**GOVERNMENT COLLEGE FOR WOMEN ( AUTONOMOUS ) KUMBAKONAM**

**DEPARTMENT OF ZOOLOGY**

**BIOLOGY OF INVERTEBRATES AND CHORDATES**

**COURSE CODE:U211AZ1**

**ALLIED ZOOLOGY**

**UNIT-I**

1. Unicellular eukaryotes are grouped in

யூனிசெல்லுலர் யூகாரியோட்டுகள் கீழ்கண்டவாறு குழுவாக உள்ளன

1. Monera

(அ) ​​மோனேரா

1. Protista

(ஆ) புரோட்டிஸ்டா

1. Archaea

(,) ஆர்க்கியா

1. Fungi

(ஈ) பூஞ்சை

1. Which of the following organisms will vanish if all the ponds and puddles are destroyed?

குளங்கள், குட்டைகள் அனைத்தும் அழிந்தால், பின்வரும் உயிரினங்களில் எது அழியும்

1. Plasmodium

(அ) ​​பிளாஸ்மோடியம்

1. Trypanosoma

(ஆ) டிரிபனோசோமா

1. Leishmania

(இ) லீஷ்மேனியா

1. Ascaris

(ஈ) அஸ்காரிஸ்

1. In Amoeba and Paramecium, the cell organelle for osmoregulation is

அமீபா மற்றும் பாராமீசியத்தில், ஆஸ்மோர்குலேஷனுக்கான கீழ்கண்ட செல் உறுப்பு உள்ளது

1. nucleus

(அ) ​​கரு

1. body surface

(ஆ) உடல் மேற்பரப்பு

1. contractile vacuole

(இ) சுருங்கிய வெற்றிட

1. pseudopodia

(ஈ) சூடோபோடியா

1. Which class does the malarial parasite belong to?

மலேரியா ஒட்டுண்ணி எந்த வகுப்பைச் சேர்ந்தது?

1. Dinophyceae

(அ) ​​டைனோஃபைசி

1. sarcodina

(ஆ) சர்கோடினா

1. ciliate

(இ) சிலியாட்டா

1. sporozoan

(ஈ) ஸ்போரோசோவா

1. Protozoa are classified on the basis of

புரோட்டோசோவா கீழ்கண்ட அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

1. locomotory organelle

(அ) ​​லோகோமோட்டரி உறுப்பு

1. shape

(ஆ) வடிவம்

1. number of nuclei
2. (இ) கருக்களின் எண்ணிக்கை
3. size

(ஈ) அளவு

1. Organ of defense in protozoans is

புரோட்டோசோவான்களில் பாதுகாப்பு உறுப்பு …….

1. statocysts

(அ) ​​ஸ்டேட்டோசிஸ்ட்கள்

 (b) trichocysts

 (ஆ) டிரைக்கோசிஸ்ட்கள்

 (c) otocysts

 (இ) ஓட்டோசிஸ்ட்கள்

 (d) nematocysts

 (ஈ) நெமடோசிஸ்ட்கள்

1. Which of the following is not a characteristic feature of prtozoans

பின்வருவனவற்றில் எது ப்ரிடோசோவான்களின் சிறப்பியல்பு அம்சம் அல்ல

1. binary fission

(அ) ​​பைனரி பிளவு

 (b) contractile vacuole

 (ஆ) சுருங்கிய வெற்றிடம்

1. cell membrane as an outer body covering

 (இ) உடலின் வெளிப்புற உறையாக செல் சவ்வு

1. pseudopodia

(ஈ) சூடோபோடியா

1. Which of the following class of protozoa does not generally contain contractile vacuole?

பின்வரும் எந்த வகை புரோட்டோசோவா பொதுவாக சுருக்க வெற்றிடத்தைக் கொண்டிருக்கவில்லை?

1. Sporozoa

(அ) ​​ஸ்போரோசோவா

1. Rhizopoda

(ஆ) ரைசோபோடா

 (c) Flagellata

(இ) ஃபிளாஜெல்லாட்டா

1. Cilliata

(ஈ) சிலியாட்டா

1. Trypanosoma belongs to which of the following group?

டிரிபனோசோமா பின்வரும் எந்த குழுவிற்கு சொந்தமானது?

1. mastigophora

(அ) ​​மாஸ்டிகோபோரா

1. Sarcodina

(ஆ) சர்கோடினா

( c) sporozoan

(இ) ஸ்போரோசோவா

(d ) ciliate

(ஈ) சிலியேட்

1. Which of the following protozoan causes African sleeping sickness

பின்வரும் புரோட்டோசோவான் ஆப்பிரிக்க தூக்க நோயை ஏற்படுத்துகிறது

1. Plasmodium vivax

(அ) ​​பிளாஸ்மோடியம் விவாக்ஸ்

1. Entamoeba gingivalis

(ஆ) என்டமீபா ஜிங்கிவாலிஸ்

 (c ) Trypanosoma lewsii

(இ) டிரிபனோசோமா லெவ்சி

( d) Trypanosoma gambiense

(ஈ) டிரிபனோசோமா கேம்பியன்ஸ்

1. This about sponges is true

கடற்பாசிகள் பற்றிய கீழ்கண்ட இது உண்மைதான்

1. one mouth, innumerable exits

(அ) ​​ஒரு வாய், எண்ணற்ற வெளியேற்றங்கள்

(b) innumerable mouths, one exit

(ஆ) எண்ணற்ற வாய்கள், ஒரு வெளியேற்றம்

 ( c) large spacious stomach

(இ) பெரிய விசாலமான வயிறு

(d ) spicules are composed of chitin

(ஈ) ஸ்பிக்யூல்கள் சிட்டினால் ஆனவை

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ is the name of the dried skeleton of ‘Venus flower basket’

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ என்பது ‘வீனஸ் மலர் கூடை’யின் உலர்ந்த எலும்புக்கூட்டின் பெயர்.

1. Euplectella

(அ) ​​யூப்ளெக்டெல்லா

 (b) Euspongia

 (ஆ) யூஸ்போங்கியா

( c) Leucosolenia

(இ) லுகோசோலேனியா

(d ) Spongila

(ஈ) ஸ்போங்கிலா

1. Members of phylum Porifera are

ஃபைலம் போரிஃபெராவின் உறுப்பினர்கள்

1. Mostly freshwater animals but few are marine entities

(அ) ​​பெரும்பாலும் நன்னீர் விலங்குகள் ஆனால் சில கடல் உயிரினங்கள்

1. Mostly marine animals but few are freshwater entities

(ஆ) பெரும்பாலும் கடல் விலங்குகள் ஆனால் சில நன்னீர் நிறுவனங்கள்

1. Exclusively freshwater animal

(இ) பிரத்தியேகமாக நன்னீர் விலங்கு

1. Exclusively marine animals

(ஈ) பிரத்தியேகமாக கடல் விலங்குகள்

1. Animals lacking excretory, respiratory and circulatory structures are

வெளியேற்றம், சுவாசம் மற்றும் சுற்றோட்ட கட்டமைப்புகள் இல்லாத விலங்குகள்

1. Sponges

(அ) ​​கடற்பாசிகள்

1. Tapeworms

(ஆ) நாடாப்புழுக்கள்

1. Liver fluke

(இ) கல்லீரல் புழு

1. Threadworms

(ஈ) நூல் புழுக்கள்

1. These are ‘multicellular grade’ entity

இவை 'மல்டிசெல்லுலர் கிரேடு'

1. Vertebrates

(அ) ​​முதுகெலும்புகள்

1. Sponges

(ஆ) கடற்பாசிகள்

1. Prokaryotes

(இ) புரோகாரியோட்டுகள்

 (d) Coelenterates

 (ஈ) கோலென்டரேட்ஸ்

1. The group of animals to which Sycon belongs can be best described as

சைகோன் சேர்ந்த விலங்குகளின் குழுவை கீழ்கண்டவாறு விவரிக்கலாம்

1. Multicellular having tissue organization, but not a body cavity

(அ) ​​திசு அமைப்பைக் கொண்ட பலசெல்லுலர், ஆனால் உடல் குழி அல்ல

1. Unicellular or acellular

(ஆ) யுனிசெல்லுலர் அல்லது செல்லுலார்

1. Multicellular with a gastrovascular cavity

(இ) இரைப்பை குழியுடன் கூடிய பலசெல்லுலர்

1. Multicellular without any tissue organization

(ஈ) எந்த திசு அமைப்பும் இல்லாமல் பலசெல்லுலர்

1. Collared, flagellated cells that cover large parts of the inner chambers of sponges, helping water circulation to continue are

கடற்பாசிகளின் உட்புற அறைகளின் பெரிய பகுதிகளை உள்ளடக்கிய காலர், கொடியுடைய செல்கள், நீர் சுழற்சி……… தொடர உதவுகின்றன

1. Porocytes

(அ) ​​போரோசைட்டுகள்

1. Choanocytes

(ஆ) சோனோசைட்டுகள்

1. Amoebocytes

(இ) அமீபோசைட்டுகள்

1. Pinacocytes

(ஈ) பினாகோசைட்டுகள்

1. This is a flagellated larva of Leucosolenia

இது லுகோசோலேனியாவின் கொடிய லார்வா ஆகும்

1. Maggot

(அ) ​​மாகோட்

 (b) Kedia

(ஆ) கெடியா

 (c) Planula

(இ) பிளானுலா

 (d) Parenchymula

(ஈ) பாரன்கிமுலா

1. Poriferan evolution from protozoans is evidenced by animals such as

பரிணாமம் புரோட்டோசோவான்களில் இருந்து பொரிஃபெரான் போன்ற ………விலங்குகளால் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது

1. Paramecium

(அ) ​​பாராமீசியம்

 (b) Euglena

(ஆ) யூக்லினா

 (c) Chlamydomonas

(இ) கிளமிடோமோனாஸ்

1. Proterospongia

(ஈ) புரோட்டரோஸ்போங்கியா

1. The chamber common to all the types of the canal system of sponges is

கடற்பாசிகளின் கால்வாய் அமைப்பின் அனைத்து வகைகளுக்கும் பொதுவான அறை

1. Excurrent canal

(அ) ​​வெளியேற்ற கால்வாய்

 (b) Radial chamber

(ஆ) ரேடியல் அறை

 (c) Incurrent canal

(இ) தற்போதைய கால்வாய்

 (d) Paragastric cavity

(ஈ) பாராகாஸ்ட்ரிக் குழி

1. Pick the most suitable terminology to designate life cycle of Obelia

ஒபிலியாவின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியைக் குறிக்க மிகவும் பொருத்தமான சொற்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(a) Metamorphosis

(அ) ​​உருமாற்றம்

(b) Neoteny

(ஆ) நியோடெனி

(c) Metagenesis

(இ) மெட்டாஜெனிசிஸ்

(d) None of the above

(ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை

1. This group is commonly known as ‘sea stick’

இந்த குழு பொதுவாக 'கடல் குச்சி' என்று அழைக்கப்படுகிறது

(a) Porifera

(அ) ​​பொரிஃபெரா

(b) Coelenterata

(ஆ) கோலென்டெராட்டா

(c) Arthropoda

(இ) ஆர்த்ரோபோடா

(d) Echinodermata

(ஈ) எக்கினோடெர்மேட்டா

1. This does not belong to Phylum Coelenterata

இது தொகுதி கோலென்டெராட்டாவிற்கு சொந்தமானது அல்ல

(a) Sea cucumber

(அ) ​​கடல் வெள்ளரி

(b) Sea feather

(ஆ) கடல் இறகு

(c) Sea pen

(இ) கடல் பேனா

(d) Sea fan

(ஈ) கடல் விசிறி

24. A coelenterate that is commonly referred to as ‘fresh water polyp’ is

'புதிய நீர் பாலிப்' என்று பொதுவாகக் குறிப்பிடப்படும் ஒரு கோலென்டெராட்டா……

(a) Obelia

(அ) ​​ஒபிலியா

(b) Physalia

(ஆ) பிசாலியா

(c) Hydra

(இ) ஹைட்ரா

(d) Aurelia

(ஈ) ஆரேலியா

25. This is a special character of coelenterata occurring only in them

இது இவைகளுக்கு மட்டுமே ஏற்படும் கோலென்டெராட்டாவின் சிறப்புத் தன்மையாகும்

(a) Flame cells

(அ) ​​சுடர் செல்கள்

(b) Hermaphroditism

(ஆ) ஹெர்மாஃப்ரோடிடிசம்

(c) Nematocysts

(இ) நெமடோசிஸ்ட்கள்

(d) Polymorphism

(ஈ) பாலிமார்பிசம்

26. The characteristic larva in coelenterates is

கோலென்டெராட்டாகளில் உள்ள குணாதிசயமான லார்வாக்கள்

(a) Oncosphere

(அ) ​​ஆன்கோஸ்பியர்

(b) Rhabditiform

(ஆ) ராப்டிடிஃபார்ம்

(c) Planula

(இ) பிளானுலா

(d) Cysticercus

(ஈ) சிஸ்டிசெர்கஸ்

27. Oxygen in coelenterates is supplied to different tissues by

கோலென்டெராட்டாகளில் உள்ள ஆக்ஸிஜன்……….. பல்வேறு திசுக்களுக்கு வழங்கப்படுகிறது

(a) Plasma

(அ) ​​பிளாஸ்மா

(b) Diffuses through integuments

(ஆ) ஊடாடுதல் மூலம் பரவுகிறது

(c) Blood pigment

(இ) இரத்த நிறமி

(d) Tracheal tubes

(ஈ) மூச்சுக்குழாய் குழாய்கள்

28. The class of coelenterata in which the medusa and polyp both are found in one animal is

மெடுசா மற்றும் பாலிப் இரண்டும் ஒரு விலங்கில் காணப்படும் கோலென்டெராட்டாவின் வகுப்பு

(a) Anthozoa

(அ) ​​அந்தோசோவா

(b) Hydrozoa

(ஆ) ஹைட்ரோசோவா

(c) Scyphozoa

(இ) ஸ்கைபோசோவா

(d) None of the above

(ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை

29. This phylum shows the presence of nerve cells and absence of nerves

இந்த ஃபைலம் நரம்பு செல்கள் இருப்பதையும், நரம்புகள் இல்லாததையும் காட்டுகிறது

(a) Coelenterata

(அ) ​​கோலென்டெராட்டா

(b) Porifera

(ஆ) போரிஃபெரா

(c) Nemathelminthes

(இ) நெமதெல்மின்தேஸ்

(d) Platyhelminthes

(ஈ) பிளாட்டிஹெல்மின்திஸ்

30. This is a characteristic feature of coelenterata

இது கோலென்டெராட்டாவின் சிறப்பியல்பு அம்சமாகும்

(a) Polyp

(அ) ​​பாலிப்

(b) Gastrovascular cavity

(ஆ) காஸ்ட்ரோவாஸ்குலர் குழி

(c) All are marine

(இ) அனைத்தும் கடல் சார்ந்தவை

(d) Presence of tentacles around mouth

(ஈ) வாயைச் சுற்றி விழுதுகள் இருப்பது

 31. Unicellular eukaryotes are grouped in

யூனிசெல்லுலர் யூகாரியோட்டுகள்…. குழுவாக உள்ளன

(a) Protista

(அ) ​​புரோட்டிஸ்டா

(b) Monera

(ஆ) மோனேரா

(c) Fungi

(இ) பூஞ்சை

(d) Archaea

(ஈ) ஆர்க்கியா

32. In Paramecium, osmoregulation occurs through

பாராமீசியத்தில், சவ்வூடுபரவல்…….ல் நிகழ்கிறது

(a) body surface

(அ) ​​உடல் மேற்பரப்பு

(b) pseudopodia

(ஆ) சூடோபோடியா

(c) nucleus

(இ) கரு

(d) contractile vacuole

(ஈ) சுருங்கிய வெற்றிடம்

33. In Paramecium, genetic information is stored in

பரமீசியத்தில், மரபணு தகவல்கள்……..ல் சேமிக்கப்படுகின்றன

(a) all the nuclei present

(அ) ​​தற்போதுள்ள அனைத்து கருக்கள்

(b) mitochondria

(ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா

(c) micronucleus

(இ) நுண் அணுக்கரு

(d) macronucleus

(ஈ) மேக்ரோநியூக்ளியஸ்

34. Phylum Protozoa is classified based on

ஃபைலம் புரோட்டோசோவா…….. அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

(a) size

(அ) ​​அளவு

(b) shape

(ஆ) வடிவம்

(c) number of nuclei

(இ) கருக்களின் எண்ணிக்கை

(d) locomotory organ

(ஈ) லோகோமோட்டரி உறுப்பு

35. Conjugation as a mode of reproduction is present in

……….ல் இணைதல் இனப்பெருக்க முறை உள்ளது

(a) ciliata

(அ) ​​சிலியட்டா

(b) flagellata

(ஆ) ஃபிளாஜெல்லாட்டா

(c) sarcodina

(இ) சர்கோடினா

(d) sporozoa

(ஈ) ஸ்போரோசோவா

36. In Paramecium, food is ingested through

 பாராமீசியத்தில்……… உணவு உட்கொள்ளப்படுகிறது

(a) cytoproct

(அ) ​​சைட்டோபிராக்ட்

(b) cytopyge

(ஆ) சைட்டோபைஜ்

(c) cytosome

(இ) சைட்டோசோம்

(d) cytopharynx

(ஈ) சைட்டோபார்னக்ஸ்

37. Trichocyst of Paramecium is required for

 பாராமீசியம் டிரைக்கோசிஸ்ட் இதற்கு தேவைப்படுகிறது

(a) osmoregulation

(அ) ​​சவ்வூடுபரவல்

(b) nutrition

(ஆ) ஊட்டச்சத்து

(c) reproduction

(இ) இனப்பெருக்கம்

(d) defence

(ஈ) பாதுகாப்பு

38. Paramecium are

பாராமீசியம் அனைத்தும்…..

(a) holophytic

(அ) ​​ஹோலோஃபிடிக்

(b) holozoic

(ஆ) ஹோலோசோயிக்

(c) parasitic

(இ) ஒட்டுண்ணி

(d) saprobiotic

(ஈ) சப்ரோபயாடிக்

39. In Paramecium, metabolic activities and growth is regulated by

 பாராமீசியம் வளர்சிதை மாற்ற நடவடிக்கைகள் மற்றும் வளர்ச்சி…. இல் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது

(a) macronucleus

(அ) ​​மேக்ரோநியூக்ளியஸ்

(b) micronucleus

(ஆ) நுண் அணுக்கரு

(c) both (a) and (b)

(இ) இரண்டும் (அ) மற்றும் (ஆ)

(d) contractile vacuole

(ஈ) சுருங்கிய வெற்றிடம்

40. In Paramecium, both autogamy and conjugation are called sexual reproduction because of

பாராமீசியத்தில், ஆட்டோகெமி மற்றும் இணைதல் இரண்டும்…….. ஆல் பாலியல் இனப்பெருக்கம் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

(a) rejuvenation

(அ) ​​புத்துணர்ச்சி

(b) gene combination

(ஆ) மரபணு சேர்க்கை

(c) the fusion of haploid gametes

(இ) ஹாப்ளாய்டு கேமட்களின் இணைவு

(d) involvement of two individuals

(ஈ) இரண்டு நபர்களின் ஈடுபாடு

41. The best description of the group of animals to which Sycon belongs is

சைகோன்……….. விலங்குகளின் குழுவினை சேர்ந்தது

(a) acellular or unicellular

(அ) ​​செல்லுலார் அல்லது யூனிசெல்லுலர்

(b) multicellular possessing tissue organization where the body cavity is absent

(ஆ) உடல் குழி இல்லாத இடத்தில் பலசெல்லுலர் கொண்ட திசு அமைப்பு

(c) multicellular with a gastrovascular system

(இ) காஸ்ட்ரோவாஸ்குலர் அமைப்புடன் கூடிய பலசெல்லுலர்

(d) multicellular without any tissue organization

(ஈ) எந்த திசு அமைப்பும் இல்லாமல் பலசெல்லுலர்

42. If a sponge is chopped into small pieces, this happens

ஒரு கடற்பாசி சிறிய துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டால், இது நடக்கும்

(a) some of the pieces forms organs

(அ) ​​சில துண்டுகள் உறுப்புகளை உருவாக்குகின்றன

(b) every piece forms a sponge

(ஆ) ஒவ்வொரு துண்டும் ஒரு கடற்பாசியை உருவாக்குகிறது

(c) this will differentiate

(இ) இது வேறுபடுத்தும்

(d) it dies

(ஈ) அது இறக்கிறது

43. The spicules of silica are found in

சிலிக்காவின் ஸ்பிக்யூல்கள்……..ல் காணப்படுகின்றன

(a) Grantia

(அ) ​​கிராண்டியா

(b) Leucosolenia

(ஆ) லுகோசோலேனியா

(c) Sycon

(இ) சைகான்

(d) Hyalonema

(ஈ) ஹைலோனெமா

44. This about sponges is true

கடற்பாசிகளைப் பற்றியது….. உண்மைதான்

(a) large stomach

(அ) ​​பெரிய வயிறு

(b) chitinous spicules

(ஆ) கைட்டினாலானநுண்முள்

(c) one mouth, many exits in the body

(இ) ஒரு வாய், உடலில் பல வெளியேறும்

(d) many mouth openings and one exit chitinous spicule

(ஈ) பல வாய் திறப்புகள் மற்றும் ஒரு வெளியேறும் சிட்டினஸ் ஸ்பிக்யூல்

45. These sponges are found in rivers

இந்த கடற்பாசிகள் ஆறுகளில் காணப்படுகின்றன

(a) Sycon

(அ) ​​சைகான்

(b) Spongilla

(ஆ) ஸ்பான்ஜில்லா

(c) Cliona

(இ) கிளியோனா

(d) Hyalonema

(ஈ) ஹைலோனெமா

46. In sponges, this chamber is common to all the types of canal systems

கடற்பாசிகளில், இந்த அறை அனைத்து வகையான கால்வாய் அமைப்புகளுக்கும் பொதுவானது

(a) radial chamber

(அ) ​​ரேடியல் அறை

(b) incurrent canal

(ஆ) நடப்பு கால்வாய்

(c) excurrent canal

(இ) வெளியேற்ற கால்வாய்

(d) paragastric cavity

(ஈ) பாராகாஸ்ட்ரிக் குழி

47. Amphiblastula is the larva of \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ஆம்பிபிளாஸ்டுலா என்பது \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ இன் லார்வா ஆகும்

(a) Planaria

(அ) ​​பிளானேரியா

(b) Sycon

(ஆ) சைகான்

(c) Leucosolenia

(இ) லுகோசோலேனியா

(d) Hydra

(ஈ) ஹைட்ரா

48. The primitive multicellular entities, sponges have

பழமையான பலசெல்லுலார் கடற்பாசிகள்……… உள்ளன

(a) Tissue grade of organization possessing organs and organ systems

(அ) ​​உறுப்புகள் மற்றும் உறுப்பு அமைப்புகளைக் கொண்ட அமைப்பின் திசு தரம்

(b) Cellular grade of organizations with absence of organs and organ systems

(ஆ) உறுப்புகள் மற்றும் உறுப்பு அமைப்புகள் இல்லாத செல்லுலார் தரம்

(c) Both of these

(இ) இவை இரண்டும்

(d) None of these

(ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

49. This is the excretory waste of Sycon

இது சைகானின் வெளியேற்றக் கழிவு

(a) urea

(அ) ​​யூரியா

(b) uric acid

(ஆ) யூரிக் அமிலம்

(c) ammonia

(இ) அம்மோனியா

(d) none of these

(ஈ) இவை எதுவும் இல்லை

50. In Sycon, the epithelial lining is made of

. சைகானில், எபிடெலியல் லைனிங் ஆனது…..

(a) Choanocytes

(அ) ​​சோனோசைட்டுகள்

(b) Amoebocytes

(ஆ) அமீபோசைட்டுகள்

(c) Both (a) and (b)

(இ) இரண்டும் (a) மற்றும் (b)

(d) Pinacocytes/flat cells

(ஈ) பினாகோசைட்டுகள்/பிளாட் செல்கள்

51. Unicellular eukaryotes are grouped in

யூனிசெல்லுலர் யூகாரியோட்டுகள்……. குழுவாக உள்ளன

(a) Protista

(அ) ​​புரோட்டிஸ்டா

(b) Monera

(ஆ) மோனேரா

(c) Fungi

(இ) பூஞ்சை

(d) Archaea

(ஈ) ஆர்க்கியா

52. In *Paramecium*, osmoregulation occurs through

பாராமீசியத்தில், சவ்வூடுபரவல்……….ல் நிகழ்கிறது

(a) body surface

(அ) ​​உடல் மேற்பரப்பு

(b) pseudopodia

(ஆ) சூடோபோடியா

(c) nucleus

(இ) கரு

(d) contractile vacuole

(ஈ) சுருங்கிய வெற்றிடம்

53. In *Paramecium*, genetic information is stored in

பரமீசியத்தில், மரபணு தகவல்கள்…….ல் சேமிக்கப்படுகின்றன

(a) all the nuclei present

(அ) ​​தற்போதுள்ள அனைத்து கருக்கள்

(b) mitochondria

(ஆ) மைட்டோகாண்ட்ரியா

(c) micronucleus

(இ) நுண் அணுக்கரு

(d) macronucleus

(ஈ) மேக்ரோநியூக்ளியஸ்

54. Phylum Protozoa is classified based on

ஃபைலம் புரோட்டோசோவா……… அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

(a) size

(அ) ​​அளவு

(b) shape

(ஆ) வடிவம்

(c) number of nuclei

(இ) கருக்களின் எண்ணிக்கை

(d) locomotory organ

(ஈ) லோகோமோட்டரி உறுப்பு

55. Conjugation as a mode of reproduction is present in

இனப்பெருக்க முறையாக இணைதல் உள்ளது

(a) ciliate

(அ) ​​சிலியேட்

 (b) flagellate

(ஆ) கொடி

(c) sarcodina

(இ) சர்கோடினா

(d) sporozoa

(ஈ) ஸ்போரோசோவா

56. In *Paramecium,* food is ingested through

 பாராமீசியத்தில், உணவு……..ல் உட்கொள்ளப்படுகிறது

(a) cytoproct

(அ) ​​சைட்டோபிராக்ட்

(b) cytopyge

(ஆ) சைட்டோபைஜ்

(c) cytosome

(இ) சைட்டோசோம்

(d) cytopharynx

(ஈ) சைட்டோபார்னக்ஸ்

57. Trichocyst of *Paramecium* is required for

டிரைக்கோசிஸ்ட் ஆஃப் பாராமீசியம் தேவை

(a) osmoregulation

(அ) ​​சவ்வூடுபரவல்

(b) nutrition

(ஆ) ஊட்டச்சத்து

(c) reproduction

(இ) இனப்பெருக்கம்

(d) defence

(ஈ) பாதுகாப்பு

58. *Paramecium*are

பாராமீசியம்…….. உள்ளன

(a) holophytic

(அ) ​​ஹோலோஃபிடிக்

(b) holozoic

(ஆ) ஹோலோசோயிக்

(c) parasitic

(இ) ஒட்டுண்ணி

(d) saprobiotic

(ஈ) சப்ரோபயாடிக்

59. In *Paramecium*, metabolic activities and growth is regulated by

பாராமீசியம் இல், வளர்சிதை மாற்ற நடவடிக்கைகள் மற்றும் வளர்ச்சி கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது

(a) macronucleus

(அ) ​​மேக்ரோநியூக்ளியஸ்

(b) micronucleus

(ஆ) நுண் அணுக்கரு

(c) both (a) and (b)

(இ) இரண்டும் (அ) மற்றும் (ஆ)

(d) contractile vacuole

(ஈ) சுருங்கிய வெற்றிடம்

60. In *Paramecium*, both autogamy and conjugation are called sexual reproduction because of

பாராமீசியத்தில், **ஆட்டோகேமி** மற்றும் இணைதல் இரண்டும்…….. ஆல் பாலியல் இனப்பெருக்கம் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

(a) rejuvenation

(அ) ​​புத்துணர்ச்சி

(b) gene combination

(ஆ) மரபணு சேர்க்கை

(c) the fusion of haploid gametes

(இ) ஹாப்ளாய்டு கேமட்களின் இணைவு

(d) involvement of two individuals

(ஈ) இரண்டு நபர்களின் ஈடுபாடு

**UNIT – II**

1. Animals with self fertilization is

சுய கருத்தரித்தல் கொண்ட விலங்கு

A) Paragonimus

அ) பரகோனிமஸ்

B) Dugesia

ஆ) டுகேசியா

C) Taenia solium

இ) டேனியா சோலியம்

D) None of the above

ஈ) மேலே எதுவும் இல்லை

2. Which is a free living fresh water flat worm?

. சுதந்திரமாக வாழும் நன்னீர் தட்டை புழு எது?

A) Planaria

m) பிளானேரியா

B) Schistosoma

M) ஸ்கிஸ்டோசோமா

C) Fasciola

,) ஃபாசியோலா

D) Taenia

<) டேனியா

3. Vital system absent in Tapeworm is

. நாடாப்புழுவில் முக்கிய அமைப்பு……….. இல்லை

A) Nervous system

m) நரம்பு மண்டலம்

B) Digestive system

M) செரிமான அமைப்பு

C) Excretory system

,) வெளியேற்ற அமைப்பு

D) Reproductive system

<) இனப்பெருக்க அமைப்பு

4. In which animal, pharynx can be everted?

எந்த விலங்கில், குரல்வளையை மாற்ற முடியும்?

A) Dugesia

m) டுகேசியா

B) Fascicola

M) ஃபாசிகோலா

C) Taenia

,) டேனியா

D) Ascaris

<) அஸ்காரிஸ்

5. Respiration in Dugesia is

டுகேசியாவில்…….. சுவாசம் உள்ளது

A) Aerobic

m) ஏரோபிக்

B) Anaerobic

M) காற்றில்லா

C) Both

,) இரண்டும்

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

6. In Platyhelminthes

**தட்டைபுழு** இல்

A) Nerve cords are present

m) நரம்பு வடங்கள் உள்ளன

B) Nerve cords are absent

M) நரம்பு வடங்கள் இல்லை

C) Nerve nets are present

,) நரம்பு வலைகள் உள்ளன

D) Nerve nets are absent

<) நரம்பு வலைகள் இல்லை

7. Segments of Tapeworm are called

நாடாப்புழுவின் பிரிவுகள்………..**என** அழைக்கப்படுகின்றன

A) Scolex

m) ஸ்கோலெக்ஸ்

B) Cysticercus

M) சிஸ்டிசெர்கஸ்

C) Proglottides

,) ப்ரோக்ளோடைடுகள்

D) Onchospheres

<) ஓன்கோஸ்பியர்ஸ்

8. The tissue in platyhelminthes between viscera and body wall is called

உள்ளுறுப்பு மற்றும் உடல் சுவருக்கு இடையில் பிளாட்டிஹெல்மின்திஸில் உள்ள திசு………. **என** அழைக்கப்படுகிறது

A) Coelom

m) கூலோம்

B) Parenchyma

M) பாரன்கிமா

C) Mesoderm

,) மீசோடெர்ம்

D) Chaoanoderm

<) சாவோனோடெர்ம்

9. Tapeworm respires

நாடாப்புழு……. மூலம் சுவாசிக்கிறது

A) Through suckers

m) உறிஞ்சிகள் மூலம்

B) Through mouth

M) வாய் வழியாக

C) Through lateral pores or sterigmata

,) பக்கவாட்டு துளைகள் அல்லது ஸ்டெரிக்மாட்டா மூலம்

D) Anaerobically

<) காற்றில்லா

10. Animals belonging to platyhelminthes are also called flat worms because

பிளாட்டிஹெல்மின்தேஸைச் சேர்ந்த விலங்குகள் தட்டை புழுக்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன **ஏனெனில்**

A) Their head is flat

m) அவர்களின் தலை தட்டையானது

B) They have dorsoventrally compressed body

M) அவை முதுகுப்புற சுருக்கப்பட்ட உடலைக் கொண்டுள்ளன

C) They creep over the surface

,) அவை மேற்பரப்பில் ஊர்ந்து செல்கின்றன

D) The alimentary canal is flattened

<) உணவுக் கால்வாய் தட்டையானது

11. Scolex occurs in

**ஸ்கோலக்ஸ்..........** இல் **காணப்படுகிறது**

A) Hydra

m) ஹைட்ரா

B) Ascaris

M) அஸ்காரிஸ்

C) Taenia

,) டேனியா

D) Liver Fluke

<) கல்லீரல் ஃப்ளூக்

12. Incomplete alimentary canal occurs in

முழுமையற்ற உணவுக் கால்வாய்……….. இல் **காணப்படுகிறது**

A) Fasciola

m) ஃபாசியோலா

B) Ascaris

M) அஸ்காரிஸ்

C) Wuchereria

,) வுச்செரேரியா

D) Rhabditis

<) ராப்டிடிஸ்

13. Which is free swimming stage in the life history of Fasciola ?

ஃபாசியோலாவின் வாழ்க்கை வரலாற்றில் **தனித்து நீந்தக்கூடிய லார்வா** எது?

A) Miracidium

m) மிராசிடியம்

B) Sporocyst

M) ஸ்போரோசிஸ்ட்

C) Redia

,) ரெடியா

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

14. Proglottides of Tapeworm proliferate from

நாடாப்புழுவின் ப்ரோக்ளோடைடுகள்…………….**லிருந்து**  பெருகும்

A) Scolex

m) ஸ்கோலெக்ஸ்

B) Other proglottides

M) பிற புரோகுளோடைடுகள்

C) Neck

,) கழுத்து

D) Special region in neck

<) கழுத்தில் சிறப்பு பகுதி

15. Parasitic adaptation of flatworm is

தட்டைப்புழு ஒட்டுண்ணி **ன் தகஅமைப்பு...........**ஆகும்

A) Anaerobic respiration

m) காற்றில்லா சுவாசம்

B) Secretion of antienzymes

M) ஆன்டிஎன்சைம்களின் சுரப்பு

C) Resistant covering, cuticle integument

,) எதிர்ப்பு உறை, க்யூட்டிகல் இன்டெகுமென்ட்

D) All the above

<) மேலே உள்ள அனைத்தும்

16. The disease caused by Fasciola is

ஃபாசியோலாவால் ஏற்படும் நோய்

A) Liver rot

m)கல்லீரல் அழுகல்

B) Cysticercosis

M)சிஸ்டிசெர்கோசிஸ்

C) Taeniasis

,)டெனியாசிஸ்

D) None of the above

<)மேலே எதுவும் இல்லை

17. Taenia saginata differs from Taenia solium as it lacks

டேனியா **சாகினெய்ட்டா விலிருந்து**  டேனியா சோலியம்………. இல்லாததால் வேறுபடுகிறது

A) Rostellum

m)ரோஸ்டெல்லம்

B) Suckers

M)உறிஞ்சிகள்

C) Scolex

,) ஸ்கோலெக்ஸ்

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

18. Apolysis is

**அப்போலைசிஸ்** என்பது

A) Removal of mature proglottides

m)முதிர்ந்த புரோக்ளோடைட்களை அகற்றுதல்

B) Removal of immature proglottides

M) முதிர்ச்சியடையாத புரோக்ளோடைட்களை அகற்றுதல்

C) Removal of gravid segments

,) ஈர்ப்பு பிரிவுகளை அகற்றுதல்

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

19.Regeneration is best shown by flat worm

மீளுருவாக்கம் ……….. புழு மூலம் சிறப்பாகக் காட்டப்படுகிறது

A) Fasciola

m) ஃபாசியோலா

B) Planaria/Dugesia

M) பிளானேரியா/டுகேசியா

C) Schistosoma

,) ஸ்கிஸ்டோசோமா

D) Echinococcus

<)எக்கினோகோகஸ்

20. Which one is blood fluke?

இரத்தக் கொதிப்பு …….

A) Schistosoma

m) ஸ்கிஸ்டோசோமா

B) Echinococcus

M) எக்கினோகோகஸ்

C) Fasciola

,) ஃபாசியோலா

D) Taenia

<) டேனியா

21. Dog Tapeworm is

நாய் நாடாப்புழு…….. ஆகும்

A) Schistosoma haematobium

m) ஸ்கிஸ்டோசோமா ஹீமாடோபியம்

B) Opisthorchis sinensis

M)**ஒபிதொர்சிசஸ் சினிசிஸ்**

C) Taenia nana

,)டேனியா நானா

D) Echinococcus granulosus

<)எக்கினோகாக்கஸ் கிரானுலோசஸ்

22. The secondary host of Taenia saginata is

 டேனியா சகினாட்டாவின் இரண்டாம் நிலை **விருந்தோம்பி**

A) Cow

m)ஒரு பசு

B) Sheep

M)செம்மறி ஆடுகள்

C) Pig

,) பன்றி

D) Both A and B

<) m மற்றும் M இரண்டும்

23. The secondary host of Taenia solium is

டேனியா சோலியத்தின் இரண்டாம் நிலை **விருந்தோம்பி**

A) Buffalo

m) எருமை

B) Sheep

M)செம்மறி ஆடுகள்

C) Pig

,)பன்றி

D) Goat

<) ஆடு

24. In Schistosoma

ஸ்கிஸ்டோசோமாவில்…………

A) Male is longer than female

m) பெண்ணை விட ஆண் நீண்டது

B) Male is broader than female

ஆ) பெண்ணை விட ஆண் அகன்றது

C) Male has gynaecophoric canal for holding female

,)ஆணுக்கு பெண்ணைப் பிடித்துக் கொள்ள **கைனொஃபொரிக்** கால்வாய் உள்ளது

D) Both B and C

<)பி மற்றும் சி இரண்டும்

25. The number of proglottides in Taenia solium is about

டேனியா சோலியத்தில் உள்ள புரோகுளோடைடுகளின் எண்ணிக்கை சுமார்…….

1. 500

m)500

B) 900

M)900

C) 300

,)300

 D) 200

<)200

26. Four suckers present on the scolex of Tapeworm are meant for

நாடாப்புழுவின் ஸ்கோலெக்ஸில்………… உறிஞ்சிகள் நான்கு இருக்கும்

1. Attachment

அ) இணைப்பு

1. Sucking food

M)உறிஞ்சும் உணவு

1. Crushing food

,)உணவை நசுக்குதல்

1. All the above

<) மேலே உள்ள அனைத்தும்

27. A cestode with only 3 segments is

3 பிரிவுகளை மட்டுமே கொண்ட ஒரு செஸ்டோட்……… ஆகும்

1. Taenia solium

m) டேனியா சோலியம்

1. Diphyllobothrium latum

M)டிஃபிலோபோத்ரியம் லேட்டம்

1. Echinococcus

,)எக்கினோகோகஸ்

1. Hymenolepis nana

<) ஹைமனோலெபிஸ் நானா

28. Fasciola hepatica is a

 பேசியோலா ஹெப்பாடிகா என்பது

1. Endoparasite

m) எண்டோபராசைட்

 B) Free living

M) சுதந்திரமான வாழ்க்கை

C ) Ectoparasite

,) எக்டோபராசைட்

D) Both B and C

<) பி மற்றும் சி இரண்டும்

29. Cysticcercus stage of Taenia solium is found in

டேனியா சோலியத்தின் சிஸ்டிசர்கஸ் நிலை ………….ல் காணப்படுகிறது

A) Man

m மனிதன்

B) Pig

M) பன்றி

C) Goat

,) ஆடு

D) Sheep

<) செம்மறி ஆடுகள்

30. Liver Fluke belongs to class

கல்லீரல் புழு ……….. வகுப்பைச் சேர்ந்தது

A) Trematoda

m) ட்ரெமடோடா

B) Turbellaria

M) டர்பெல்லேரியா

C) Cestoda

,) செஸ்டோடா

D) Nematoda

<) நெமடோடா

31.The body of a Tapeworm  consists of

நாடாப்புழுவின் உடல் பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது

A) Scolex and neck

m) ஸ்கோலெக்ஸ் மற்றும் கழுத்து

B) Scolex and proglottides

M) ஸ்கோலெக்ஸ் மற்றும் ப்ரோக்ளோடைடுகள்

C) Scolex, neck and proglottides

,) ஸ்கோலெக்ஸ், கழுத்து மற்றும் புரோக்ளோடைடுகள்

D) Neck and strobila

<) கழுத்து மற்றும் ஸ்ட்ரோபிலா

32. Fasciola hepatica occurs in

பேசியோலா ஹெப்பாடிகா.......... ல் காணப்படுகிறது

A) Bile duct of sheep

m) ஆடுகளின் பித்த நாளம்

B) Liver of sheep

M) ஆடுகளின் கல்லீரல்

C) Liver of man

,) மனிதனின் கல்லீரல்

D) Human bile ducts

<) மனித பித்த நாளங்கள்

33. Tape worm is

நாடாப்புழு என்பது

A) Anoxybiotic

m) அனாக்ஸிபயாடிக்

B) Oxybiotic

M) ஆக்ஸிபயாடிக்

C) Aerobic

,) ஏரோபிக்

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

34.Each segment of Taenia is

டேனியாவின் ஒவ்வொரு பிரிவும்…..

A) Monoecious

m) மோனோசியஸ்

B) Dioecious

M) டையோசியஸ்

C) Asexual

,) அசெக்சுவல்

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

35. Hydatid worm is

ஹைடடிட் புழு என்பது……..

A) Schistosoma indicum

m) ஸ்கிஸ்டோசோமா இண்டிகம்

B) Ancylostoma duodenale

M) அன்சிலோஸ்டோமா டியோடெனலே

C) Enterobius vermicularis

,) என்டோரோபியஸ் வெர்மிகுலரிஸ்

D) Echinococcus granulosus

<) எக்கினோகாக்கஸ் கிரானுலோசஸ்

36. The infective stage of Fasciola hepatica is

பேசியோலா ஹெப்பாடிகா இன் தொற்று நிலை…….

A) Sporocyst

m) ஸ்போரோசிஸ்ட்

B) Redia

M) ரெடியா

C) Cercaria

,) செர்காரியா

D)  Metacercaria

<) மெட்டாசர்கேரியா

37. Which one of the flatworms has eyes?

தட்டைப்புழுக்களில் எதுக்கு கண்கள் உள்ளன?

A) Fasciola

m) ஃபாசியோலா

B) Dugesia

M) டுகேசியா

C) Schistosoma

,) ஸ்கிஸ்டோசோமா

D) Echinococcus

<) எக்கினோகோகஸ்

38. Hexacanth is activated by

ஹெக்ஸாகாந்த்………. மூலம் செயல்படுத்தப்படுகிறது

A) Bile salts

m) பித்த உப்புகள்

B) Pancreatic juice

M) கணைய சாறு

C) Intestinal juice

,) குடல் சாறு

D) None

<) இல்லை

39. Hexacanth reaches

ஹெக்ஸாகாந்த்……….. அடைகிறது

A) Voluntary muscles

m) தன்னார்வ தசைகள்

B) Involuntary muscles

M) விருப்பமில்லாத தசைகள்

C) Cardiac muscles

,) இதய தசைகள்

D) None of the above

<) மேலே எதுவும் இல்லை

40. The disease caused by Taenia is

டேனியாவால் ஏற்படும் நோய்

A) Cysticercosis

m) சிஸ்டிசெர்கோசிஸ்

B) Liver rot

M) கல்லீரல் அழுகல்

C) Ascariasis

,) அஸ்காரியாசிஸ்

D) None

<) இல்லை

41. Fasciola attaches itself to walls of the bile ducts by means of

. ஃபாசியோலா பித்த நாளங்களின் சுவர்களில்………. தன்னை இணைத்துக் கொள்கிறது

A) Anterior sucker

m) முன்புற உறிஞ்சி

B) Adhesive zone

M) பிசின் மண்டலம்

C) Posterior sucker/acetabulum

,) பின்பக்க உறிஞ்சி/அசெடாபுலம்

D) Spiny cuticle and posterior sucker

<) ஸ்பைனி க்யூட்டிகல் மற்றும் பின் சக்கர்

Multiple Choice Questions (MCQs) – Phylum Annelida

42. Segmented body is presented in.

கண்டங்களூடைய உடலமைப்பு......... ல் காணப்படுகிறது

A. Annelids

m. அனெலிட்ஸ்

B. Porifera

M. போரிஃபெரா

C. Mollusca

,. மொல்லஸ்கா

D. Coelenterate

<. சிலன்டிரட்டா

43. The body of annelids is divided into.

அனெலிட்களின் உடல்…………. **ஆக**பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

A. Two regions

m. இரண்டு பகுதிகள்

B. Three regions

M. மூன்று பகுதிகள்

C. Four regions

,. நான்கு பகுதிகள்

D. None of these

<. இவை எதுவுமில்லை

44. Longitudinal and circular muscles are found in the body wall of.

உடலின் சுவரில் நீளமான மற்றும் வட்ட தசைகள்………..ல் காணப்படுகின்றன.

A. Sponges

m. கடற்பாசிகள்

B. Cnidarians

M. சினிடாரியன்ஸ்

C. Annelids

,. அனெலிட்ஸ்

D. None of these

<. இவை எதுவுமில்லை

45. Class Polychaeta animals body possess appendages called parapodia.

வகுப்பு பாலிசீட்டா விலங்குகளின் உடல் பாராபோடியா எனப்படும் பிற்சேர்க்கைகளைக் கொண்டுள்ளது.

A. YES

m. ஆம்

B. NO

M. **இல்லை**

46. The excretory organ of annelids are.

அனெலிட்களின் **கழிவு** வெளியேற்ற உறுப்பு…… ஆகும்.

A. Flame cells

m. சுடர் செல்கள்

B. Nephrostomes

M. நெஃப்ரோஸ்டோம்ஸ்

C. Nephridia

,. நெஃப்ரிடியா

D. None of these

<. இவை எதுவுமில்லை

47. Beard worms live deep in oceans typically near.

**பியர்டு** புழுக்கள் பொதுவாக அருகில் உள்ள ஆழமாக கடல்களில் …………ல் வாழ்கின்றன.

A. Hydrothermal vent

m. ஹைட்ரோதெர்மல் வென்ட்

B. Deep sea vent

M. ஆழ்கடல் துவாரம்

C. None of these

,. இவை எதுவும் இல்லை

D. All of these

<. இவை அனைத்தும்

48. Fire worms feed on corals and barnacles.

நெருப்புப் புழுக்கள் பவளப்பாறைகளையும் கொட்டகைகளையும் உண்ணும்.

A. YES

m. ஆம்

B. NO

M. **இல்லை**

49. Shaggy tube worms camouflage for tube.

. ஷாகி குழாய் புழுக்கு உருமறைப்பு **உண்டு**

A. YES

m. ஆம்

B. NO

M. **இல்லை**

50. Bloodworms capture prey with extremely long eversible.

இரத்தப் புழுக்கள் மிக நீண்ட எவர்சிபிள் மூலம் இரையைப் பிடிக்கின்றன.

A. Pharynx

m. குரல்வளை

B. Larynx

M. குரல்வளை

C. Cirri

,. சிர்ரி

D. None of these

<. இவை எதுவுமில்லை

51. In Annelida, dorsal and ventral blood vessels are connected by

அனெலிடாவில், டார்சல் மற்றும் வென்ட்ரல் இரத்த நாளங்கள் …………ல் இணைக்கப்படுகின்றன

A. Heart

m. இதயம்

B. Capillary beds

M. கேபிலரி படுக்கைகள்

C. Capillaries

,. கேபிலரிஸ்

D. Muscle

<. தசை

52. Gas exchange occurs across

வாயு பரிமாற்றம் …….முழுவதும் ஏற்படுகிறது

A. Body wall

m. உடல் சுவர்

B. Appendages

M. பிற்சேர்க்கைகள்

C. Gills

,.கில்ஸ்

D. All of these

<. இவை அனைத்தும்

53. In excretory system of Annelida, segmented nephridia is

அன்னெலிடாவின் **கழிவு** வெளியேற்ற உறுப்பில், பிரிக்கப்பட்ட நெஃப்ரிடியா ……உள்ளது

A. Single

m. ஒற்றை

B. Paired

M. ஜோடி

C. Many

,. பலர்

D. None of these

<. இவை எதுவுமில்லை

54. The advantage of segmentation in Annelida is burrowing and muscle contraction.

அனெலிடாவில் **கண்டங்கள் உறுவாவதன்**நன்மை துளையிடுதல் மற்றும் தசைச் சுருக்கம் ஆகும்.

A. Yes

m. ஆம்

B. No

M. **இல்லை**

55. In non-segmented Annelida, pressure is not transmitted throughout coelom.

**கண்டங்க**ற்ற அனெலிடாவில், கூலோம் முழுவதும் அழுத்தம் கடத்தப்படாது.

A. True

m. உண்மை

B. False

M. பொய்

56. Funnel and terminal cells project into

புனல் மற்றும் டெர்மினல் செல்கள் ………. ல் **திறக்கிறது**

A. Coelomic fluid

m. கோலோமிக் திரவம்

B. Blood

M. இரத்தம்

C. Lymphatic fluid

,. நிணநீர் திரவம்

D. Capillary tube

<. தந்துகி குழாய்

57. In Annelida, a highly coiled tubule is for

அன்னெலிடாவில், அதிக சுருள் குழாய் உள்ளது **ஏனெனில்**

A. Secretion and absorption

m. சுரப்பு மற்றும் உறிஞ்சுதல்

B. Excretion

M. வெளியேற்றம்

C. Transport

,. போக்குவரத்து

D. All of these

<. இவை அனைத்தும்

58. In Annelida, free swimming larva is produced called

அன்னெலிடாவில், லார்வா என்று…… அழைக்கப்படும்

A. Madreporite

m. **மெட்ரிஃபொரிட்**

B. Bipinnaria

M. பிபின்னாரியா

C. Brachiolaria

,. பிராச்சியோலாரியா

D. Trochophore

<.ட்ரோகோஃபோர்

59. The fertilization in Annelida is

அன்னெலிடாவில்……… கருத்தரித்தல் காணப்படுகின்றன.

A. External

m. வெளி

B. Internal

M. உள்

60. In Annelida, blood is pumped by

அன்னெலிடாவில், இரத்தம்………. ல் பம்ப் செய்யப்படுகிறது

A. Vessels

m). கப்பல்கள்

B. Muscle contraction

M). தசை சுருக்கம்

C. Both a and b

,). m மற்றும் M இரண்டும்

D. None of these

<). இவை எதுவுமில்லை

**UNIT – III**

1. Asterias belongs to

a) Asteroidea b) Echinoidea

1. c) Ophiurodea d) Holothuroidea

M];BuPah]; vjDld; njhlHGilaJ ?

a) M];Buha;bah b) vfpdha;bah

1. c) xgpAuha;bah d) `hNyhJuha;bah

 2. Common name of Asterias

1. a) Sea Pentagon b) Brittle Star
2. c) Star Fish d) Basket Star

M];BuPah]pd; nghJg;ngaH

a) fly; ngd;lfhd; b) gpupl;bs; ];lhH

1. c) el;rj;jpukPd; d) gh];fl; ];lhH

 3. Respiratory Organs of Star Fish

1. a) Pedicellariae b) Papulae
2. c) Bodywall d) Podia

el;rj;jpukPdpd; Rthr cWg;G

a) ngbrpNyupah b) NgGyhf;fs;

1. c) clw;RtH d) Nghbah

 4. Function of Pedicellariae

1. a) Capturing prey
2. b) Capture & Removal of Debris
3. c) Capture, Removal of Debris & Minute organism
4. d) Help in Respiration

ngbrpNyupahtpd; nray;ghL

a) ,iu gpbj;jy;

b) ,iu gpbj;jy; kw;Wk; fopTfis ntspNaw;Wjy;

1. c) ,iu gpbj;jy; fopTfis ntspNaw;Wjy; kw;Wk; Ez;zpa caphpfs; d) Rthrpj;jYf;F cjTfpwJ

 5. Locomotory Organs of starfish

1. a) Podia b) Pollian Vesicles
2. c) Papulae d) None

el;rj;jpukPdpd; ,af;f cWg;G

a) Nghbah b) Nghypad; ig

1. c) ghGNy d) vJTkpy;iy

6. Characteristic feature of Echinoderms

1. a) Water Vascular b) Haemal system

c) Both d) None

Kl;Njhypfspd; rpwg;gpay;Gfs;

a) ePHFoha; kz;lyk; b) `Pky; kz;lyk;

1. c) ,uz;Lk; d) vJTkpy;iy

7. Epiderms of Asterias contains

1. a) Epithelial Cells b) Gland
2. c) Neuro sensory d) All of the above

M];Bupah]pd; Gw mLf;fpy; fhzg;gLtJ

a) vgpjPypay; nry;fs; b) Rug;gp;

1. c) euk;G czH nry;fs; d) midj;Jk;

8. Which is Enterocoelic Animal

1. a) Taenia b) Pheretima

c) Palaemon d) Asterias

vz;bNuhrPypf; tpyq;F vJ?

a) Bdpah b) ngupBkh

1. c) Ngypkhd; d) M];Bupah

9. Larval Stage in life History of Starfish

1. a) Bipinnaria b) Brachiolaria

c) Both d) None

el;rj;jpukPdpd; tho;f;if Row;rpapy; fhzg;gLk; yhHth epiy

a) iggpNdhpah b) gpuhq;fpNyhpah

1. c) ,uz;Lk; d) vJTkpy;iy

10. The eggs of Asterias are

1. a) Microlecithal b) Macrolecithal
2. c) Megalecithal d) Oligolecithal

M];Bhpah]pd; Kl;ilfs; vij NrHe;jJ ?

a) ikf;Nuhnyrpj;jy; b) Nkf;Nuhnyrpj;jy;

1. c) nkfhnyrpj;jy; d) MypNfhnyrpj;jy;

11. The Female of Asterias lay eggs per hours approximately

1. a) 100 b) 10000 c) 100000 d) 1000000

ngz; M];Bhpah]; Njhuhakhf xU kzp Neuj;jpw;F ,Lk; Kl;il

1. a) 100 b) 10000 c) 100000 d) 1000000

12. Stone Cells connect the

1. a) Ring canal and Pollan vesicles
2. b) Ring canal Radial canal
3. c) Madreporite and ring canal
4. d) None

fy; nry; vjDld; njhlHGilaJ ?

a) tisa fhy;tha; kw;Wk; Nghyd; ig

b) tisa fhy;tha; kw;Wk; Muf;fhy;tha;

1. c) nkl;hpNghiuL kw;Wk; tisa fhy;tha;
2. d) vJTkpy;iy

13. Excretory Organs are absent in

1. a) Nematoda b) Echinodermata
2. c) Crustacea d) Onychophora

fopT ePf;f cWg;G ,y;yhjJ vJ?

a) nekl;Nlhlh b) Kl;Njhypfs;

1. c) fpu];Nlrpah d) xidf;NfhNghuh

14. Branchiolaria larva is characteristic of the class

1. a) Crinoidea b) Asteroidea
2. c) Ophiuroidea d) Echinoidea

gpuhq;fpNahyhu;thtpd; gz;Gfisf; nfhz;l tFg;G

a) fphpdha;bah b) M];buha;bah

1. c) xgpAuha;bah d) vfpdha;bah

15. The Locomotor organs of Echinoderms are called

 a) Parapodia b) Pseudopodia

1. c) Tube feet d) Setae

Kl;Njhypfspd; ,af;f cWg;G vt;thW miof;fg;gLfpwJ ?

a) ghuNghbah b) Nghypf;fhy;fs;

1. c) Foy; fhy;fs; d) rPl;lhf;fs;

16. Coelom in starfish is

a) Schizocoelous b) Enterocoelous

1. c) Both d) None

el;rj;jpukPdpd; clw;Fop vJ ?

a) irNrhrPy]; b) vz;bNuhrPy];

1. c) ,uz;Lk; ; d) vJTkpy;iy

17. Respiratory organs in Orthropoda

a) Trachea b) Gills

1. c) Book lungs d) All the above

fZf;fhypfspd; Rthr cWg;G

a) %r;Rf;Foha; b) nrTs;fs;

1. c) Gj;jf EiuaPuy; d) midj;Jk;

18. Study of the insect is called

 a) Entomology b) Enthrology

1. c) Epidomology d) None

g+r;Rfisg; gw;wp gbf;Fk; gbg;G vt;thW miof;fg;gLfpwJ?

a) vz;Nlhkhy[p b) vz;j;uhy[p

1. c) vgplkhy[p d) vJTkpy;iy

19. Starfish has which kind of symmetry?

 a) Radial Symmetry b) Bilateral Symmetry

1. c) Asymmetry d) None of these

el;rj;jpukPd; vt;tif rkr;rPH nfhz;lJ?

a) Murkr;rPH b) ,Ugf;f rkr;rPH

1. c) rkr;rPH mw;wit d) vJTkpy;iy

20. Characteristic feature of Echinodermata is

 a) Triploblastic b) True coelom

1. c) Fertilization in external d) All of these

Kl;Njhypfspd; rpwg;gpay;Gfs;

a) Kl;glyk; b) cz;ikahd clw;Fop

1. c) Gw fUTUjy; d) ,itaidj;Jk;

21. Fertilization is external and occurring in sea water

 a) Starfish b) Earth warm

c) Mosquito d) None of these

fly; ePhpy; Gw fUTWjy; vjpy; eilngWfpwJ?

a) el;rj;jpukPd; b) kz;GO

1. c) nfhR d) vJTkpy;iy

22. Starfish belongs to Phylum

a) Chidaria b) Mollusca

1. c) Nematoda d) Echinoderms

el;rj;jpukPd; ve;j njhFjpia NrHe;jJ ?

a) epNlupah b) nky;Ylypfs;

1. c) nekl;Nlhlh d) vfpNdhnlHkplh

23. A sexual Reproduction in sea stars takes place

a) Binary fission b) Regeneration

1. c) Budding d) Parthenogenesis

el;jpukPdpy; ghypyh ,dg;ngUf;fk; vk;Kiwapy; epfo;fpwJ?

a) ,Urkg;gpsT b) ,og;G kPl;ly;

1. c) nkhl;L tpLjy; d) fd;dp ,dg;ngUf;fk;

24. In sea stars madreporite is the opening for

a) Digestive system b) Water Vascular system

1. c) Excretory system d) Circulatory system

fly; el;rj;jpuq;fspy; Nkl;hpNghiul; vq;Nf jpwf;fpwJ ?

a) rPuz kz;lyk; b) ePHf;Foha; kz;lyk;

1. c) fopTePf;f kz;lyk; d) ,uj;j Xl;l kz;lyk;

25. Skin gills in starfish play role in

 a) Locomotion b) Thermo regulation

c) Osmoregulation d) Gas exchange and Excretion

el;rj;jpukPdpy; cs;s Njhy; nrTs;fspd; gzp

a) ,lg;ngaHr;rp b) ntg;g xOq;FghL

1. c) rt;T+L guty; d) thA gupkhw;wk; kw;Wk; fopTePf;fk;

26. All Arthropods are …………….. Symmetry

a) Bilaterally symmetrical b) Radial

1. c) A Symmetrical d) None

fZf;fhypfs; ……………. rkr;rPH cilaJ.

a) ,Ugf;f rkr;rPH b) Mu rkr;rPH

1. c) rkr;rPH mw;w d) vJTkpy;iy

27. The body is segmented in

a) Cockroach b) Frog

1. c) Birds d) Fish

cly; fz;lq;fshf gphpf;fg;gl;Ls;s caphp

a) fug;ghd;G+r;rp b) jtis

1. c) gwitfs; d) kPd;

28. Cockroach circulatory system is ……………… type

a) Open Type b) Closed Type

1. c) Circular d) None

fug;ghd;G+r;rpapd; ,uj;j Xl;l kz;lyq;fs;

a) jpwe;j tif b) %ba tif

1. c) Row;rp tif d) vJTkpy;iy

29. The Phylum Orthropoda is classified in to

 a) 7 b) 6 c) 4 d) 2

njhFjp fZf;fhypfs; vj;jid tFg;Gfshf gphpf;fg;gl;Ls;sJ ?

a) 7 b) 6 c) 4 d) 2

30. Mollusic are ……………animal

 a) Multi cellular animal b) Uni cellular animal

1. c) A cellular animal d) None

nky;Ylypfs; vy;yhk; ……………… caphpdq;fs;

a) gynry; caphp b) xUnry; caphp

1. c) V nry;YyH caphp d) vJTkpy;iy

31. Snails are …………….

1. A Symmetrical b) Bilateral
2. c) Radial d) None of the above

ej;ijfs; vy;yhk; vt;tif rkr;rPH cilaJ?

a) rkr;rPH mw;wit b) ,Ugf;f rkr;rPH

1. c) Murkr;rPH d) NkNy Fwpg;gpl;l vJTkpy;iy

32. Respiration is carried out by snail

 a) The gills b) Trachea

1. c) Kidney d) Mouth

ej;ijapy; vjd; %yk; Rthrk; eilngWfpwJ ?

a) nrTs;fs; b) %r;Rf;Foha;

1. c) rpWePufk; d) tha;

33. Mollusca Circulatory system is

a) Open Type b) Closed Type

c) Fused d) Coelom

ej;ijapd; ,uj;j Xl;l kz;lyk; vt;tif?

a) jpwe;j tif b) %ba mikg;G

1. c) ,ize;jit d) clw;Fop

34. Hemocoelic body cavity is a characteristic of

 a) Ascaris b) Leech

1. c) Cockroach d) Snail

`PNkhrPypf; clw;Fop rpwg;gpay;G nfhz;l capup vJ?

a) m];fhhp]; b) ml;il

1. c) fug;ghd;G+r;rp d) ej;ij

35. Most Primitive arthropods belongs to the class

 a) Archnida b) Insecta

1. c) Onychophora d) Myriapoda

kpfTk; goik tha;e;j fZf;fhypfs; ve;j tFg;ig rhHe;jJ ?

a) muhf;dPlh b) G+r;rpfs;

1. c) xidf;NfhNghuh d) kphpahNghlh

36. Lung books are the respiratory organs of

 a) Insect b) Crustaceans

1. c) Archnids d) Peripatus

EiuaPuy; Gj;jfq;fs; vjDila Rthr cWg;G

a) G+r;rpfs; b) fpu];Nlrpah

1. c) muhf;dPlh d) nghpNgl;l];

37. The Nitrogenous waste in cockroach is mainly excreted as

 a) Urea b) Uric acid

c) Ammonia d) Urea and Uric acid

fug;ghd; G+r;rpapypUe;J ntspNaw;wg;gLk; iel;u[d; fopT nghUs;

a) A+hpah b) A+hpf; mkpyk;

1. c) mk;Nkhdpah d) A+hpah & A+hpf; mkpyk;

38. A Photosensitive part of insect Ommatidium is

 a) Crystalline Connes b) Pigment cells

1. c) Rhabdome d) Sensory Neuron

xkl;Bbak; G+r;rpapd; xspr;NrHf;ifg; gFjp

a) gbf Nfhd;fs; b) epwkp nry;fs;

1. c) uhg;Nlhk; d) czHr;rp euk;Gfs;

39. Chewing and biting type of mouth parts are present in

 a) Honey bee b) Grass hopper

1. c) Bettle d) Spider

nky;Yk; kw;Wk; nfhl;Lk; thAWg;Gfs; vjpy; cs;sJ ?

a) Njd; G+r;rp b) ntl;Lf;fpsp

1. c) tz;Lfs; d) rpye;jp

40. Chewing and lapping type of mouth parts present in

 a) Honey bee b) Spider

1. c) Mosquito d) House fly

nky;Yk; kw;Wk; ef;Fk; tif thAWg;G nfhz;l caphp

a) Njd;G+r;rp b) rpye;jp

1. c) nfhR d) tPl;L <

41. Starfish are exclusively ……………… animal

 a) Marine b) Fresh water

1. c)Terrestrial d) All the above

el;rj;jpukPd; vq;F tho;fpwJ ?

a) fly;ePH b) ed;dPH

1. c) epyg;gug;G d) midj;Jk;

42. The endoskeletion in echinoderms in made up of

 a) Callcareous plates b) Mucaus plates

c) Proteinaceous plates d) None of these

Kl;Njhypfspd; mfr;rl;lfk; vjdhy; MdJ ?

a) Rz;zhk;G jfL b) Nfhio jfL

c) GNuhl;Bdpa]; jfL d) vJTkpy;iy

43. Sea stars are Hermaphrodite

 b) Yes b) No

fly; el;rj;jpuq;fs; n`HkhGuhnlf;l;

a) Mk; b) ,y;iy

44. Body surface is usually covered with movable spines

a) Crinoidea b) Asteroidea

c) Ophiuroidea d) Echnoidea

mirAk; Kl;fs; clypd; Nkw;gFjpapy; fhzg;gLtJ vJ?

a) fpupdha;bah b) M];buha;bah

c) xgpAuha;bah d) vfpdha;bah

45. Rasping Tongue like structure used for scraping is

a) Mantle b) Ctenidia

c) Radula d) None

Nja;j;jYf;F gad;gLj;jg;gLk; nrhu nrhug;ghd ehf;F Nghd;w mikg;G

a) %lfk; b) bdpbah

c) uhLyh d) vJTkpy;iy

46. Organisms that are well defined as soft bodied animals are called

 a) Arthropods b) Nematodes

c) Molluscs d) None

nkd;ikahd cly; tpyq;Ffs; vd miof;fg;gLk; caphpdq;fs;

a) fZf;fhypfs; b) Nfhio jfL

c) GNuhl;Bdpa]; jfL d) vJTkpy;iy

47. Special Gills in molluscs which are also used for filter feeding

a) Mantle b) Ctenidia

c) Radula d) All of these

nky;Ylypfspd;; rpwg;G nry;fs; ,J tbfl;b cz;z gad;gLfpwJ?

a) %lfk; b) bdpbah

c) uhLyh d) ,itaidj;Jk;

48. Echinoderms circulated is of ................

a) Open Type b) Closed Type

1. c) Both d) None

Kl;Njhypfspd; ,uj;j Xl;l kz;lyk; vij NrHe;jJ

a) jpwe;j tif b) %ba tif

c) ,uz;Lk; d) vJTkpy;iy

49. Sense organs are very poorly developed in

1. a) Starfish b) Ascaris
2. c) Leech d) None

czH cWg;Gfs; kpf rpwpa mstpy; tsHr;rp mile;Js;sJ

a) el;rj;jpukPd; b) m];fhhp];

c) ml;il d) vJTkpy;iy

50. The Echinoderms are related to chordates by their similarity in the development of

1. a) gut b) nervous system
2. c) Heart d) Coelom

KJnfYk;gpfSf;Fk; Kl;NjhypfSf;Fk; ,ilNa cs;s xw;Wik vjdhy; ntspg;gLfpwJ ?

a) Fly; b) euk;G kz;lyk;

c) ,jak; d) clw;Fop

51. Bipinnaria larva is found in the development of a

a) Sea-Lilly b) Starfish

c) Sea Cucumber d) Sea star

iggpNdhpah yhHth ve;j caphpapd; tsHr;rp epiyapy; fhzg;gLfpwJ ?

a) fly; my;yp b) el;rj;jpu kPd;

c) fly; nts;sup d) fly; el;rj;jpuk;

52. Starfish are

a) Herbiborous b) Carnivorous

c) Filter feeders d) Omnivorous

el;rj;jpu kPd;fs;

a) jhtu cz;zpfs; b) khkpr cz;zpfs;

c) tbfl;b cz;Zjy; d) jhtu kw;Wk; khkpr cz;zpfs;

53. Madroporite is associated with

a) Haemal b) Digestive

c) Ambulacral d) Reproductive

nkl;NuhNghiuL vjDld; njhlHGilaJ ?

a) ,uj;j Rw;W kz;lyk; b) rPuz kz;lyk;

c) Mk;Gyhf;uy; d) ,dg;ngUf;fk;

54. Characteristic of Mollusca are

a) Mandle b) Mandle Cavity

c) Coelom d) All of these

nky;Ylypfspd; nghJg;gz;Gfs;

a) %lfk; b) %lf Fop

c) clw;Fop d) midj;Jk;

55. Radula is a unique feature of molluscs

a) Yes b) No

uhLyh vd;gJ nkhy];fhtpd; jdpj;Jtkhd mk;rk; MFk;.

a) Mk; b) ,y;iy

56. Ambulacral system in echinoderms helps in

 a) Feeding b) Circulation

c) Respiration d) Locomotion

Kl;NjhypfSf;F Mk;Gshf;fy; rp];lk; vjw;F gad;gLfpwJ?

a) czT+l;lk; b) ,uj;j Xl;lk;

c) Rthrk; d) ,lg;ngaHr;rp

57. In Echinoderms Locomotion takes place through

a) Tube feet b) Arms

c) Appendages d) Madreporite

Kl;Njhypfspd; ,lg;ngaHr;rp vjd; %yk; eilngWfpwJ ?

a) Foy; fhy;fs; b) iffs;

c) ,iz cWg;Gfs; d) nkl;upNghiul;

58. In Echinoderms Skeleton is made up of

a) Spicules b) Spongin Fibre

c) Sodium Carbonate d) Calcium Carbonate

Kl;Njhypfspd; rl;lfk; vjdhy; MdJ ?

a) Kl;fs; b) nkd;ikahd ehhpio

c) Nrhbak; fhHgNdl; d) fhy;rpak; fhHgNdl;

59. Mandle is found only in

a) Echinodermita b) Crustacea

c) Mollusca d) Cyclostomata

%lfk; vjpy; fhzg;gLfpwJ ?

a) Kl;Njhypfs;; b) fpu];Nlrpah

c) nky;Ylypfs; d) irf;Nsh];nlhNklh

60. Most Primitive Mollusc is

a) Chiton b) Patella

c) Bivalvia d) Neopilina

kpfTk; goik tha;e;j nky;Ylyp vJ?

a) ifl;lhd; b) ngly;yh

c) igthy;tpah d) epA+G;;spdh

GOVERNMENT COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KUMBAKONAM

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

**Allied**

**UNIT-IV**

1,Which is the largest fish

1. Great white shark
2. Lemon shark
3. Blue whale
4. Whale shark

மிகப்பெரிய மீன் எது

a) பெரிய வெள்ளை சுறா

b) எலுமிச்சை சுறா

c) நீல திமிங்கலம்

d) திமிங்கல சுறா

2,What is the approximate gestation period of the blue shark

1. Six months
2. Ten months
3. One year
4. Two year

நீல சுறாவின் தோராயமான கர்ப்ப காலம் என்ன

a) ஆறு மாதங்கள்

b) பத்து மாதங்கள்

c) ஒரு வருடம்

d) இரண்டு ஆண்டுகள்

3,Which is the class of sharks

1. Amphibian
2. Mammalian
3. Gastropoda
4. Chondrichthyes

சுறாஎந்த வகை

a) ஆம்பிபியன்

b) பாலூட்டிகள்

c) காஸ்ட்ரோபோடா

d) காண்டிரிக்திஸ்

4,Placoid scales are present in

1. Salmons
2. Lmprey
3. Sharks
4. Hag fishes

பிளாக்காய்டு செதில்கள் உள்ளன மீன்கள்

a) சால்மன்ஸ்

b) இம்பிரி (lmprey)

c) சுறாக்கள்

d) ஹாக் மீன்கள்

5,This is a migratory fish

1. Ribbon fish
2. Carp
3. Salmon
4. Shark

இது ஒரு புலம்பெயர்ந்த மீன்

a) ரிப்பன் மீன்

b) கெண்டை மீன்

c) சால்மன்

d) சுறா

6,The distinguishing factor between rays and sharks are

1. Type of tail fin
2. Position of gill slits
3. Position of mouth
4. Nature of their scales

கதிர்கள் மற்றும் சுறாக்களுக்கு இடையே உள்ள வேறுபடுத்தும் காரணிகள்

a) வால் துடுப்பு வகை

b) கில் பிளவுகளின் நிலை

c) வாயின் நிலை

d) அவற்றின் அளவுகளின் தன்மை

7, Placoid scales are found in

1. Paleontalogical fishes
2. Lung fishes
3. Bony fishes
4. Cartilaginous fishes

பிளாக்காய்டு செதில்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன

a) பழங்கால மீன்கள்

b) நுரையீரல் மீன்கள்

c) எலும்பு மீன்கள்

d) குருத்தெலும்பு மீன்கள்

8,Which fish gives birth to young ones

1. Scaliadon
2. Anabas
3. Heteropneustes
4. Catla

எந்த மீன் முதலில் குஞ்சுகளைப் பெற்றெடுக்கிறது

a) ஸ்காலியாடன்

b) அனபாஸ்

c) ஹீட்டோரோநியூஸ்டுகள்

d) கட்லா

9,Hhemicyclapsis belongs to the class

1. Aspices
2. Ostracodermi
3. Cyclostamala
4. Gnathostamala

ஹெமிசைக்ளாப்சிஸ் என்த வகுப்பைச் சேர்ந்தது

a) மசாலா

b) ஆஸ்ட்ராகோடெர்மி

c) சைக்ளோஸ்டமாலா

d) ஞானதோஸ்தமாலா

10,Kidney in chondricthyes is

1. Mesonephric
2. Opisthonephric
3. Metanephric
4. Pronephric

காண்டிரிதிசில்யில் உள்ள சிறுநீரகம்

a) மீசோனெஃப்ரிக்

b)ஓபிஸ்டோனெஃப்ரிக்

c) மெட்டானெஃப்ரிக்

d) ப்ரோனெஃப்ரிக்

11, Body of cartilaginous fishes is streamlined

1. Circular
2. Spindle shaped
3. Cylindrical
4. Oval

குருத்தெலும்பு கொண்ட மீன்களின் உடல் எப்படி நெறிப்படுத்தப்படுகிறது

a) சுற்றறிக்கை

b) சுழல் வடிவம்

c) உருளை

d) ஓவல்

12,Which of the following structure of a fish is homologous with the lung of frog

1. Gill powch
2. Swim bladder
3. Stomach
4. Book lungs

மீனின் பின்வரும் அமைப்புகளில் எது தவளையின் நுரையீரலுடன் ஒரே மாதிரியாக உள்ளது

a) கில் பௌச்

b)நீச்சல்சிறுநீர்ப்பை

c) வயிறு

d) புத்தக நுரையீரல்

13.Maltase cross is found in

1. Brain of shark
2. Intestine of shark
3. Vertabra of shark
4. Teeth of shark

மால்டேஸ் சிலுவை எங்கு காணப்படுகிறது

a) சுறாவின் மூளை

b) சுறா மீனின் குடல்

c) சுறாவின் வெர்டாப்ரா

d) சுறாவின் பற்கள்

14,Heart of fishes is

1. One chambered
2. Two chambered
3. Three chambered
4. Four chambered

மீனின் இதயம்

a) ஒரு அறை

b) இரண்டு அறைகள்

c) மூன்று அறைகள்

d) நான்கு அறைகள்

15,Which is viviparous

1. Bony fish
2. Lung fish
3. Frog
4. Shark

எது விவிபரஸ்

a) எலும்பு மீன்

b) நுரையீரல் மீன்

c) தவளை

d) சுறா

16,Mermaids purse refers to

1. Egg capsules of sharks and skates
2. A colony of skates and rays
3. Brood punch of sea horse
4. All of these

மெர்மைட்ஸ் பர்ஸ் குறிக்கிறது

a) சுறாக்கள் மற்றும் சறுக்குகளின் முட்டை காப்ஸ்யூல்கள்

b) ஸ்கேட்ஸ் மற்றும் கதிர்களின் காலனி

c) கடல் குதிரையின் ப்ரூட் பஞ்ச்

d) இவை அனைத்தும்

17, Scoliodon is commonly called

1. Indian dog fish
2. Bony fish
3. Porcupine fish
4. Mackerel

ஸ்கோலியோடன் பொதுவாக எப்படி அழைக்கப்படுகிறது

a) இந்திய நாய் மீன்

b) எலும்பு மீன்

c) முள்ளம்பன்றி மீன்

d)கானாங்கெளுத்தி

18,Tthe skin of shark contains

1. Sycloid scales
2. Ctenoid scales
3. Placoid scales
4. Ganoid scales

சுறா மீனின் தோலில் என்னஉள்ளது

a) சைக்லாய்டு செதில்கள்

b) டீனாய்டு செதில்கள்

c) பிளாக்காய்டு செதில்கள்

d) கேனாய்டு செதில்கள்

19, shark is a

1. Herbivore
2. Omnivores
3. Carrnivores
4. Vivopores

சுறா என்பது ஒரு

a) தாவரவகை

b) சர்வ உண்ணிகள்

c) ஊனுண்ணிகள்

d) விவோபோர்ஸ்

20.Shark respiratory system is

1. Gill
2. Heart
3. Lungs
4. Air

சுறா சுவாச அமைப்பு ஆகும்

a) கில்ஸ்

 b) இதயம்

c) நுரையீரல்

d) காற்று

21.Pericardial fluid filled with

1. Blood
2. Heart
3. Nervous system
4. Brain

பெரிகார்டியல் திரவம் எங்கு நிரப்பப்பட்டது

a) இரத்தம்

b) இதயம்

c) நரம்பு மண்டலம்

d) மூளை

22. Pineal body present in

1. Lungs
2. Heart
3. Eye
4. Brain

பினியல் உடல் எங்கு உள்ளது

a) நுரையீரல்

b) இதயம்

c) கண்

d) மூளை

23,Shark kidney is

1. Mesonephros
2. Urinogenitial
3. Metanephros
4. Proximal

சுறாவின் சிறுநீரகம் எந்த வகையை சேர்தது

1. மீசோனெஃப்ரோஸ்
2. யூரினோஜெனிஷியல்
3. மெட்டானெஃப்ரோஸ்
4. ப்ரோக்ஸிமல்

 24,Ovoviviparous present in

1. Frog
2. Rabbit
3. Pigeon
4. Shark

 ஒவிவிப்ரோஸ் எந்த உயிரியில் உள்ளது

1. ஒரு தவளை
2. முயல்
3. புறா
4. சுறா

25.Shark fertilized egg is laid in an egg case called

1. Malphigian
2. Bowman
3. Mermaids purse
4. Glomerulus

சுறா கருவுற்ற முட்டை முட்டை பெட்டியில் இடப்படுகிறது

* 1. மால்பிஜியன்
	2. போமன்
	3. மெர்மைட்ஸ் பர்ஸ்
	4. குளோமருலஸ்

26,Amphibians are

1. Warm blooded
2. Cold blooded
3. Homeothermic
4. Marine blooded

இருவாழ்விகள் ஒரு

1. சூடான இரத்தம் கொண்ட
2. குளிர் இரத்தம்
3. ஹோமியோதெர்மிக்
4. கடல் இரத்தம்

27.Amphibians heart is

1. 1 chambered
2. 2 chambered
3. 3 chambered
4. 4 chambered

இருவாழ்விகளின் இதயம்

1. 1 அறை
2. 2 அறைகள்
3. 3 அறைகள்
4. 4 அறைகள்

28,In amphibions respiration takes place

1. Gills, lungs, skin and buccal cavity
2. Gills and lungs
3. Skin and gills
4. Gills, lungs and buccal lining

இருவாழ்விகள் எந்த முறையில் சுவாசம் நடைபெறுகிறது

1. செவுள்கள், நுரையீரல், தோல் மற்றும் பக்கால் குழி
2. செவுள்கள் மற்றும் நுரையீரல்
3. தோல் மற்றும் செவுள்கள்
4. செவுள்கள், நுரையீரல் மற்றும் பக்கல் புறணி

29,Erythrocytes in amphibians are

1. Oval
2. Oval and nucleated
3. Convex
4. Convex and nucleated

இருவாழ்விகள் உள்ள எரித்ரோசைட்டுகள்

1. ஓவல்
2. ஓவல் மற்றும் அணுக்கரு
3. குவிந்த
4. குவிந்த மற்றும் அணுக்கரு

30.Excretion of amphibians is

1. Ammonoletic
2. Aminotetic
3. Ureatetic
4. Uricotetic

இருவாழ்விகள் வெளியேற்றபடும் கழிவுநீக்க பொருள்

1. அம்மோனோலெடிக்
2. அமினோடிக்
3. யூரியாட்டிக்
4. யூரிகோடிக்

 31,Extinct amphibians are placed in the subclass

1. Stegocephalia
2. Lissamphibia
3. Lepospondyli
4. Cyptobranchidea

அழிந்துபோன இருவாழ்விகள் துணைப்பிரிவில் வைக்கப்பட்டுள்ளன

1. ஸ்டெகோசெபாலியா
2. லிசாம்பிபியா
3. லெபோஸ்பாண்டிலை
4. சைப்டோபிரான்கிடியா

32,Neoteny refers to

1. Retention
2. Metamorphosis
3. Retention and larval characterists in adults
4. Reproduction

நியோடெனி குறித்த தகவல்

* 1. ரெடென்டின்ஸ்ஸ் (தக்கவைத்தல்)
	2. உருமாற்றம்
	3. ரெடென்டின்ஸ்ஸ் ( தக்கவைத்தல்) பெரி மற்றும் லார்வா பண்புகள்
	4. இனப்பெருக்கம்

33,In frogs the sexual embrace between male and female is

1. Aplexus
2. Amplexus
3. Spawning
4. Swarming

தவளைகளில் ஆணும் பெண்ணும் உடலுறவு கொள்கிறார்கள்

1. அப்ளெக்ஸஸ்
2. ஆம்ப்ளெக்ஸஸ்
3. முட்டையிடுதல்
4. திரள்தல்

 34,The third eyelid in frog is called

1. Pineal eye
2. Upper eyelid
3. Lower eyelid
4. Nictating membrane

தவளையில் மூன்றாவது கண்ணிமை என்று அழைக்கப்படுகிறது

1. பினியல் கண்
2. மேல் கண்ணிமை
3. கீழ் கண்ணிமை
4. நிக்டேட்டிங் சவ்வு

35.The number of voluntary muscles in frog is about

1. 200
2. 300
3. 400
4. 500

தவளையில் உள்ள உதவி தசைகளின் எண்ணிக்கை சுமார்

* 1. 200
	2. 300
	3. 400
	4. 500

36.Salivary glands in frog are

1. Absent
2. 1.pair
3. 2.pair
4. 3 pair

தவளையில் உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் எத்தனை உள்ளன

1. இல்லை
2. 1.ஜோடி
3. 2.ஜோடி
4. 3 ஜோடி

37,Stomach in frog is attached to the dorsl body wall by means of a mesentery called

1. Oxygaster
2. Endogaster
3. Mesogaster
4. Megagaster

தவளையின் வயிறு முதுகு உடல் சுவர் மெசென்டரி எனப்படும் ஒரு கருவி மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

1. ஆக்சிகாஸ்டர்
2. எண்டோகாஸ்டர்
3. மீசோகாஸ்டர்
4. மெகாகாஸ்டர்

38.The hepatopancreas duct opens into

1. Buccal cavity
2. Oesophagus
3. Stomach
4. Duodenum

ஹெபடோபான்க்ரியாஸ் குழாய் எங்கு திறக்கிறது

1. பக்கால் குழி
2. உணவுக்குழாய்
3. வயிறு
4. டியோடினம்

39.The gastric glands are activated for the secretion of hcl by

1. Enterogastrone
2. Gstrin
3. Insulin
4. Renin

இரைப்பை கஸ்டரின் மூலம் hcl சுரக்க செயல்படுத்தப்படுகிறது

* 1. என்டோரோகாஸ்ட்ரன்
	2. ஜிஸ்ட்ரின்
	3. இன்சுலின்
	4. ரெனின்

40.The liquefied semi digested acidic food in stomach known as

1. Bolus
2. Bile
3. Chyme
4. Rhyme

வயிற்றில் உள்ள திரவமாக்கப்பட்ட அரை செரிமான அமில உணவு என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது

1. போலஸ்
2. பித்தம்
3. ச்யமே
4. ரைம்

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

1. Enterogasterone
2. Cholecystokinin
3. Seeretin
4. Gastrin

பின்வருவனவற்றில் எது தவளையில் உள்ள குடல் ஹார்மோன் அல்ல

* 1. என்டோரோகாஸ்டிரோன்
	2. கோலிசிஸ்டோகினின்
	3. சீரிடின்
	4. காஸ்ட்ரின்

42.Which of the following is not a function of bile

1. Hydrolysis of carbohydrates
2. Neutralizing acidity of chime
3. Emulsification of fat
4. Activation of pancreatic lipase

பின்வருவனவற்றில் எது பித்தத்தின் செயல்பாடு அல்ல

a) கார்போஹைட்ரேட்டுகளின் நீராற்பகுப்பு

b) சைமின் அமிலத்தன்மையை நடுநிலையாக்குகிறது

c) கொழுப்பின் குழம்பு

d) கணைய லிபேஸ் செயல்படுத்துதல்

43,Sinus venosus in fog is formed by the union of

1. 2 precavals and 2 pos cavals
2. 1 precavas and 2 post cavals
3. 1 precavals and 1 post cavals
4. 2 pre cavals and 2 post cavals

தவளையில் உள்ள சைனஸ் வெனோசஸ் யூனியனால் உருவாகிறது

a) 2 ப்ரீகாவல்கள் மற்றும் 2 போஸ் கேவல்கள்

b) 1 ப்ரீகாவல்ஸ் மற்றும் 2 போஸ்ட் கேவல்ஸ்

c) 1 ப்ரீகாவல்ஸ் மற்றும் 1 போஸ்ட் கேவல்ஸ்

d) 2 ப்ரீகாவல்ஸ் மற்றும் 1 போஸ்ட் கேவல்ஸ்

44.Which of the following does carry eggs in its book pouches

1. Nototrema
2. Cryptobatrachus evansi
3. Pipa
4. Hylambates breviceps

பின்வருவனவற்றில் எது அதன் புத்தகப் பைகளில் முட்டைகளை எடுத்துச் செல்கிறது

1. நோடோற்றேம

b) கிரிப்டோபாட்ராசஸ் எவன்சி

 c) பிபா

 d) ஹைலம்பேட்ஸ் ப்ரீவிசெப்ஸ்

45,The study of reptiles known as

1. Herpetology
2. Ornithology
3. Icthyology
4. Osteology

 ஊர்வனவற்றை அறியப்படும் ஆய்வு

 a) ஹெர்பெட்டாலஜி

b) பறவையியல்

c) இக்தியாலஜி

d) ஆஸ்டியோலஜி

46.Embryonic membranes present in reptiles are

1. Amnion and chorion
2. Chorion and yolk sac
3. Yolk sac and allantsis
4. Amnion, chorion, yolksac and allantois

ஊர்வனவற்றில் இருக்கும் கரு சவ்வுகள்

1. அம்னியன் மற்றும் கோரியன்
2. கோரியான் மற்றும் மஞ்சள் கரு
3. மஞ்சள் கரு மற்றும் அலன்சிஸ்
4. அம்னியன் சொரின் யோக்ஸாக் மற்றும் அல்லண்டோய்ஸ்

47,The age of reptiles is

1. Palaeozoic era
2. Carboniferous era
3. Mesozoic era
4. Archeozoic era

ஊர்வன என்த காலத்த சேர்ந்தது ஆகும்

1. பேலியோசோயிக் சகாப்தம்
2. கார்போனிஃபெரஸ் சகாப்தம்
3. மிசோசோயிக் சகாப்தம்
4. ஆர்க்கியோசோயிக் சகாப்தம்

48,All poisonous snakes contain a poison apparatus in their

1. Head
2. Teeth
3. Jaw
4. Mouth

அனைத்து விஷப் பாம்புகளிலும் விஷம் எங்கு உள்ளது

1. தலை
2. பற்கள்
3. தாடை
4. வாய்

49,Poison glands are modified

1. Poison duct
2. Poison apparatus
3. Enzymes
4. Salivary gland

விஷ சுரப்பிகள் மாற்றியமைக்கப்படுகின்றன

1. விஷக் குழாய்
2. விஷக் கருவி
3. என்சைம்கள்
4. உமிழ்நீர் சுரப்பி

50,Which affects the circulatory system is called

1. Neurotoxin
2. Anivenine
3. Tourniquet
4. Haemotoxin

 சுற்றோட்ட மண்டலத்தை பாதிக்கக்கூடிய நிகழ்விற்கு என்ன பெயர்.

1. நியூரோடாக்சின்
2. அனிவெனைன்
3. டூர்னிக்கெட்
4. ஹீமோடாக்சின்

51,Which affect the nervous system is called

1. Neurotoxin
2. Haemotoxin
3. Tourniquet
4. Antivenine

நரம்பு மண்டலத்தை பாதிக்கக்கூடிய நிகழ்விற்கு என்ன பெயர் .

1. நியூரோடாக்சின்
2. ஹீமோடாக்சின்
3. டூர்னிக்கெட்
4. ஆன்டிவெனின்

52,Which antiseptic agent used in snake bite

1. Uria
2. Sodium permanganate
3. Potassium permanganate
4. Nitrogen permanganate

பாம்பு கடிக்கு பயன்படுத்தப்படும் கிருமி நாசினி

1. யூரியா
2. சோடியம் பெர்மாங்கனேட்
3. பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்
4. நைட்ரஜன் பெர்மாங்கனேட்

53,Naja naja snake is

1. Enzymes
2. Haemotoxin
3. Neurotoxin
4. Antibody

நஜா நஜா பாம்பு என்பது

1. நொதிகள்
2. ஹீமோடாக்சின்
3. நியூரோடாக்சின்
4. ஆன்டிபாடி

54,South Indian poisonous snakes

1. Cobra
2. Water snakes
3. Tree snakes
4. Phython

தென்னிந்திய விஷப்பாம்புகள்

1. நாகப்பாம்பு
2. நீர் பாம்புகள்
3. மர பாம்புகள்
4. பைதான்

55,Non poisonous snake is

1. phython
2. bangarus
3. viper
4. naja naja

 விஷமற்ற பாம்பு

1. பைதான்
2. பங்காரு
3. பாம்பு
4. நஜா நஜா

56.Scoliodon is a

1. Fresh water fish
2. Land fish
3. Pond water fish
4. Marine fish

ஸ்கோலியோடன் என்பது

a) நன்னீர் மீன்

b) நில மீன்

c) குளத்து நீர் மீன்

d) கடல் மீன்

57,Which shark is the most frequent attacker of people

1. Bull shark
2. Tiger shark
3. Blue shark
4. Nurse shark

மக்களை அடிக்கடி தாக்கும் சுறா எது

a) காளை சுறா

b) புலி சுறா

c) நீல சுறா

d) நர்ஸ் சுறா

58,What is the average length of a spined pygmy shark

1. 7-8 inches
2. 14-15 inches
3. 3-4 inches
4. 16-17 inches

ஸ்பைன்ட் பிக்மி சுறாவின் சராசரி நீளம் என்ன?

a) 7-8 அங்குலம்

b) 14-15 அங்குலம்

c) 3-4 அங்குலங்கள்

d)16-17 அங்குலங்கள்

59.Antivenine is an

1. Haemotoxin
2. Neurotoxin
3. Antibody
4. Enzymes

ஆன்டிவெனின் என்பது ஒரு

1. ஹீமோடாக்சின்
2. நியூரோடாக்சின்
3. ஆன்டிபாடி
4. என்சைம்கள்

60.Mammals like reptiles belongs to

1. Anapsi line of evolution
2. Euryapsid line
3. Parapsid line
4. Synapsid line

ஊர்வன போன்ற பாலூட்டிகள் சேர்ந்தவை

1. அனாப்சி பரிணாம வரி
2. யூரியாப்சிட் கோடு
3. பாராப்சிட் கோடு
4. சினாப்சிட் வரி

**UNIT – V**

1) The tail in rabbit serves as:

a) Balancing Organ b) Sensory

c) Docorative d) None

Kaypd; thy; vjw;F gad;gLfpwJ?

a) rkepiy cWg;G b) czH cWg;G

 c) myq;fupj;jy; d) vJTkpy;iy

2) The gland and keratin structure in rabbit are derived from

1. Stratum cornium b) Stratum germinatium
2. Stratum spinosum d) Stratum granulosum

Kaypy; cs;s Rug;gp kw;Wk; nful;Bd; vjpypUe;J cUthf;fg;gLfpwJ?

a) ];l;Nul;lk; fhHdpak; b) ];l;Nul;lk; n[HkpNdl;btk;

 c) ];l;Nul;lk; ];gpNdhrk; d) ];l;Nul;lk; fpuhDNyhrk;

3) The secretion of sebaceous glands in

1. Sweat b) Tears

c) Sebum d) Ear wax

rNgrpa]; Rug;gpapypUe;J vJ Ruf;fg;gLfpwJ?

a) tpaHit b) fz;zPH

 c) rPgk; d) fhJ nkOF

4) Mammary glands are modified

1. Sebaceous glands b) Sweat glands

c) Tear c) Meibomian

ghy; Rug;gpfs; vt;thW khw;wk; mile;Js;sJ?

a) rNgrpa]; Rug;gp b) tpaHit Rug;gp

 c) fz;zPH Rug;gp d) nka;Nghkpahd;

5) Buccal cavity is divided into nasal and food passage by

1. Tongue b) Palate

c) Teeth d) Vestibule

vjdhy; tha;Fop Rthrk; kw;Wk; czT ghijahf gpupf;fg;gl;Ls;sJ ?

a) ehf;F b) md;dk;

c) gw;fs; d) nt];bgpA+y;

6) Dental formula of rabbit is

1. 2123/2033 b) 2103/2103

c) 2033/1033 d) 2234/2033

Kaypd; gy; #j;jpuk; vJ?

a) 2123/2033 b) 2103/2103

c) 2033/1033 d) 2234/2033

7) Mucin is a mixture of

1. Protein b) Fatty acid

c) Lipids d) Carbohydrates

kpA+rpd; vjDila fyitahf cs;sJ?

a) GNuhl;Bd; b) nfhOg;G mkpyk;

c) ypgpl; d) fhHNghi`l;Nul;];

8) Exoskeleton in birds is epidermis and horny represented by

1. Feather, Forming a body covering
2. Scales, Similar to those of fishes

c) Claws, on wings

d) Sheaths on toes

gwitapd; Gwr;rl;lfk; Nky;Njhy; kw;Wk; Kl;fshf cs;sJ.

a) ,wFfs; cly; KOtJk; %b fhzg;gLfpwJ

b) nrjpy;fs; kPdpy; cs;sJNghy; cs;sJ.

c) efq;fs; kw;Wk; ,wf;iffs;

d) tpuy;fs; ciwapdhy; #og;gl;Ls;sJ.

9) Centra of vertebrae in birds is

1. Procoelous b) Heterocoelous

c) Acoelous d) Amphicoelous

gwitapd; KJnfYk;G

a) GNuhrPy]; b) n`l;BNuhrPy];

c) VrPy]; d) Mk;gprPy];

10) In birds the last 3 or 4 tail vertebrae are fused to form

1. Synsacrum b) Furcula

c) Pygostyle d) Wish bone

gwitapd; thypy; cs;s 3 my;yJ 4-tJ KJnfYk;G ,ize;J…… cUthdJ.

a) rpd;rf;uk; b) /gHFyh

c) igNfh];ily; d) tp;\;ghd;

11) In birds, sounds is produce by

1. Air sacs b) Trachea

c) Larnyx d) Syrinx

gwit vjd; %yk; xyp vOg;GfpwJ?

a) fhw;W ig b) buf;fpah

c) yhupq;;]; d) rphpq;];

12) Middle ear in birds contains

1. 1 Ossicle b) 2 c) 3 d) 4

gwitapd; eLf;fhjpy; cs;sJ

1. a) 1 Mrpf;fps; b) 2 c) 3 d) 4

13) Oder archaeopteryx forms includes

1. Hesperomis b) Archaeopteryx

c) Icthyornis d) Enaliornis

thpir MHf;fpNahnluprpy; mlq;FtJ

a) n`];ngNuhkp]; b) MHf;fpahnlhpf;];

c) ,j;jpNahHdp]; d) vdypNahHdp];

14) Flightless birds are includes in

1. Odontognathae b) Impennae

c) Ratitae d) Carinatae

gwf;f ,ayhj gwit vjpy; mlq;FfpwJ?

a) XNlhd;NlhNej;Nj b) ,k;ngNd

c) uhbNl d) fhpNdl;Nl

15) The skin has sweat glands and

a) Sebaceous glands b) Mammary glands

c) Tear glands d) Meimbomian

Njhypd;kPJ tpaHit Rug;gpfs; kw;Wk; …………… fhzg;gLfpwJ.

a) rNgrpa]; Rug;gp b) ghy;Rug;gp

c) fz;zPH Rug;gp d) nka;Nghkpahd;

16) In females, there are glands

1. Mammary glands b) Sweat

c) Tear d) Salivary

ngz; caphpay; ………….Rug;gp fhzg;gLfpwJ.

a) ghy; Rug;gp b) tpaHit Rug;gp

c) fz;zPH Rug;gp d) ckpo;ePH Rug;gp

17) It is a warm blooded animal

1. Birds b) Rabbit

c) Frog d) Fish

,J xU ntg;g ,uj;j tpyq;F

a) gwit b) Kay;

c) jtis d) kPd;

18) It gives birth young ones and nourishes them with milk

1. Birds b) Rabbit c) Frog d) Fish

,J xU Fl;b Nghl;L ghy; nfhLf;Fk; caphp

a) gwit b) Kay; c) jtis d) kPd;

19) A thick covering of hair

1. Calotus b) Frog

c) Rabbit d) Fish

,jd; Njhy; Nuhkj;jpdhy; %lg;gl;Ls;sJ

a) Xzhd; b) jtis

c) Kay; d) kPd;

20) The capulatory Organs is the

1. Malpigian b) Penis

c) Testes d) Ovum

GzHr;rp cWg;G ………………

a) khy;gP[pad; b) gPdp];

c) tpe;jfk; d) mz;lk;

21) Mammals show of a high level

1. Parental care b) Viviparous

c) Oviparous d) None

ghY}l;bfspy; caHe;j epiyapy; fhzg;gLtJ

a) ngw;NwhH ghJfhg;G b) Fl;bNghLjy;

c) Kl;ilapLjy; d) vJTkpy;iy

22) Lungs are contained in

1. Buccal cavity b) Pleural Cavity

c) Pericardial cavity d) Thorxic cavity

EiuaPuy;fspy; fhzg;gLtJ

a) tha;f;Fop b) g;Suy; Fop

c) nghpfhHbay; Fop d) khHG Fop

23) The climbs are of the

1. Pentadactyl type b) Thecodont

c) Both d) None

fhy;fs; vt;tifia rhHe;jJ ?

a) Ie;J tpuy;fis cilaJ b) jPf;Nfhlhd;l;

c) ,uz;Lk; d) vJTkpy;iy

24) Heart is four chambered in

1. Birds b) Amoeba c) Rabbit d) None

,jak; ehd;F miwfisf; nfhz;lJ

a) gwit b) mkPgh c) Kay; d) vJTkpy;iy

25) Presence of ----- in the brain

1. Corpus callosum b) Diaphragm

c) Palate d) None

%isapy; fhzg;gLtJ vJ?

a) fhHg]; fNyhrk; b) cjutpjhdk;

c) md;dk; d) vJTkpy;iy

26) The class-Mammalia is broadly classified into-----sub classes

1. 4 b) 3 c) 2 d) 6

ghY}l;bfspd; tFg;G vj;jid Jiz tFg;Gfshf gphpf;fg;gl;Ls;sJ?

1. a) 4 b) 3 c) 2 d) 6

27) Palate is the roof of the

1. Buccal cavity b) Coelom

c) Thoraxic cavity d) All the above

Nkyz;zk; vjd; $iuahf cs;sJ ?

a) tha;f;Fop; b) clw;Fop

c) khHGFop d) midj;Jk;

28) Avian eyes are peculiar due to presence of

1. Sensitive retina b) Large Lense

c) Large Number of cones d) Pectan

gwitfspd; fz;fspy; ,Ug;gjhy; mit jdpj;jd;ik tha;e;jit

a) czHjpwd; tpopj;jpiu b) nghpa nyd;];

c) nghpa Nfhd; nry;fs; d) ngf;ld;

29) Migration of birds is initiated by

1. Shortage of food b) Rain fall

c) Breeding d) Day Light effecting

gwitfspd; ,lg;ngaHT vjdhy; njhlq;fg;gl;lJ?

a) czT gw;whf;Fiw b) kiof;fhyk;

c) ,dg;ngUf;fk; d) gfy; Neu jhf;fk;

30) Sound Producing organ in birds is ………….

1. Glottis b) Layynx

c) Syrinx d) Synsacrum

gwitfspy; xyp cUthf;Fk; cWg;G

a) fpshl;b]; b) yhhpd;];

c) rpupq;]; d) rpd;nrf;fuk;

31) Study of mirgration of birds is known as ………….

1. Entomology b) Ornithology

c) Phenology d) Nidology

gwitfspd; tyirNghjy; gw;wpa gbg;G vd;W miof;fg;gLtJ?

a) G+r;rpapay; b) gwitapay;

c) ,lngau;tpay; d) ePlhy[p

32) Most important characteristic of Mammals is ……………..

1. 4 chambered heart b) Corpus Callosum in brain

c) Presence of diaphragm d) None

ghY}l;bfspy; mjpfk; Kf;fpaj;Jtk; tha;e;j gz;G

a) ehd;F miwfis cila ,jak; b) %isapy; cs;s fhHg;g]; fNyhrk;

c) cjutpjhdk; fhzg;gLfpwJ d) vJTkpy;iy

33) ……………… is an Oviparous Mammal

1. Ornithorhynchus b) Opposum

c) Offer d) Kangaroo

,J xU Kl;ilapLk; ghY}l;b

a) Kl;ilapl;L ghy; nfhLf;Fk; ,dk; b) mg;Nghrk;

c) ePH eha; d) fq;fhU

34) In birds, feathers are formed from

1. Stratum conneum b) Stratum Compectum

c) Stratum Spongiosum d) Stratum Lucidium

gwitfspd; ,wFfs; vjpypUe;J cUthfpwJ ?

a) ];l;Nul;lk; fhu;dptk; b) ];l;Nul;lk; fk;Ngf;lk;

c) ];l;Nul;lk; ];ghd;[pNahrk; d) Yrpbak;

35) Functions of Sebaceous gland in mammals …………….

1. It plugs are skin pores
2. It cools the skin by evaporation
3. It makes skin and hair water proof

d) It nourishes the hair follicks

ghY}l;bfspy; rNgrpa]; Rug;gpapd; Ntiy

a) ,J Njhypy; cs;s Jis

b) Mtpahjy; %yk; Njhiy FspHtpf;fpwJ

c) Njhy; kw;Wk; cNuhkj;ij ePH Gfhky; nra;fpwJ

d) ,J Kbapd; NtHf;fhYf;F Cl;lk; mspf;fpwJ

36) Modified sebaceous glands around eyes in rabbits are

1. Lacrimal glands b) Meibomian glands

c) Glands of Moli d) Cowper’s glands

Kaypd; fz;izr; Rw;wpAs;s rNgrpa]; Rug;gp

a) fz;zPH Rug;gp b) nka;Nghkpahd; Rug;gp

c) ckpo;ePH Rug;gp d) nfsngH]; Rug;gp

37) Total number of vertebrae in Rabbit are

1. 42 b) 36 c) 44 d) 46

Kaypy; nkhj;jkhf vj;jid Ks; vYk;Gfs; cs;sd.

a) 42 b) 36 c) 44 d) 46

38) Dental formula of rabbit is

1. 2022/1023 b) 2033/1033 c) 2033/1023 d) 2023/1023

Kaypd; gy; #j;jpuk; vJ?

 a) 2022/1023 b) 2033/1033 c) 2033/1023 d) 2023/1023

39) Oxyntic cells in rabbit are found in

1. Stomach & Secretion of Hcl
2. b) Liver & ADH

c) Intestinal Juice

d) Salivary Juice

Kaypd; Mf;]pd;bf; nry;fs; fhzg;gLfpwJ ?

a) tapW kw;Wk; i`l;NuhFNshhpf; mkpyk; Ruj;jy;

b) fy;yPuy; + ADH

c) Fly; ePH

d) ckpo; ePH

40) In rabbit digestion of cellulose occurs in

1. Colon b) ileum c) Rectum d) Caecum

Kaypy; nry;YNyh]; vq;F [Puzpf;fg;gLfpwJ ?

a) Nfhyd; b) Fly; c) kyf;Fly; d) rPf;fk;

41) In Rabbit the number of salivery glands is

1. 2 pairs b) 3 pairs c) 4 pairs d) 5 pairs

Kaypy; vj;jid N[hb ckpo; ePH Rug;gpfs; vJ ?

a) 2 N[hb b) 3 N[hb c) 4 N[hb ; d) 5 N[hb

42) In birds crop is formed by run enlargement of

1. Pharnynx b) Oesophagus

c) Stomach d) salivary glands

gwitapd; jPdpg;ig ve;j ,lj;jpy; mfd;W fhzg;gLfpwJ?

a) njhz;il b) czT Kd;Foha;

c) tapW ; d) ckpo;ePH Rug;gp

43) In birds nasal glands function in ..................

1. Excharge of gases
2. Secreting mucus

c) Excreting excess salt from the body

d) Secreting bile

gwitfspy; Rthr Rug;gpfs; vit?

a) thAf;fspd; gupkhw;wk;

b) Nfhio Ruj;jy;

c) Njitaw;w cg;ig clypy; ,Ue;J ntspNaWjy;

d) gpj;j ePH Ruj;jy;

44) All nammals except prototheria are

1. viviparous b) Oviparous

c) both d) None

GNuhl;Nlhjpupahit jtpu

a) Fl;bNghl;L ghy; nfhLf;Fk; b) Kl;ilapl;L FQ;R nghhpj;jy;

c) ,uz;Lk;; d) vJTkpy;iy

45) In mammals cervical vertebra are

1. 6 b) 7 c) 5 d) 4

fHgg;ig tha; KJnfYk;Gfs;

a) 6 b) 7 c) 5 d) 4

46) The nails, claws, horns and hoofs in nammals are produced by

1. Bone b) Stratum conneum

c) Stratum granulosum d) Stratum Lucidsum

efq;fs; nfhk;Gfs; Fsk;G ghY}l;bfspy; vq;fpUe;J cUthf;fg;gLfpwJ?

a) vYk;G b) ];l;Nul;lk; fhHdpak;

c) fpuhDNyhrk; d) Y}rpbak;

47) In mammals dentition is ...............

1. Polyphyodont b) Diphyodont

c) Acrodont d) Monophyodont

ghY}l;bfspd; gy; mikg;G

a) ghypigNahlhd;l; b) bg;Nahlhd;l;

c) mf;Nuhlhd;l; d) NkhNdhigNahlhd;l;

48) Oxyntic cells in Rabbit are found in

1. Lungs
2. b) Brain

c) Skin

d) Stomach and are concerned with secretion of Hcl

Kaypy; Mf;]pd;bf; nry;fs; vq;F cs;sJ?

a) EiuaPuy;

b) %is

c) Njhy;

d) tapW kw;Wk; i`l;Nuh FNshhpf; mkpyk; Ruj;jy;

49) In rabbit, the number of salivary glands is ............

1. 2 pairs b) 3 pairs c) 4 pairs d) 5 pairs

Kaypy; vj;jid N[hb ckpo; ePH Rug;gpfs; vJ ?

a) 2 N[hb b) 3 N[hb c) 4 N[hb ; d) 5 N[hb

50) Gestation period of rabbit is

a) 15-20 days b) 28-30 days

c) 35-50 days d) 2-3 months

Kaypd; fHgf;fhyk;

a) 15-20 ehl;fs; b) 28-30 ehl;fs;

c) 35-50 ehl;fs; ; d) 2-3 khjq;fs;

51) Heart is completely............... chambered

a) 4 b) 3 c) 5 d) 6

gwitapd; ,jaj;jpy; vj;jid miwfs; cs;sd.

a) 4 b) 3 c) 5 d) 6

52) Bird have ....................... pairs of cronial nerves

a) 8 b) 10 c) 12 d) None

gwitapd; %isapy; .............................N[hb euk;Gfs; cs;sd.

a) 8 b) 10 c) 10 d) vJTkpy;iy

53) Brain is protected by three membrames in rabbit namely .........................

1. Piamater, arcachroid, duramaster b) Arachroid, Diamater, menine

c) duramater, arachroid, menine d) Both a & b

Kaypd; %is %d;W glyj;jhy; ghJfhf;fg;gl;Ls;sJ.

a) gNahNkl;lH muf;Fdha;L bA+uhNkl;lH b) mur;uha;L lahNkl;lH nkdpd;

c) bA+uhNkl;lH mur;uha;L nkdpd; d) a kw;Wk; b ,itapuz;Lk;

54) The Kidneys of birds are composed of .................

1. 4 Lobes b) 2 Lobes

c) 1 Lobe d) 5 Lobes

gwitapd; rpWePufj;jpy; vj;jid igfs; fhzg;gLfpwJ.

a) 4 igfs; b) 2 igfs;

c) 1 ig d) 5 igfs;

55) The migration of birds is caused by

a) The ripening of gonads b) Instinct

c) The scarcity of food d) All of these

gwitfs; vjdhy; tyir Nghfpd;wd.

a) gOj;j epiyapy; Nfhdhl;]; b) kiwjy;

c) czTg; gw;whf;Fiw d) midj;Jk;

56) Types of bird migration

a) Altitudinal b) Latitudinal

c) Longitudinal d) All of these

gwitfs; tyir NghFk; tif

a) cauk; Nky; Nehf;fp tyir Nghjy; b) ml;rNuif Nehf;fp tyir Nghjy;

c) ePskhf tyir Nghjy; d) midj;Jk;

57) Mammary gland are secretes .................

a) Milk b) Lymp c) Blood d) None

ghY}l;b Rug;gpfs; Ruf;Fk; ......................

a) ghy; b) epzePH c) ,uj;jk;; d) vJTkpy;iy

58) The entire body is covered with ..................

a) Hair b) feathers c) Cuticle d) None

cly; KOtJk; vjdhy; NghHj;jg;gl;Ls;sJ.

a) cNuhkk; b) ,wFfs; c) f;A+l;bfps; d) vJTkpy;iy

59) The heart is enclosed by the.......................

a) Pericardium b) Pleural cavity

c) Pleuralmembrane d) None

,jaj;ij Rw;wpAs;s ciw

a) ngupfhHbak; b) g;Suy; Fop

c) g;Suy; glyk; d) vJTkpy;iy

60) Which of the following animals is a mammals

a) Duck b) Rabbit c) Frog d) Fish

gpd;tUk; tpyq;Ffspy; ghY}l;b vJ?

a) thj;J b) Kay; c) jtis d) kPd;

**tpilfs;**

**UNIT-I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | b | M | 11 | b | M | 21 | C | , | 31 | a | M | 41 | d | < | 51 | a | m |
| 2 | a | M | 12 | a | m | 22 | B | M | 32 | d | < | 42 | b | M | 52 | d | < |
| 3 | c | , | 13 | b | M | 23 | a | m | 33 | c | , | 43 | c | , | 53 | C | , |
| 4 | d | < | 14 | a | m | 24 | c | , | 34 | d | < | 44 | d | < | 54 | d | < |
| 5 | a | M | 15 | b | M | 25 | c | , | 35 | a | M | 45 | b | M | 55 | a | m |
| 6 | b | M | 16 | d | < | 26 | c | , | 36 | c | , | 46 | d | < | 56 | C | , |
| 7 | c | , | 17 | b | M | 27 | b | M | 37 | d | < | 47 | b | M | 57 | d | < |
| 8 | a | M | 18 | d | < | 28 | b | M | 38 | b | M | 48 | b | M | 58 | b | M |
| 9 | a | M | 19 | d | < | 29 | a | m | 39 | a | m | 49 | c | , | 59 | a | m |
| 10 | d | < | 20 | d | < | 30 | b | M | 40 | c | , | 50 | d | < | 60 | c | , |

**UNIT-II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | c | , | 11 | c | , | 21 | d | < | 31 | c | , | 41 | d | < | 51 | b | M |
| 2 | a | m | 12 | a | m | 22 | d | < | 32 | a | m | 42 | a | M | 52 | d | < |
| 3 | b | M | 13 | a | m | 23 | c | , | 33 | a | m | 43 | b | M | 53 | b | M |
| 4 | a | m | 14 | c | , | 24 | d | < | 34 | a | m | 44 | c | , | 54 | a | M |
| 5 | a | m | 15 | d | < | 25 | b | M | 35 | d | < | 45 | a | M | 55 | b | M |
| 6 | a | m | 16 | a | m | 26 | a | m | 36 | d | < | 46 | c | , | 56 | a | M |
| 7 | c | , | 17 | a | m | 27 | c | , | 37 | b | M | 47 | a | m | 57 | a | M |
| 8 | b | M | 18 | c | , | 28 | a | m | 38 | a | m | 48 | a | m | 58 | d | < |
| 9 | d | < | 19 | b | M | 29 | b | M | 39 | a | m | 49 | a | m | 59 | a | M |
| 10 | b | M | 20 | a | m | 30 | a | m | 40 | a | m | 50 | a | m | 60 | c | , |

**UNIT-III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | A | 11 | D | 21 | A | 31 | A | 41 | A | 51 | B |
| 2 | C | 12 | C | 22 | D | 32 | A | 42 | A | 52 | B |
| 3 | B | 13 | A | 23 | B | 33 | A | 43 | B | 53 | A |
| 4 | C | 14 | B | 24 | B | 34 | C | 44 | D | 54 | D |
| 5 | A | 15 | C | 25 | D | 35 | C | 45 | C | 55 | A |
| 6 | C | 16 | B | 26 | A | 36 | C | 46 | C | 56 | D |
| 7 | D | 17 | D | 27 | A | 37 | B | 47 | B | 57 | A |
| 8 | D | 18 | B | 28 | A | 38 | C | 48 | A | 58 | C |
| 9 | D | 19 | A | 29 | A | 39 | A | 49 | A | 59 | C |
| 10 | A | 20 | D | 30 | A | 40 | A | 50 | D | 60 | D |

**ANSWERS** : UNIT-IV

|  |
| --- |
| **1-d, 2- c, 3-d ,4 -c, 5 -c, 6 -b, 7 -d, 8-a, 9-b, 10 -b,11 -b,12 -b, 13 -c, 14-b, 15 -d, 16 -a, 17 -a, 18 -c, 19 -c, 20 -a, 21 -b,22-d, 23-a, 24-d, 25 -c, 26 -b,27 -c, 28 -a, 29-b, 30-c , 31-a, 32-c,33-b,34-d,35-a,36-a,37-c,38-d,39-b,40-c,41-d,42-a,43-d,44-d,45-a,46-d,47-c,48-a,49-d,50-d,51-a,52-,c53-c,54-a,55-a,56-d,57-a,58-a,59-c,60-d,** |

**UNIT-V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | A | 11 | D | 21 | A | 31 | C | 41 | B | 51 | A |
| 2 | B | 12 | A | 22 | B | 32 | C | 42 | B | 52 | A |
| 3 | C | 13 | B | 23 | B | 33 | A | 43 | C | 53 | A |
| 4 | A | 14 | C | 24 | C | 34 | A | 44 | A | 54 | A |
| 5 | B | 15 | A | 25 | A | 35 | C | 45 | B | 55 | D |
| 6 | C | 16 | A | 26 | B | 36 | B | 46 | B | 56 | D |
| 7 | A | 17 | B | 27 | A | 37 | D | 47 | B | 57 | A |
| 8 | A | 18 | B | 28 | D | 38 | C | 48 | D | 58 | A |
| 9 | B | 19 | C | 29 | C | 39 | A | 49 | B | 59 | A |
| 10 | C | 20 | B | 30 | C | 40 | D | 50 | B | 60 | B |