆடு

இ) முயல்

ஈ) யானை

25**.** The sweat glands in mammals are primarily concerned with

A) Regulation of water content

B) Regulation of body heat

C) Killing of skin bacteria

D) Removal of excess of salt

பாலூட்டிகளில் உள்ள வியர்வை சுரப்பிகளின் முதன்மைபணி\_\_\_\_\_\_\_\_

அ) நீர் உள்ளடக்கத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல்

ஆ) உடல் வெப்பத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல்

இ) தோல் பாக்டீரியாவை அழித்தல்

ஈ) அதிகப்படியான உப்பை நீக்குதல்

26. The mammals evolved from the reptile in the \_\_\_\_period.

A) Cretaceous

B) Triassic

C) Devonian

D) Carboniferous

பாலூட்டிகள் ஊர்வனவற்றில் இருந்து \_\_\_\_\_\_காலத்தில் உருவானவை.

அ) கிரெட்டேசியஸ்

ஆ) ட்ரயாசிக்

இ) டெவோனியன்

ஈ) கார்போனிஃபெரஸ்

27. Hairs occur in all mammals except those of

A) Chiroptera

B) Rodentia

C) Cetacea

D) Primates

இவைகளை தவிர அனைத்து பாலூட்டிகளிலும் உரோமம் உள்ளன.

அ) சிரோப்டெரா

ஆ) ரோடென்டியா

இ) சீட்டாசியா

ஈ) பிரைமேட்டுகள்

28. Locomotion in Kangaroo is

A) Saltatorial

B) Volant

C) Cursorial

D) Creeping

கங்காருவின் இடப்பெயர்ச்சி\_\_\_\_\_

அ) தாவிக்குதித்தல்

ஆ) பறத்தல்

இ) ஓடுதல்

ஈ) ஊர்தல்

29. In mammals, few vertebrae join to form

A) Humerus

B) Femur

C) Synsacrum

D) Atlas

பாலூட்டிகளில், சில முதுகெலும்புகள் இணைந்து\_\_\_\_\_ உருவாகின்றன.

அ) ஹுமரஸ்

ஆ) தொடை எலும்பு

இ) சின்சாக்ரம்

ஈ) அட்லஸ்

30. Whale is air breather but can live under water for a long time because it possesses

A) Large lungs

B) Small lungs

C) Blubber

D) Retea mirabil

திமிங்கலம் காற்றை சுவாசிக்கும் ஆனால் நீரின் கீழ் நீண்ட காலம் வாழக்கூடியது, ஏனெனில் அது\_\_\_\_\_\_\_கொண்டுள்ளது

அ) பெரிய நுரையீரல்

ஆ) சிறிய நுரையீரல்

இ) ப்ளப்பர்

ஈ) ரெடீயா மிராபைல்

31. Only poisonous mammal is

A) Ornithorhynchus

B) Echidna

C) Guinea pig

D) Snake

விஷமுள்ள பாலூட்டி\_\_\_\_\_

அ) ஆர்னிதோரிஞ்சஸ்

ஆ) எச்சிட்னா

இ) கினிப் பன்றி

ஈ) பாம்பு

32. Which of the following mammals lacks corpus callosum

A) Macaca

B) Macropus

C) Balaenoptera

D) Ornithorhynchus

பின்வரும் பாலூட்டிகளில் கார்பஸ் கால்சோம் இல்லாதது எது

அ) மக்காக்கா

ஆ) மேக்ரோபஸ்

இ) பாலேனோப்டெரா

ஈ) ஆர்னிதோரிஞ்சஸ்

33. Which of the following exist in maximum number of terms of genera and species

A) Aquatic mammals

B) Carnivore mammals

C) Herbivore mammals

D) Terrestrial mammals

பின்வருவனவற்றில் எது அதிகபட்ச எண்ணிக்கையிலான பேரினம் மற்றும் சிற்றினங்களில் காணப்படுகிறது.

அ) நீர்வாழ் பாலூட்டிகள்

ஆ) ஊனுண்ணி பாலூட்டிகள்

இ) தாவரவகை பாலூட்டிகள்

ஈ) நிலப்பரப்பு பாலூட்டிகள்

34. Which of the following is largest mammals

A) Whale

B) Elephant

C) Camel

D) Dinosaur

பின்வருவனவற்றில் மிகப் பெரிய பாலூட்டி எது

அ) திமிங்கலம்

ஆ) யானை

இ) ஒட்டகம்

ஈ) டைனோசர்

35. Which one is different from others

A) Whale

B) Porpoise

C) Bat

D) Fish

எது மற்றவற்றிலிருந்து வேறுபட்டது

அ) திமிங்கலம்

ஆ) போர்போயிஸ்

இ) வௌவால்

ஈ) மீன்

36. A group of animals having marsupium

A) Monotremata

B) Eutheria

C) Metatheria

D) Prototheria

மார்சுபியம் கொண்ட விலங்குகளின் குழு\_\_\_\_\_\_

அ) மோனோட்ரேமாட்டா

ஆ) யூதேரியா

இ) மெட்டாதெரியா

ஈ) புரோட்டோதெரியா

37. A fat called blubber could be obtained from

A) Bat

B) Dolphin

C) Shark

D) Blue whale

ப்ளப்பர் எனப்படும் கொழுப்பை இதிலிருந்து பெறலாம்

அ)வெளவால்

ஆ) டால்பின்

இ) சுறா

ஈ) நீல திமிங்கலம்

38. Jaw suspension characteristic of mammals is called as\_\_\_\_

A) Amphistylic

B) Craniostylic

C) Autodiastylic

D) Hyostylic

பாலூட்டிகளின்தொங்கு தாடை பண்பு\_\_\_\_\_\_\_\_ என்றுஅழைக்கப்படுகிறது

அ) ஆம்பிஸ்டிலிக்

ஆ) கிரானியோஸ்டிலிக்

இ) ஆட்டோடியாஸ்டிலிக்

ஈ) ஹையோஸ்டிலிக்

39. All mammals

A) Give birth to live young

B) Have a thick coat of hair

C) Nourish their young with milk

D) Have a uterus

அனைத்து பாலூட்டிகளும்\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

அ) பிறக்கும்போதுஇளமையாக இருக்கின்றன

ஆ) அடர்த்தியான உரோமம் இருக்கின்றன

இ) அவற்றின் குட்டிகளுக்கு பால்கொடுக்கின்றன

ஈ) கருப்பை வேண்டும்

# 40. Milk glands are found in

A) All vertebrates

B) All mammals

C) All placental mammals

D) All prototherians

பால் சுரப்பிகள் \_\_\_ல் காணப்படுகின்றன

அ) அனைத்து முதுகெலும்புகள்

ஆ) அனைத்து பாலூட்டிகள்

இ) அனைத்து நஞ்சுக்கொடி பாலூட்டிகள்

ஈ) அனைத்து புரோட்டோதெரியன்கள்

41. Double Vagina are found in

A) Monotremata

B) Eutheria

C) Marsupials

D) All of the above

இரட்டை யோனி \_\_\_\_\_ல்காணப்படுகிறது

அ) மோனோட்ரேமாட்டா

ஆ) யூதேரியா

இ) மார்சுபியல்ஸ்

ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

42. Pinna is absent in

A) Sirenia

B) Primates

C) Rodentia

D) All of these

\_\_\_\_\_\_\_\_ல் காதுமடல் இல்லை

அ) சிரேனியா

ஆ) பிரைமேட்கள்

இ) ரோடென்ஷியா

ஈ) இவை அனைத்தும்

# 43.Vestigial pelvic girdle and bones of hind limbs are characteristic of

A) Whales

B) Otters

C) Rodents

D) Sharks

வெஸ்டிஜியல் இடுப்பு மற்றும் பின்னங்கால்களின் எலும்புகள்\_\_\_\_\_\_\_ன் சிறப்பியல்பு

அ) திமிங்கலங்கள்

ஆ) நீர்நாய்கள்

இ) கொறித்துண்ணிகள்

ஈ) சுறாக்கள்

44. Flippers of seal are modified

A) Fins

B) Hind limb

C) Forelimb

D) Gills

சீலின் ஃபிளிப்பர்கள் மாற்றியமைக்கப்பட்ட\_\_\_\_\_\_\_\_\_

அ) துடுப்புகள்

ஆ) பின் மூட்டு

இ) முன்கை

ஈ) கில்ஸ்

45.Rabbit belongs to the order

A) Rodentia

B) Lagomorpha

C) Artiodactyla

D) Perissodactyla

முயல்\_\_\_\_\_\_\_\_ வரிசையை சேர்ந்தது.

அ) ரோடென்டியா

ஆ) லாகோமார்பா

இ) ஆர்டியோடாக்டைலா

ஈ) பெரிசோடாக்டைலா

46. How many teeth does a rabbit have?

a) 28

b) 26

c) 22

d) 21

முயலுக்கு எத்தனை பற்கள் உள்ளன?

அ) 28

ஆ) 26

இ) 22

ஈ) 21

47. A newborn rabbit is called a

a) pup

b) kit

c) pinkie

d) bunny

புதிதாகப் பிறந்த முயல்\_\_\_\_\_\_\_\_என்று அழைக்கப்படுகிறது

அ) நாய்க்குட்டி

ஆ) கிட்

இ) பிங்கி

ஈ) முயல்

48. Rabbits are considered to be coprophagic because

a) they cannot vomit

b) they eat cecal pellets

c) they can be frightened to death

d) they have a cecum in their digestive system

முயல்கள் கொப்ரோபேஜிக் என்று கருதப்படுகின்றன ஏனெனில்

அ) அவைகளால் வாந்தி எடுக்க முடியாது

ஆ) அவைகள் மலத்தை சாப்பிடுகின்றன

இ) அவைகள் மரணத்திற்கு பயப்படுகின்றன

ஈ) அவற்றின் செரிமான அமைப்பில் சீகம் உள்ளது.

49. cuniculi is a name for

a) a type of earmite

b) a type of bacteria

c) a protozoal parasite

d) a type of roundworm

குனிகுலி என்பது \_\_\_\_\_\_\_\_\_

அ) ஒரு வகை காது

ஆ) ஒரு வகை பாக்டீரியா

இ) ஒரு புரோட்டோசோவா ஒட்டுண்ணி

ஈ) ஒரு வகை வட்டப்புழு

50. When teeth are embedded in the jaw bone, it is called

a) diphyodont

b) thecodont

c) heterodont

d) all of the above

தாடை எலும்பில் பற்கள் பதிக்கப்படிருந்தால், அது \_\_\_\_\_\_என்று அழைக்கப்படுகிறது

அ) டிபியோடான்ட்

ஆ) தீக்கோடான்ட்

இ) ஹெட்டீரோடான்ட்

ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

51. In rabbit a gap is present between incisor and premolar teeth. The cap is called as\_\_\_\_\_

a) pulp cavity

b) Diastema

c) diphyodont

d)thecodont

முயலில் வெட்டு பற்களுக்கும் முன் கடவாய் பற்களுக்கும் இடையே ஒரு இடைவெளி காணப்படுகிறது. அந்த இடைவெளி\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது

அ) பற்கூழ் குழி

ஆ) டயஸ்டீமா

இ) டிபியோடான்ட்

ஈ) தீக்கோடான்ட்

52. The arrangement of teeth in the upper and lower half of the jaws is represented by

a) dentology

b) odontology

c) enamel

d) dental formula

தாடைகளின் மேல் மற்றும் கீழ் பகுதியில் உள்ள பற்களின் அமைப்பு \_\_\_\_\_ ஆல் குறிப்பிடப்படுகிறது

அ) பல் மருத்துவம்

ஆ) ஓடோன்டாலஜி

இ) எனாமல்

ஈ) பல் சூத்திரம்

53. Which of the following is the hardest substance found in vertebrates?

a) Chondrin

b) Dentine

c) Keratin

d) Enamel

முதுகெலும்புகளில் காணப்படும் கடினமான பொருள் எது?

அ) சோண்ட்ரின்

ஆ) டென்டைன்

இ) கெரட்டின்

ஈ) பற்சிப்பி

54. Which of the following types of teeth are absent in the primary dentition of a human being?

a) Canines

b) Premolars

c) Incisors

d) Molars

பின்வரும் வகைகளில் எந்த வகையான பற்கள் மனிதனின் முதன்மை பற்களில் இல்லை?

அ) கிழிக்கும் பற்கள்

ஆ) முன் கடைவாய்ப்பற்கள்

இ) வெட்டும்பற்கள்

ஈ) கடைவாய்ப்பற்கள்

55. Which of the following cells secrete enamel?

a) Ameloblast

b) Dontoblast

c) Odontoblast

d) Osteoblast

பின்வரும் செல்களில் எது எனாமலைச் சுரக்கிறது?

அ) அமெலோபிளாஸ்ட்

ஆ) டோன்டோபிளாஸ்ட்

இ) ஓடோன்டோபிளாஸ்ட்

ஈ) ஆஸ்டியோபிளாஸ்ட்

56. Which of the following cells secrete dentine?

a) Chondroblast

b) Osteoblast

c) Odontoblast

d) Elaioblast

பின்வரும் செல்களில் எது டென்டைனை சுரக்கிறது?

அ) காண்ட்ரோபிளாஸ்ட்

ஆ) ஆஸ்டியோபிளாஸ்ட்

இ) ஓடோன்டோபிளாஸ்ட்

ஈ) எலையோபிளாஸ்ட்

**57.** Human teeth are

a) diphyodont

b) thecodont

c) heterodont

d) all of the above

மனித பற்கள்\_\_\_\_\_\_\_

அ) டிபியோடான்ட்

ஆ) தீக்கோடான்ட்

இ) ஹெட்டிரோடான்ட்

ஈ) மேலே உள்ள அனைத்தும்

58. Horse teeth are

a) hipsodont

b) brachiodont

c) lophodont

d) bunodont

குதிரையின் பற்கள்\_\_\_\_\_\_\_

அ)ஹெப்சோடான்ட்

ஆ)பிராக்கியோடான்ட்

இ) லோபோடான்ட்

ஈ) புனோடான்ட்

59. Dental formula in rabbit is\_\_\_\_\_\_

a) 2:0:3:3

1:0:2:3

b) 2:1:2:3

2:1:2:3

c) 3:1:4:2

3:1:4:3

d) 2:1:3:3

1:1:2:3

முயலின் பல் சூத்திரம்\_\_\_\_\_

அ) 2:0:3:3

1:0:2:3

ஆ) 2:1:2:3

2:1:2:3

இ) 3:1:4:2

3:1:4:3

ஈ) 2:1:3:3

1:1:2:3

60. Dental formula in man is\_\_\_\_\_\_

a) 2:0:3:3

1:0:2:3

b) 2:1:2:3

2:1:2:3

c) 3:1:4:2

3:1:4:3

d) 2:1:3:3

1:1:2:3

மனிதனின் பல் சூத்திரம்\_\_\_\_\_

அ) 2:0:3:3

1:0:2:3

ஆ) 2:1:2:3

2:1:2:3

இ) 3:1:4:2

3:1:4:3

ஈ) 2:1:3:3

1:1:2:3

ANSWER KEY

UNIT- I

1.d 2.b 3.d 4.b 5.c 6.b 7.c 8.c 9.b 10.b 11.d 12.c

13.c 14.d 15.d 16.a 17.c 18.a 19.a 20.b 21.a 22.a 23.a 24.a

25.b 26.a 27.c 28.a 29.b 30.d 31.c 32.d 33.b 34.a 35.a 36.b

37.a 38.d 39.b 40.c 41.b 42.a 43.a 44.b 45.b 46.b 47.d 48.a

49.a 50.a 51.b 52.a 53.a 54.d 55.c 56.d 57.b 58.c 59.d 60.d

UNIT- II

1.a 2.a 3.a 4.b 5.c 6.d 7.b 8.b 9.d 10.a 11.a 12.b

13.a 14.b 15.a 16.b 17.a 18.b 19.b 20.b 21.a 22.b 23.a 24.b

25.b 26.d 27.c 28.c 29.a 30.a 31.a 32.c 33.a 34.d 35.d 36.d

37.a 38.a 39.d 40.b 41.d 42.b 43.a 44.c 45.a 46.c 47.a 48.d

49.d 50.b 51.a 52.c 53.d 54.b 55.c 56.b 57.d 58.b 59.d 60.a

UNIT- III

1.a 2.a 3.b 4.b 5.b 6.a 7.b 8.c 9.d 10.b 11.a 12.b

13.a 14.b 15.a 16.a 17.b 18.b 19.b 20.b 21.d 22.b 23.b 24.a

25.a 26.a 27.a 28.a 29.a 30.c 31.b 32.b 33.d 34.c 35.a 36.c

37.d 38.a 39.c 40.b 41.c 42.b 43.c 44.d 45.d 46.a 47.a 48.c

49.b 50.b 51.c 52.a 53.a 54.a 55.d 56.d 57.a 58.b 59.a 60.c

UNIT- IV

1.a 2.d 3.c 4.a 5.c 6. b 7.a 8.b 9.a 10.a 11.d 12.b

13.d 14.d 15.b 16.d 17.a 18.b 19.a 20.b 21.b 22.d 23.b 24.b

25.c 26.b 27.b 28.c 29.C 30.b 31.d 32.d 33.c 34.b 35.d 36.c

37.a 38.c 39.d 40.d 41.b 42.c 43.a 44.d 45.c 46.b 47.a 48.b

49.b 50.d 51.a 52.b 53.d 54.b 55.a 56.b 57.c 58.c 59.a 60. c

UNIT- V

1.a 2.b 3.b 4.a 5.d 6.c 7.d 8.b 9.c 10.a 11.a 12.b

13.c 14.c 15.b 16.c 17.c 18.d 19.d 20.a 21.c 22.d 23.d 24.c

25.b 26.b 27.c 28.a 29.c 30.d 31.a 32.d 33.d 34.a 35.d 36.c

37d. 38.c 39.c 40.b 41.c 42.a 43.a 44.c 45.b 46.a 47.b 48.b

49.c 50.b 51.b 52.d 53.d 54.b 55.a 56.c 57.d 58.a 59.a 60.b