Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

TNPSC
FA

Previous Year Paper
(Zoology)
09 Dec, 2022

Teachingninja.in

Post of Forest Apprentice in Tamil Nadu Forest Subordinate Service (Group-VI Services)

1. Transmission electron microscope was designed by
கடத்தீடு எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியை வடிவமைத்தது

(A) ✓ Knoll and Ruska
குனால் மற்றும் ரஸ்கா

(B) Frits Zernike
பிரிட்ஸ் சர்னிக்

(C) Albert Claude
ஆல்பர்ட் கிளாட்

(D) Peter Mitchell
பீட்டர் மிட்செல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. BKM–DNA probe was isolated from which poisonous snake?
BKM–DNA புரோப் எந்த நச்சுள்ள பாம்பிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்டது?

(A) Cobra
கோப்ரா

(B) Python
பைதன்

(C) ✓ Krait
கிரேட்

(D) Hydrophis
ஹைட்ரோபிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The important mordant is
முக்கிய மார்டென்ட் என்பது

(A) ✓ Iron alum
இரும்பு ஆலம்

(B) Quinoid
குவினினாய்ட்

(C) Indamin
இந்தாமின்

(D) Safranine
சேப்ரானின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

4. In India centre for DNA finger printing and diagnostics is located in
இந்தியாவில் DNA விரல் தடயம் மற்றும் கண்டுபிடிப்பிற்கான மையம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) Chandigarh
சந்திகர்

(B) Delhi
தில்லி

(C) Hyderabad
ஹைதராபாத்

(D) Lucknow
லக்னோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Sucrose is used in deneity gradient centrifugation as gradient material for .
அடர்த்தி சரிவு விரைவேக சுழல் விசை விரித்தலில் சுக்ரோஸ் சரிவு பொருளாக உபயோகிப்பது

(A) Banding of DNA
DNA பட்டைகளாக்க

(B) Banding of RNA
RNA பட்டைகளாக்க

(C) Separation of subcellular particles
துணைசெல் துகள்களை பிரித்தெடுக்க

(D) Plasmid Isolation
பிளாஸ்மிட் பிரித்தெடுக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

6. Three dimensional image of a biological material is provided by
உயிரிய பொருளில் முக்கோண வடிவத்தை தருவது

(A) Scanning electron microscope
கூர்ந்து ஆராயும் எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி

(B) Transmission electron microscope
கடத்தீடு எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி

(C) Fluorescence miscroscope
ஒளிர் நுண்ணோக்கி

(D) Dark field microscope
இருட்புல நுண்ணோக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. Sodium Dodecyl Sulphate (SDS) and β-mercaptoethanol
சோடியம் டோடிசல் சல்பெட் மற்றும் β-மர்கேப்டோதனால்

(A) Denature proteins
புரதங்களின் இயல்பை மாற்றுதல்

(B) Break disulphide bridges of protein
புரதங்களின் டைசல்பைட் இணைப்புகளை உடைத்தல்

(C) Destabilize protein hydrophobic interactions
புரோட்டீன் அமைப்பின் நீர் வெறுக்கும் முனைகளின் நிலைநிறுத்தி வினையினை உடைப்பது

(D) All the above
மேல் உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

8. If the colour of the solution is blue the range of wavelength of visible spectrum would be

கரைசலின் நிறம் நீலமாக இருக்கும் போது கண்ணால் பார்க்க கூடிய நிறமாலை அலைவரிசை வீச்சு

(A) 465 – 482 nm
(B) 498 – 530 nm
(C) 576 – 580 nm
(D) 617 – 660 nm
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Carbohydrates of the cytoplasm are stained by

சைட்டோபிளாசத்தில் உள்ள கார்போஹைட்ரேட்களை சாயப்படுத்துவது

(A) Sudan red
சூடான் சிவப்பு
(B) Schiff's reagent
ஸ்கிப்ஸ் நிறமாற்றி
(C) Millon's reagent
மில்லன் நிறமாற்றி
(D) Azure – B
அசூயூர் – A
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. An example for autofluorescence for production of redlight under fluorescence microscope is

ஒளிர் நுண்ணோக்கி கீழ் சிகப்பு விளக்கினை உருவாக்கும் சுடஒளிர்கான எடுத்துக்காட்டு

(A) Protein
புரதம்
(B) Carbohydrates
கார்போஹைட்ரேட்
(C) Nucleic acid
நியூக்ளிக் அமிலம்
(D) Chlorophyll
குளோரோபில்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

11. A technique used to separate charged particles from a mixture
ஒரு கலவையில் மின்சக்தி கொண்ட துகள்களை பிரித்தெடுக்கும் தொழில்நுட்பம்

(A) Chromatography
வண்ணப்படிவுப் பிரிகை

(B) Centrifugation
விரைவேகசுழல் விசைபிரித்தல்

(C) Electrophoresis
மின்முனைக்கவர்ச்சி

(D) Dialysis
டயாலிசிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. RFLP is used for the study of
RFLP எதை படிக்க உதவுகின்றது

(A) Crossing over
குறுக்கெதிர் மாற்றம்

(B) Linkage maps
பிணைப்பு வரைப்படம்

(C) Karyotypes
காரியோடைப்

(D) Idiogram
இடியோகிராம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. RAPD technique was developed in 1991 by
1991-ல் RAPD தொழில்நுட்பத்தை உருவாக்கியவர்

(A) Williams et al
வில்லியம்ஸ் ஈட் ஆல்

(B) Alec Jeffrey
ஆலக் ஜெப்ரி

(C) Craig Venter
கிரேக் வென்டர்

(D) Sanger
சாங்கர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

14. Variable number tandem repeats are
வெவ்வேறு எண்ணிக்கையில் டேன்டம் ரீபீட்ஸ்

(A) Micro satellites
நுண்ணிய ஸ்டாடிலைட்

(B) Mini satellites
மினி ஸ்டாடிலைட்

(C) Contigs
கான்டிக்

(D) In situ hybrids
வெளிசெல் கலவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. Which of the following biological material contain less amount of DNA?
இவற்றில் எந்த உயிரியல் பொருளுக்கு குறைந்த அளவிலான DNA உள்ளது?

(A) Semen
விந்து

(B) Hair roots
முடி வேர்கள்

(C) WBC
இரத்த வெள்ளையணு

(D) RBC
இரத்த சிவப்பணு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Microsomal fraction obtained by cell fractiolation of liver tissue contains
செல் நுண்கூறுகளாக்கம் மூலம் கிடைக்கப்பெற்ற கல்லீரல் திசுவின் மைக்ரோசோமல் கூறுகளில் இருப்பவை

(A) Rough endoplasmic reticulum and free ribosomes
துகளற்ற எண்டோபிளாச வலை மற்றும் தனித்த ரைபோசோம்கள்

(B) Free ribosomes and smooth endoplasmic reticulum
தனித்த ரைபோசோம்கள் மற்றும் துகளற்ற எண்டோபிளாச வலை

(C) Cytosol
சைட்டோசால்

(D) Nuclear components
உட்கரு பகுதிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

17. A fixative which cause shrinkage of cells but makes them hard

செல்களை சுருக்கமாக்கி அதனை கடினமாக்கும் நிலைப்படுத்தி

(A) Potassium Dichromate
பொட்டாசியம் டைக்குரோமேட்

(B) Acetic acid
அசிடிக் அமிலம்

(C) Ethanol
எத்தனால்

(D) Formaldehyde
பார்மால்டிஹைட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. Quantitative Trait Loci (QTL) can be studied by using

அளவு சார்ந்த தனித்தன்மை 'அமைவிடம்' எதனை உபயோகபடுத்தி படிக்கலாம்

(A) RFLP

(B) RAPD

(C) EST

(D) VNTR

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. The process of separation of cell organelles by centrifugation is

விரைவேகச் சுழல்விசை முறையில் செல் உறுப்புகளை பிரித்தெடுக்கும் முறை

(A) Differential centrifugation
வேறுபட்ட விரைவேக சுழல்விசை கொண்டு பிரித்தல்

(B) Density gradient centrifugation
அடர்த்தி சரிவு விரைவேக சுழல்விசை கொண்டு பிரித்தல்

(C) Isopycnic centrifugation
ஐசோபைக்னிக் விரைவேக சுழல்விசை கொண்டு பிரித்தல்

(D) Analytical centrifugation
பகுத்து ஆராய்கிற விரைவேக சுழல்விசை கொண்டு பிரித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

20. A fixative common used for electron microscopic studies
எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி ஆராய்தலுக்கு உபயோகபடுத்தப்படும் நிலைப்படுத்தி

(A) Zenker's fluid
சென்கர் திரவம்

(B) Glutaral dehyde
குளுட்டரால் டிஹைட்

(C) Bouin's solution
பாய்யின் திரவம்

(D) Ethanol
எத்தனால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. The Intermediate host in the case of Liver fluke is
கல்லீரல் புழுவின் இடைநிலை விருந்தோம்பி என்பது

(A) Human Being
மனிதன்

(B) Snail
நத்தை

(C) Pig
பன்றி

(D) Fly
ஈ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Apolysis is a process in Taenia for
நாடாப்புழுவில் எபோலைசிஸ் செயல் நடைபெறுவது

(A) Regular detatchment of gravid proglottids
வழக்கமாக முதிர்கண்டங்கள் விடுபடுவது

(B) Embryonic development
கரு வளர்ச்சி

(C) Ingestion
உட்கொள்ளுதல்

(D) Infection of human beings
மனிதனில் தொற்று ஏற்படுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

23. Which stage of plasmodium is infective for Man?
பிளாஸ்மோடியத்தின் எந்த நிலை மனிதனைத் தொற்றுகிறது?

(A) Trophozoite
ட்ரோபோசோயிட்

(B) Sporozoite
ஸ்போரோசோயிட்

(C) Merozoite
மீரோசோயிட்

(D) Cryptozoite
கிரிப்டோசோயிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. How many daughter paramecia are produced at the end of the conjucagation in paramecium?
பாரமீசியத்தின் இணைவு இனப்பெருக்கத்தின் போது இரண்டு இணைவு உயிரிகளிடமிருந்து எத்தனை பாரமீசியாக்கள் உருவாகின்றன?

(A) Two
இரண்டு

(B) Four
நான்கு

(C) Eight
எட்டு

(D) Six
ஆறு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. Which of the following Porifera's belongs to class Hexactinellida?
கீழ்க்கண்ட புழையுடலிகளில் ஹைக்ஸாக்டிநெல்லிடா வகுப்பைச் சேர்ந்தது எது?

(A) Sycon
சைக்கான்

(B) Spongilla
ஸ்பாஞ்சில்லா

(C) Euplectella
யூப்ளக்டெல்லா

(D) Leucosolenia
லியூகோசொலினியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

26. The function of a dactylozooid in polymorphic colony is
பல்உருத்தோற்றக் காலனிகளில் டாக்டைலோ சுவாய்டுகளின் பணி என்பது

(A) Reproduction
இனப்பெருக்கம்

(B) Offense and diffence
எதிர்ப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு

(C) Nutrition
உணவூட்டம்

(D) Locomotion
இடப்பெயர்ச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. The eye worm of Human beings is
மனிதனின் கண் புழு என்பது

(A) Wuchereria
வுச்சரேரியா

(B) Trichuris
ட்ரைக்கூரீஸ்

(C) Loa loa
லோ லோ

(D) Ancylostoma
ஆன்கைலோஸ்டோமா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Which is known as Mushroom coral?
எது காளான் பவளம் என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Fungia
பங்கியா

(B) Aurelia
ஆரிலியா

(C) Adamsia
அடாம்சியா

(D) Tubipora
டியூபிபோரா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

29. Male genital aperture of Earthworm is located in the segment?
மண்புழுவில் ஆண் இனப்புழை காணப்படும் கண்டம்

(A) 13th
13 வது

(B) 14th
14 வது

(C) 19th
19 வது

(D) 18th
18 வது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. The mode of feeding in Leech is
அட்டையில் காணப்படும் உணவூட்ட முறை

(A) Herbivores
தாவர உண்ணி

(B) Omnivores
அனைத்துண்ணி

(C) Carnivores
விலங்குண்ணி

(D) Sanguivores
சாங்குவிவோரஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Sycon is known as
சைக்கான் என்பது ஒரு

(A) Bath sponge
முழுகும் கடற்பஞ்சு

(B) Crown sponge
மகுட கடற்பஞ்சு

(C) Venus flower basket
வெள்ளி பூ கூடை

(D) Glass rope sponge
கண்ணாடி கயிறு கடற்பஞ்சு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

32. Male genital apertures of prawn are found in
இறாலில் ஆண் இனப்பெருக்கப் புழை அமைந்துள்ள இடம்

(A) Second pair of walking legs
நடக்கும் கால்களில் இரண்டாவது ஜோடியில்

(B) First pair of walking legs
நடக்கும் கால்களில் முதல் ஜோடியில்

(C) Fifth pair of walking legs
நடக்கும் கால்களில் ஐந்தாவது ஜோடியில்

(D) Third pair of walking legs
நடக்கும் கால்களில் மூன்றாவது ஜோடியில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. The larva that occurs in the development of holothurians is
ஹோலோத்தூரியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியில் காணப்படும் லார்வ என்பது

(A) Auricularia
ஆரிக்குலேரியா

(B) Brachiolaria
பிராக்கியோலேரியா

(C) Doliolaria
டோலியோலேரியா

(D) Bipinnaria
பைபின்னேரியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

34. The mollusc which is considered to be a living fossil and also shows characters like nephridia and internal segmentation is
உயிர்புதைப்படிமமாக கருத்தில் கொள்ளப்பட்டு நெப்ரிடியா மற்றும் அக உடற்கண்டங்களை வெளிப்படுத்தும் மெல்லுடலி

(A) Nautilus
நாட்டிலஸ்

(B) Neopilina galetheca
நியோப்லினா காலதிகா

(C) Pinctacta vulgaris
பிங்டேட்டா வல்காரிஸ்

(D) None of these
இவற்றில் எதுவுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Botryoidal tissue is found in
பாட்ரியாய்டல் திசுக்கள் காணப்படுவது

(A) Ascaris
அஸ்காரிஸ்

(B) Hirudinaria
ஹிரிடினேரியா

(C) Earthworm
மண்புழு

(D) Platyhelminthes
தட்டைப்புழுவினம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. Characteristic features of phylum Ctenophora is presence of
டீனோபோராவின் சிறப்பு பண்பு அம்சம் இவை இருப்பது ஆகும்

(A) Choanocytes
கோயனோசைட்டுகள்

(B) Comb plates
சீப்புத் தகடுகள்

(C) Flame cells
சுடர் செல்கள்

(D) Cnidoblasts
க்னைடோபிளாஸ்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

37. In which phylum do the adults have radial symmetry and the larvae have bilaterial symmetry?
எந்த தொகுதியில் உள்ள உயிரினங்கள் முதிர் நிலையில் ஆரச்சமச்சீரும் இளம் லார்வா பருவத்தில் இருபக்க சமச்சீரும் கொண்டிருக்கும்

(A) Echinodermata
முட்தோலிகள்

(B) Annelida
வளைதசைப் புழுக்கள்

(C) Arthropoda
கணுக்காலிகள்

(D) Mollusca
மெல்லுடலிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Who proposed the Binomial nomenclature?
இருசொல் பெயரிடுதல் முறையை முன்மொழிந்தவர் யார்?

(A) Mendel
மெண்டல்

(B) De Vries
டி விரிஸ்

(C) Darwin
டார்வின்

(D) Linnaeus
லின்னேயஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Maurer's dots are observed in the erythrocytes of Human beings if these are infected with
மனிதனின் இரத்தச் சிவப்பணுக்களில் மாரர் புள்ளிகள் காணப்படுவது இதன் பாதிப்பால்

(A) Plasmodium vivax
பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்

(B) Plasmodium Ovale
பிளாஸ்மோடியம் ஒவல்

(C) Plasmodium falciparam
பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபரம்

(D) Plasmodium malariae
பிளாஸ்மோடியம் மலேரியே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

40. Nutrition in Euglena is
யூக்ளினாவின் உணவூட்டம் என்பது
(A) Holophytic
ஹோலோபைட்டிக்
(B) Saprophytic
சாப்ரோபைட்டிக்
(C) Mixotrophic
மிக்ஸோட்ரோபிக்
(D) Parasitic
ஒட்டுண்ணி முறை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. Mammalians evolved from __________ reptiles
பாலூட்டிகள் __________ வகை ஊர்வனவற்றிலிருந்து பரிணாமம் பெற்றவையாகும்
(A) Anapsida
அனாப்ஸிடா
(B) Synapsida
சினாப்ஸிடா
(C) Diapsida
டையாப்சிடா
(D) Parapsida
பேராப்சிடா
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Vertebrate bone is surrounded by __________ connective tissue.
முதுகெலும்பிகளின் எலும்பானது __________ இணைப்புத் திசுவால் சூழப்பட்டுள்ளது.
(A) Periosteum
பெரிஆஸ்டியம்
(B) Osteogenic layer
ஆஸ்டியோஜெனிக் அடுக்கு
(C) Haematopoetic tissue
இரத்த உற்பத்தி திசு
(D) Epiphyses
எபிபைசிஸ்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

43. There are __________ air sacs present in the respiratory system of birds.
பறவையின் சுவாச மண்டலத்தில் __________ காற்றுப் பைகள் காணப்படுகின்றன.

(A) 8
(B) 7
(C) 9
(D) 10
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The connecting link between reptiles and mammals is
ஊர்வனவற்றையும் பாலூட்டிகளையும் இணைக்கும் இணைப்பு __________ ஆகும்.

(A) Didelphidae
டைடெல்பிடே
(B) Dasyuridae
டேஸியூரிடே
(C) Thylacinus
தைலேசினஸ்
(D) Echidna
எக்கிட்னா
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. In shark the embryos are grown in the
சுறா மீனில் கரு வளரும் இடம் __________ ஆகும்.

(A) Uterine
கருப்பை
(B) Upper part of oviduct
அண்டநாளத்தின் மேல்பகுதி
(C) Lower part of oviduct
அண்டநாளத்தின் கீழ்பகுதி
(D) Ovary
அண்டகம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

46. The motions of the vertebrate eyes are controlled by

முதுகெலும்பிகளின் கண்களின் இயக்கத்தினைக் கட்டுப்படுத்தும் மூளை நரம்பு ____________ ஆகும்.

(A) III Cranial nerve
III மூளை நரம்பு

(B) IV Cranial nerve
IV மூளை நரம்பு

(C) VI Cranial nerve
VI மூளை நரம்பு

(D) XII Cranial nerve
XII மூளை நரம்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. The Vertebrate olfactory sac is lined by

முதுகெலும்புகளின் நுகர்வுப் பையில் __________ செல்கள் வரிசையாக அமைந்துள்ளன.

(A) Endothelium
என்டோதீலியம்

(B) Mesothelium
மீசோதீலியம்

(C) Schneiderian membrane
ஸ்னைடேரியன் தோல்

(D) Jacobson's organ
ஜேக்கப்சனின் உறுப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. ____________ is the only amphibian genus seen in Australia.

ஆஸ்திரேலியாவில் காணப்படும் ஒரே ஒரு இருவாழ்வி சிற்றினம் __________ ஆகும்.

(A) Urodela
யூரோடிலா

(B) Gymnophiona
ஜிம்னோபியோனா

(C) Salientia
சாலியென்சியா

(D) Liopelma
லியோபெல்மா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

49. The flying fish is

பின்வருவனவற்றுள் பறக்கும் மீன் __________ ஆகும்.

(A) Aesliscus strigatus
ஏலியோஸ்கஸ் ஸ்ட்ரைகேட்டஸ்

(B) Periopthalmus
பெரியாப்தால்மஸ்

(C) Cypsilurus
சிப்சிலுரஸ்

(D) Synodontis batensoda
சயனோடான்டிஸ் பேட்டன்ஸோடா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. The hibernation gland of vertebrate is

முதுகெலும்பிகளில் காணப்படும் குளிர்காலத்தை தூங்கிக் கழிக்க உதவும் சுரப்பி __________ ஆகும்.

(A) Adrenal gland
அட்ரீனல் சுரப்பி

(B) Thyroid gland
தைராய்டு சுரப்பி

(C) Pituitary gland
பிட்யூட்டரி சுரப்பி

(D) Brown Fat
செங்கொழுப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The __________ foramina are situated at the anterior end of the cerebral cavity.

முதுகெலும்பிகளின் பெருமூளைக் குழிவின் முன்புறத்தில் __________ துவாரம் அமைந்துள்ளது.

(A) Olfactory
நுகர்வு

(B) Optic
பார்வை

(C) Trigeminal
முப்பெருநரம்பு

(D) Auditory
செவிப்புல

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

52. The bodywall of Amphioxus being made up of muscles called as

ஆம்பியாக்ஸஸின் உடல் சுவரை உருவாக்கியிருக்கும் தசைகளின் பெயர் __________ ஆகும்.

(A) Transverse muscles
குறுக்கு தசைகள்

(B) Myotomes
தசைத் துண்டங்கள்

(C) Epidermis
மேல் தோல்

(D) Longitudinal muscles
நீள்வெட்டு தசைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. The presence of __________ is useful for the articulation of forelimb in vertebrata.

முதுகெலும்பிகளில் முன்கால்களை இணைப்பதற்கு உதவும் பகுதி __________ ஆகும்.

(A) Scapula region
தோள்பட்டை எலும்பு பகுதி

(B) Coracoid region
கோரகாய்ட் பகுதி

(C) Precoracoid region
பாராகோரகாய்ட் பகுதி

(D) Glenoid surface
கிளீனாய்ட் மேற்பரப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. In chelonia reptilies __________ skull is seen

கீலோனியன் ஊர்வனவற்றில் __________ வகையான மண்டை ஓடு காணப்படுகிறது.

(A) anapsid
அனாப்ஸிட்

(B) synapsid
சினாப்ஸிட்

(C) diapsid
டையாப்ஸிட்

(D) parapsid
பேராப்ஸிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

55. The fish __________ builds a nest of bubbles to guard its eggs.
__________ மீன் குமிழிகளால் ஆன கூட்டினை தனது முட்டைகளை பாதுகாக்க உருவாக்குகின்றது

(A) Mystus aor
மிஸ்டஸ் ஆயோர்

(B) Syngnathus
சின்கனாத்தஸ்

(C) Kurtus
குர்தூஸ்

(D) Macropodus
மேக்ரோபோடஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. The amphibians are evolved from __________ fishes.
உலகில் முதலாவதாக தோன்றிய இருவாழ்விகள் __________ மீன்களிலிருந்து பரிணாமம் பெற்றுள்ளது.

(A) Osteolepid
ஆஸ்டியேலெபிட்

(B) Cladoselachii
கிளாடோசெலாச்சி

(C) Placodermi
பிளாக்கோடெர்மி

(D) Pleurocanthodii
புளூரோகந்தோடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. __________ semilunar valve is present at the junction of the pulmonary artery and right ventricle in the heart of bird.
பறவையின் இதயத்தில் நுரையீரல் தமனியும் வலது வென்டிரிக்கிளும் சந்திக்கும் இடத்தில் __________ அரைப்புள்ளி வால்வுகள் உள்ளன.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

58. The reptiles conguest the land bymeours of __________ and __________.
ஒரு முழுமையான தரைவாழ் உயிரினமாக ஊர்வன மாற்றம் பெற்றதற்கு இவை __________ , __________ இரண்டும் காரணம் ஆகும்.

(A) Limbs and skin
கால்கள், தோல்

(B) Limbs and scales
கால்கள், செதில்கள்

(C) Egg and physiology
முட்டை, உடற்செயலியல்

(D) Egg and scales
முட்டை, செதில்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. The icinglass used in confectionary is prepared from __________ of cat fish.
கெளுத்தி மீனின் __________ இருந்து இனிப்பு மிட்டாய் செய்ய பயன்படும் மீன்பசைக் கூழ் தயார் செய்யப்படுகிறது.

(A) skin
தோல்

(B) barbels
மீசைமுடி

(C) fins
துடுப்பு

(D) airbladders
காற்றுப்பை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. The origin of class osteichthyes was during the geological period
ஆஸ்டிச்திஸ் வகுப்பைச் சார்ந்த உயிரினங்கள் உலகில் முதலில் தோன்றிய காலம் __________ ஆகும்.

(A) Silurian
சைலூரியன்

(B) Ordovician
ஆர்டோவிசியன்

(C) Devonian
டிவோனியன்

(D) Carboniferous
கார்போனிபெரஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

61. A centromere with two unequal arms forming a chromosome are

இரண்டு சமமற்ற கைகள் கொண்டுள்ள சென்ட்ரோமியர் உருவாக்கும் குரோமோசோம்

(A) Metacentric
மெட்டாசென்ட்ரிக்

(B) Submetacentric
சப்மெட்டாசென்ட்ரிக்

(C) Aerocentric
அக்ரோசென்ட்ரிக்

(D) Telocentric
டீலோசென்ட்ரிக்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. Which among the following eukaryotic chromosome is not represented for a sex chromosome?

யூகேரியாட்டிக் குரோமோசோம்களில் இவற்றில் எவை பால் குரோமோசோம்களை குறிப்பிடுவதில்லை

(A) accessory chromosomes
துணை குரோமோசோம்கள்

(B) allosomes
அல்லோசோம்கள்

(C) autosomes
ஆட்டோசோம்கள்

(D) heterochromosome
ஹிட்டிரோகுரோமோசோம்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Golgi complex is concerned with which of the following?

கால்ஜி கூட்டுத்தொகுதி இவற்றில் எதனுடன் தொடர்புள்ளது?

(A) Protein synthesis
புரத உருவாக்கம்

(B) RNA synthesis
RNA உருவாக்கம்

(C) ATP synthesis
ATP உருவாக்கம்

(D) Cell secretion
செல் சுரத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

64. The phase of cell cycle which is involved in the synthesis of protein and transcription of RNA

புரத உருவாக்கம் மற்றும் RNA மொழிபெயர்த்தல் ஆகியவை செல்சுழற்சியின் எந்த நிலையில் நடைபெறுகின்றது?

(A) G_0

(B) G_1

(C) G_2

(D) S

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. Cellular lysosomes was first identified by

செல் லைசோசோம்களை முதலில் கண்டறிந்தவர்

(A) Palade

பாலேட்

(B) Porter

போர்ட்டர்

(C) de Duve

டி டூவே

(D) Nowinski and Saez

நோவின்ஸ்கி மற்றும் சேய்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. Meiosis occurs in which type of the following tissue

குன்றல் பிரிவு இவற்றில் எந்த திசுவில் நடைபெறுகிறது?

(A) Kidney

சிறுநீரகம்

(B) Brain

மூளை

(C) Ovary

அண்டகம்

(D) Liver

கல்லீரல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

67. The cells in G_0 phase of cell cycle
செல்சுழற்சி G_0 நிலையில் உள்ள செல்கள்

(A) exit cell cycle
செல்சுழற்சியில் இருந்து வெளிவருதல்

(B) enter cell cycle
செல்சுழற்சியில் உட்செல்லுதல்

(C) terminate cell cycle
செல்சுழற்சியினை முடிவுசெய்தல்

(D) suspend cell cycle
செல்சுழற்சியினை நிறுத்தி வைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. Ribosomes on degradation produces
ரைபோசோம் சிதைவில் உருவாகுவது

(A) acidic protein and rRNA
அமில புரதங்கள் மற்றும் rஆர்.என்.ஏ.

(B) split protein and rRNA
பிளவு புரதங்கள் மற்றும் rஆர்.என்.ஏ.

(C) basic proteins and rRNA
காரத்தன்மை புரதங்கள் மற்றும் rஆர்.என்.ஏ.

(D) proteins, rRNA and DNA
புரதங்கள், rஆர்.என்.ஏ. மற்றும் டி.என்.ஏ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

69. Spectrins and cytochrome-C present on the plasma membrane are
பிளாஸ்மா படலத்தில் காணப்படும் ஸ்பெக்டிரின் மற்றும் சைட்டோகிரோம்-C ஆகியவை

(A) Integral proteins
பதிந்துள்ள இணைந்த புரதங்கள்

(B) Peripheral proteins
வெளிப்புற புரதங்கள்

(C) Glycoproteins
கிளைக்கோ புரதங்கள்

(D) Lipoproteins
லிப்போ புரதங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. Which of the following lipids are present in highest percentage in the mitochondria membranes?
இவற்றில் எந்த கொழுப்புகள் மைட்டோகான்டிரியா படலங்களில் அதிக சதவீதம் காணப்படுகிறது?

(A) phospholipids
பாஸ்போலிப்பிடுகள்

(B) cholesterol
கோலஸ்ட்ரால்

(C) fatty acids
கொழுப்பு அமிலங்கள்

(D) triglycerides
முக்கிளிசிரைடுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. The granular structures found attached to endoplasmic reticulum are
எண்டோபிளாச வளையுடன் இணைக்கப்பட்ட துகள் கொண்ட வளைவு

(A) lysosomes
லைசோசோம்கள்

(B) kinetochore
கைனிட்டோகோர்

(C) ribosomes
ரைபோசோம்கள்

(D) desmosomes
டேஸ்மோசோம்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

72. The shape of mitochondrial DNA is
மைட்டோகான்டிரியா டி.என்.ஏ.வின் உருவம்

(A) double strandard and circular
இரட்டை இழை மற்றும் வட்ட வடிவம்

(B) single strandard and circular
ஒற்றை இழை மற்றும் வட்ட வடிவம்

(C) double strandard and linear
இரட்டை இழை மற்றும் நேர்கோடுடைய வடிவம்

(D) single strandard and linear
ஒற்றை இழை மற்றும் நேர்கோடுடைய வடிவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. Which of the following histones is highly associated with chromatin structure and condensation in eukaryotic nuclei?
யூகேரியோடிக் உட்கருவில் இவற்றில் எந்த ஹிஸ்டோன்கள் குரோமாட்டின் அமைப்புடன் அதிக அளவில் அடர்ந்துள்ளது?

(A) H1
(B) H5
(C) H_2b
(D) H3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. The nucleolus was discovered by
உட்கருமணியினை கண்டறிந்தவர்

(A) Robert Brown
ராபர்ட் பிரவுன்

(B) Fontana
பொன்டானா

(C) Robert Hooke
ராபர்ட் கூக்

(D) Meischer
மேய்ஷ்ஷர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

75. Which of the following stain was used by camillo golgi to identify the nerve cells of Barn owl?
ஆந்தையின் நரம்பு செல்களை கமிலோ கால்ஜி எந்த சாயமேற்றி கண்டறிந்தார்?

(A) Osmium tetroxide and Silver salts
ஆஸ்மியம் டெட்ராக்ஸைடு மற்றும் வெள்ளி உப்பு

(B) Haematoxylin and Eosin
ஹிமேட்டாக்சலின் மற்றும் ஈயோசின்

(C) Acetocarmine and Silver salts
ஆசிட்டோகார்மின் மற்றும் வெள்ளி உப்பு

(D) Methylene blue and Silver salts
மேத்திலின் நீலம் மற்றும் வெள்ளி உப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. How many carbon molecules are present in ribose sugar of RNA?
RNA-வின் ரைபோஸ் சர்க்கரையில் எத்தனை கார்பன் மூலக்கூறு உள்ளன?

(A) 5 (B) 6

(C) 3 (D) 7

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The intact unit of prokaryotic ribosome based on sedimentation coefficient value is
புரோகேரியாட்டிக் ரைபோசோம்களின் பிரிக்கப்படாத கூறு படியும் திறனின் வீதம் அடிப்படை மதிப்பீடு

(A) 80 S (B) 70 S

(C) 50 S (D) 30 S

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

78. What are the requirements for facilitated diffusion?
துணைகொண்டு நடைபெறும் ஊடுபரவலுக்கு தேவையானவை எவை?

(A) Carrier molecule alone
கொண்டு செல்லும் மூலக்கூறுகள் மட்டும்

(B) Carrier molecule + energy
கொண்டு செல்லும் மூலக்கூறு + ஆற்றல்

(C) Carrier molecule + energy + concentration gradient
கொண்டு செல்லும் மூலக்கூறு + ஆற்றல் + அடர்வு சரிவாட்டம்

(D) Energy + concentration gradient
ஆற்றல் + அடர்வு சரிவாட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. Formation of spindle fibres for chromosome separation during mitosis is organized by
மறைமுகப் பிரிவில் குரோமோசோம் பிரிவிற்கு உருவாகும் ஸ்பின்டில் இழைகளை அமைப்பது

(A) Microfilaments
நுண்ணிய நாரிழைகள்

(B) Microtubules
நுண்குழல்கள்

(C) Cilia
நுண்இழை

(D) Desmosomes
டெஸ்மோசோம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

80. Synaptonemal complex is formed during which stage of first prophase in meiosis

குன்றற்பிரிவில் முதல் புரோபேஸ் எந்த நிலையில் ஒன்றிணைதல் கூட்டுத்தொகுதி உருவாகின்றது?

(A) Leptotene
லெப்டோட்டீன்

(B) Diplotene
டிப்ளோட்டீன்

(C) Zygotene
சைகோட்டீன்

(D) Diakinesis
டையகைனேசிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. Which of the following genetic defect is not caused by lethal recessive gene?

இவற்றில் எந்த மரபியல் நோய் உயிர்கொல்லி ஒடுங்கிய மரபணுவால் தோற்றுவிக்கபடுவதில்லை?

(A) Tay Sachcs disease
டே சாக்ஸ் நோய்

(B) Cystic fibrosis
சிஸ்டிக் பைபரோசஸ்

(C) Congenital Ichthyosis
பிறவியில் ஈக்தியோசஸ்

(D) Phenyl ketoneuria
பினைல் கீட்டோனுரியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Y-chromosome is called

Y-குரோமோசோம் என்பது

(A) Autosome
ஆட்டோசோம்

(B) Allosome
அல்லோசோம்

(C) Sex chromosome
பால் குரோமோசோம்

(D) Androsome
ஆண்ட்ரோசோம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

83. Which one of this is not a protein structural database?
இவற்றில் எது புரத அமைப்பு தரவுபுலம் அல்ல?

(A) MMDB
(B) FSSI
(C) SCOP
(D) Swiss Prot
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The traits controlled by genes located on X chromosomes are
X-குரோமோசோம்களில் உள்ள மரபணு பண்புகளை கட்டுப்படுத்தும் தன்மையுடையது

(A) Sex limited genes
பால் தன்மை வரையறு ஜீன்கள்
(B) Sex linked genes
பால் பிணைந்த ஜீன்கள்
(C) Sex influenced genes
பால் இயக்கும் ஜீன்கள்
(D) XY linked genes
XY பிணைந்த ஜீன்கள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. Which of the following condition is caused due to dominant allele expression?
இவற்றில் எந்த நிலை ஓங்கிய அல்லீல் வெளிப்படுத்துகிறது?

(A) Achondroplasia
ஏகான்ரோபிளாசியா
(B) Brachydactly
பிரக்கிடாக்டைலி
(C) Huntington's Chorea
ஹட்டிங்டன் கோரியா
(D) All the above
மேலே குறிப்பிட்ட அனைத்தும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

86. Inborn errors of metabolism was suggested by
பிறவியின் வளர்சிதை மாற்ற தவறுகளை தெரிவித்தது

(A) Sutton
சட்டன்

(B) Beadle and Tatum
பீயடல் மற்றும் டட்டம்

(C) Archibald-E Garrod
அர்சிபால்ட்-ஈ கேராட்

(D) Boveri
போவேரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. A gene present on the X chromosome and occurs once in heterogametic male is called
X–குரோமோசோமில் அமைந்துள்ள ஒரு ஜீன், ஹெட்டிரோகேமீட்டிக் ஆண்களில் வெளிப்படும்

(A) heterozygous condition
ஒத்த இனச்செல் இணைவு ஒடுங்கிய நிலை

(B) hemizygous condition
ஹெமீசைகள் இணைவு ஒடுங்கிய நிலை

(C) homozygous recessive condition
ஒத்த இனச்செல் இணைவு ஒடுங்கிய நிலை

(D) homozygous dominant condition
ஒத்த இனச்செல் இணைவு ஒடுங்கிய நிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

88. Genic balance theory was proposed by
ஜீன்களின் சமநிலை இயக்கச் செயல் கோட்பாட்டை கூறியவர்

(A) Bridges
பிரிட்ஜஸ்

(B) Lillie
லில்லி

(C) Morgan
மார்கன்

(D) Boveri
போவரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. The unit used determine the distance between two genes is
இரண்டு மரபணுவிற்கு இடையே உள்ள தூரத்தை நிர்ணயம் செய்யும் அலகு

(A) Centimeters
சென்டிமீட்டர்

(B) Centimorgan
சென்டிமார்கன்

(C) Microns
மைக்ரான்

(D) Nano meter
நானோ மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. What percentage of cross over does 1 decimorgan express?
ஒரு டெசிமார்கன் எத்தனை சதவீதம் குறுக்கெதிர் மாற்றத்தை வெளிப்படுத்துகிறது?

(A) 20%

(B) 10%

(C) 100%

(D) 50%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

91. The phenomenon of dominance and recessive is the result of
ஓங்கிய மற்றும் ஒடுங்கிய தோற்றும் இவற்றின் முடிவில்

(A) Monohybrid cross
ஒற்றைப் பண்பு இனக் கலப்பு

(B) Dihybrid cross
இரட்டைப் பண்பு இனக் கலப்பு

(C) Test cross
சோதனை கலப்பு

(D) Back cross
பின் கலப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. How many linkage groups are present in Drosophila melanogaster?
டுரோசேபிலா மெலனோகாஸ்டரில் எத்தனை பிணைப்பு தொகுதிகள் உள்ளன?

(A) 4
4

(B) 23
23

(C) 22
22

(D) 8
8

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. The loss of one single chromosome results in
ஒற்றை குரோமோசோம் இழப்பு உள்ள நிலை

(A) Trisomy
ட்ரைசோமி

(B) Nullisomy
நல்லிசோமி

(C) Monosomy
மோனோசோமி

(D) Haploid
ஹப்ளாயிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

94. The sex of a child is determined by
குழந்தையின் பாலினத்தினை நிர்ணயம் செய்வது

(A) Male chromosome
ஆண் குரோமோசோம்

(B) Female chromosome
பெண் குரோமோசோம்

(C) Egg cell
அண்ட செல்

(D) Sperm cell
விந்து செல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. Mendelian ratio of 9:3:3:1 in a dihybrid cross proves the law of
மெண்டல் விகிதம் 9:3:3:1 இரட்டைப் பண்பு இனக்கலப்பில் எந்த விதியினை நிரூபிக்கிறது?

(A) Independent Assortment
தனித்து ஓங்கும் விதி

(B) Dominance
ஓங்கிய தன்மை

(C) Segregation
பிரிதல்

(D) Both (A) and (C)
(A) மற்றும் (C)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. The FASTA software package was first described by
FASTA மென்பொருள் செயல் வழி முறையினை முதலில் விவரித்தது

(A) David – J. Lipman and William R Pearson
டேவிட் J. லிப்மேன் மற்றும் வில்லியம் R பியர்சன்

(B) Gibson and Higgins
கிப்சன் மற்றும் இக்கின்ஸ்

(C) Thompson
தாம்சன்

(D) Feng and Dolittle
பேங் மற்றும் டுலிட்டில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

97. Which of the following bioinformatic software is used to construct a cladogram to study evolutionary relationships?

பரிணாம இனஉறவுகளை படிப்பதற்கு இவற்றில் எந்த உயிர்தகவலியல் கருவி கிளேடோகிராம் வரைபடத்திற்கு உபயோகப்படுத்தபடுகின்றது?

(A) GOR
(B) PHYLIP
(C) CLUSTAL W
(D) Gene Scan
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. The coat colour of ordinary wild type rabbit is called

சாதாரண குழிமுயலின் ரோமத்தின் நிறம்

(A) Agouti
அகௌட்டி
(B) Chincilla
சின்சில்லா
(C) Himalayan
ஹிமாலயன்
(D) Albino
அல்பினோ
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. Development of hair growth on the external ear is a condition of

செவியின் வெளிப்புறத்தில் தோன்றும் முடிவளர்ச்சியின் நிலை

(A) Hypertrichosis
ஹைப்பர்டிரைகோசிஸ்
(B) Thalassemia
தலாசீமியா
(C) Daltonism
டால்டோனிசம்
(D) Favism
பேவிசம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

100. The length in cms for the following eight Tilapia fishes are

2.5; 3.4; 4.3; 3.3; 4.2; 2.9; 3.0; 3.1

Find the arithmetic mean for the above data:

கொடுக்கப்பட்டுள்ள 8 டிலோப்பியா மீன்கள் நீளம் (செ.மீ.)

2.5; 3.4; 4.3; 3.3; 4.2; 2.9; 3.0; 3.1

மேலே கொடுக்கப்பட்ட தரவுக்கு சராசரி கணக்கீடு கண்டுபிடி.

(A) 3.37 cm
3.37 செ.மீ.

(B) 3.92 cm
3.92 செ.மீ.

(C) 4.32 cm
4.32 செ.மீ.

(D) 4.56 cm
4.56 செ.மீ.

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. The process by which organic matter exposed to minerals is turned into a stony substance called as

கரிம பொருட்கள் அது ஒரு குறிப்பிட்ட கனிமமாக்கத்திற்கு உட்பட்டு கல்லாக மாறுவது ________

(A) Petrification
பெட்ரிபிகேசன்

(B) Carbonization
கரியாதல்

(C) Fossilization
புதை வடிவமாதல்

(D) Lithification
லித்திபிகேசன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

102. The evidence of the evolution of Darwin's Finches come from the
பரிணாம வளர்ச்சியில் டார்வின் குருவிகள் ___________ ஆகும்

(A) Evidence from evolution
பரிணாம சான்றுகள்

(B) Evidence from embryology
கருவியல் சான்றுகள்

(C) Evidence from comparative evolution studies
தொகுப்பு பரிணாமச் சான்று

(D) Evidence from biogeographical distribution
உயிர்புகோள சான்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. The bipedal movement first showed by
இரு கால்களை கொண்டு எழுந்து நடந்த முதல் மனித இனம் ___________

(A) Javaman
ஜவாமேன்

(B) Cro-magnon man
குரோ-மேக்னன் மேன்

(C) Peking man
பெக்கிங் மேன்

(D) Australopithecus
ஆஸ்டிரலோபித்திகஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. "Age of giant mollusca" is the period of
பெரிய மொல்லுஸ்காவின் வயது, காலம் என்பது

(A) Silurian period
சிலுரீயன் காலம்

(B) Ordovician period
ஆர்டோவிசியன் காலம்

(C) Permian period
பெர்மியன் காலம்

(D) Devonian period
டெவானியன் காலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

105. When sub populations are geographically isolated from each other. This process is known as

துணை உறுப்புத்தொகை நிலத்தின் மூலம் தனிமைப்படுத்துதலுக்கு __________ என்று பெயர்.

(A) Allopatric speciation
அல்லோபேட்ரிக் இனமாதல்

(B) Postmating isolation
இருப்பு இனப்பெருக்க தனிமைபடுத்துதல்

(C) Premating isolation
முன் இனச்சேர்க்கை தனிமைபடுத்துதல்

(D) Speciation
இனமாதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Which one of the following is closest relative to man?
மனிதனுக்கு மிக நெருங்கிய இனம் எது?

(A) Gibbon
கிப்பான்

(B) Gorilla
கொரில்லா

(C) Orangutan
ஒராங்குடான்

(D) Chimpanzee
சிம்பன்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

107. ____________ is a prezygotic Isolating Mechanism

____________ என்பது கருதோன்றுவதற்கு முன் தனிமைபடுத்துதலின் உதாரணம் ஆகும்

(A) Mechanical Isolation
இன உறுப்பு அமைப்பு தனிமைபடுத்துதல்

(B) Gamete mortality
இன செல்கள் அழிந்துபோதல்

(C) Zygote mortality
கருவுற்ற முட்டை அழிந்துபோதல்

(D) Hybrid Sterility
கலப்பு இனமலட்டு தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. ____________ represent the remains of extinct species

அழிந்த உயிரினங்களின் எஞ்சிய பகுதிகள் ____________

(A) Fossils
பாசில்ஸ்

(B) Wings
இறகுகள்

(C) Feathers
இறக்கைகள்

(D) Nails
நகங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. In geological time scale eras are divided into ____________

புவியியல் கால அளவுகோலில் சகாப்தங்கள் ____________ ஆக பிரிக்கப்படுகின்றன.

(A) Epochs
காலங்கள்

(B) Periods
பருவங்கள்

(C) Intervals
இடைவெளிகள்

(D) Years
வருடங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

110. Which bridges the reptiles and birds?
ஊர்வன மற்றும் பறவைகளுக்கான பாலம் எது?

(A) Archaeopteryx
ஆர்கேயோப்டெரிக்ஸ்

(B) Lepidosteous
லேப்பிடேஸ்டியஸ்

(C) Labrythodonta
லேப்ரிதோடான்டா

(D) Seymouria
சேய்முரியா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. 'Age of Giant Mollusca' is
வலிய மெல்லுடலியன் காலம்

(A) Cambrian period
கேம்ப்பிரியன் காலம்

(B) Ordovician period
ஓர்டோவிசியன் காலம்

(C) Silurian period
சைலூரியன் காலம்

(D) Devonian period
டிவோனியன் காலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The origin of life from non-living organic matter is
உயிரினம் உயிரற்ற உயிரியலில் இருந்து உருவானது என்பது

(A) Abiogenesis
உயிரற்றவையின்

(B) Natural selection
இயற்கை தேர்வு

(C) Special creation
சிறப்பு உருவாக்கம்

(D) Origin of life
வாழ்க்கையின் தோற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

113. "Age of cockroaches" is
கரப்பான்பூச்சிகளின் காலம் என்பது

(A) Permian period
பெர்மியன் காலம்

(B) Pennsylvanian period
பென்சில்வெனியன் காலம்

(C) Mississippian period
மிசிசிப்பியன் காலம்

(D) Devonian period
டெவானியன் காலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Recent life era is
சமீபத்திய வாழ்க்கை காலம் என்பது

(A) Mesozoic
மெசோசோயிக்

(B) Cenozoic
செனோசோயிக்

(C) Palaeozoic
பாலேயோஜிக்

(D) Proterozoic
ப்ரடேரெசாய்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Paleontology related to
பாலியன்டேலஜி தொடர்புடையது

(A) Study of fossils
படிமங்கள் ஆய்வு

(B) Study of natural selection
இயற்கை தேர்வு ஆய்வு

(C) Study of evolution
பரிணாமம் பற்றிய ஆய்வு

(D) Study of genes
மரபணுக்களின் ஆய்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

116. Possible attempts to increase the frequency of beneficial genes are
பயன்மிக்க மரபணுக்களின் அதிர்வெண்ணை அதிகரிக்க முயற்சிக்கும் முறை

(A) Negative eugenics
எதிர்மறையான யூஜெனிக்ஸ்

(B) Positive eugenics
நேர்மறை யூஜெனிக்ஸ

(C) Deleterious alleles
எதிர்மறை எதிரிகள்

(D) Human ethics
மனித நெறிமுறைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. The best known peking man is
சிறந்த பீக்கிங் மனிதன் என்பது

(A) Homosapiens
ஹோமோ சேபியன்கள்

(B) Homo erectus
ஹோமோ எரக்டஸ்

(C) Homo habilis
ஹோமோ ஹாப்லிஸ்

(D) Homoinidae
ஹோமோனிடே

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. How many chromosomes present in chipanzee?
சிம்பான்சியில் எத்தனை குரோமோசோம்கள் உள்ளன?

(A) 46
46

(B) 48
48

(C) 42
42

(D) 44
44

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

119. Palaeozoic era refers to
பேலியோசோயிக் ஈரா என்பது

(A) Early life
ஆரம்பகாலம்

(B) Ancient life
ஆதிகாலம்

(C) Mediaval life
இடைக்காலம்

(D) Recent life
தற்காலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. An example for discontinuous distribution among fishes
மீன்களில் தொடர்ச்சியற்ற பரவல்கான எடுத்துக்காட்டு

(A) Dipnoi
டிப்னாய்

(B) Teleostei
டலியோஸ்டை

(C) Chondrichthyes
கான்டிரிக்தஸ்

(D) Ostracoderms
ஆஸ்ட்ரகோடர்ம்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. ____________ is the vector of sleeping sickness disease.
____________ பூச்சி தூக்க நோயை கடத்துகிறது.

(A) Tse-tse fly
செட்சி

(B) House fly
வீட்டு ஈ

(C) Butterfly
வண்ணத்து

(D) Sandfly
மணல் ஈ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

122. ____________ is a parasite of domestic animals.
வளர்ப்பு விலங்குகளில் காணப்படும் ஒட்டுண்ணி எது?

(A) Beetle
வண்டுகள்

(B) Grasshopper
வெட்டுக்கிளி

(C) Fleas
செள்ளுத (பிலிஸ்)

(D) Lac insect
அரக்குபூச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. In worker Honeybee, the mouth parts are ___________ type.
வேலைக்கார தேனீக்களில் ___________ வகையான வாய் உறுப்புகள் உள்ளது.

(A) Cutting
வெட்டும்

(B) Chewing and lapping
மெல்லுதல் மற்றும் நக்குதல்

(C) Picking
எடுத்தல்

(D) Sucking
உறிஞ்சும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. An Apiary should be located where there is ___________ within the area.
தேன்கூடுகள் அருகில் ___________ இருக்க வேண்டும்.

(A) a strong winds
அதிக காற்று

(B) highway
நீண்டசாலை

(C) presence of termite and black ants
கரையான், கறுப்பு எறும்புகள்

(D) abundance of nectar and pollen-yielding plants
தேன் மற்றும் மகரந்தம் அதிகம் உள்ள தாவரங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

125. Debeaking is to prevent

அலகு வெட்டுதல் மூலம் ____________ தடுக்கலாம்.

(A) Cannibalism
தன் இன நரமாமிசம் சாப்பிடுதல்

(B) Feeding
உணவு உட்கொள்ளுதல்

(C) Disease
நோய்கள்

(D) Egg laying
முட்டையிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Dragonflies are ____________ insects.

தட்டான் (தும்பி) பூச்சிகள் ____________ வகை சார்ந்தது.

(A) Predator
கொன்று தின்னும்

(B) Parasite
ஒட்டுண்ணி

(C) Harmful
தீமை செய்யும் பூச்சி

(D) Disease producing
நோய் உண்டாக்குகின்ற பூச்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. ____________ mosquito transmit the malaria disease

மலேரியா காய்ச்சலை ____________ கொசு பரப்புகிறது.

(A) Male culex
ஆண் க்யூலக்ஸ்

(B) Female culex
பெண் க்யூலக்ஸ்

(C) Male Anopheles
ஆண் அனாபிலஸ்

(D) Female Anopheles
பெண் அனாபிலஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

128. Number of queens in a bee hive is

தேன் கூட்டில் ராணிதேனீ எண்ணிக்கை __________ ஆகும்.

(A) One
ஒன்று

(B) Two
இரண்டு

(C) Five
ஐந்து

(D) Ten
பத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Secondary host of Fasciola is

பேசியோலாவின் இரண்டாம்·நிலை புரவலன் __________ ஆகும்.

(A) Fly
ஈ

(B) Pig
பன்றி

(C) Dog
நாய்

(D) Snail
நத்தை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. Filarial worm is otherwise called

பிலேரியல் புழுவின் வேறு பெயர்

(A) Taenia
டினீயா

(B) Ascaris
ஆஸ்காரிஸ்

(C) Wuchereria
உச்ரேரியா

(D) Ancyclotoma
ஆன்கைலோடோமா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

131. Honeybees provide honey and also as

தேனீ, தேன் தருவதோடு __________ ல் முக்கிய பங்கு வகுக்கின்றது.

(A) Parasites
ஒட்டுண்ணி

(B) Predators
கொன்றுதின்பவை

(C) Disease transmitters
நோய் பரப்புபவை

(D) Pollinators
மகரந்தசேர்க்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. In Tapeworm __________ is absent

நாடா புழுவில் __________ மண்டலம் இல்லை.

(A) Reproductive system
இனப்பெருக்க

(B) Nervous system
நரம்பு

(C) Excretory system
கழிவுநீக்க

(D) Digestive system
உணவு செரிமான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. In Taenia the bladderworm transmit to the primary host by __________

நாடாபுழுவின் லார்வா முதல்நிலை விருந்தளிப்பவர்க்கு __________ மூலம் கடத்தப்படுகிறது.

(A) Water
நீர்

(B) Air
காற்று

(C) Skin
தோல்

(D) Improperly cooked pork
சரியாக சமைக்கப்படாத பன்றி மாமிசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

134. Silk is fine thread produced by ___________

பட்டு இழையை ____________ தயாரிக்கின்றது.

(A) Abdomen of silkworm
பட்டுபுழுவின் அடிவயிற்றுப் பகுதி

(B) Legs of silkworm
பட்டுபுழுவின் கால் பகுதி

(C) Wings of silkworm
பட்டுபுழுவின் இறக்கை பகுதி

(D) Salivary gland of silkworm
பட்டுபுழுவின் உமிழ்நீர் சுரப்பி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. ___________ is a rich energy giving food.

___________ ஒரு அதிகஅளவு சக்தி தரும் உணவு ஆகும்.

(A) Lac
அரக்கு

(B) Silk
பட்டு

(C) Pearl
முத்து

(D) Honey
தேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Paddy borer beetle is a __________ insect

நெற்பயிர் துளையிடும் வண்டு ஒரு ____________ பூச்சியாகும்.

(A) Stored product
தானிய சேமிப்பு

(B) Beneficial
நன்மை செய்யும்

(C) Lac producing
அரக்கு

(D) Silk producing
பட்டு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

137. An indigenous breed of fowl
உள்நாட்டு கோழி இனம்

(A) Chittagong
சிட்டாகாங்

(B) Spanish
ஸ்பேனிஷ்

(C) Wyandotte
வைன்டோட்

(D) Cornish
கார்னிஷ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. The popular name for Lates calcifer in Tamilnadu is
லேடஸ் கால்சிபர் தமிழ்நாட்டில் புகழ் வாய்ந்த பெயர்

(A) Keluthi
கெளுத்தி

(B) Koduva
கொடுவா

(C) Viral
விறால்

(D) Kendai
கெண்டை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. Which layer of the shell in pearl oyster is called as mother of pearl?
முத்துசிப்பி ஓட்டின் எந்த படலத்தினை "சிப்பிகளின் தாய்" என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Periostracum
பெரி ஆஸ்ட்ரெகம்

(B) Prismatic
பிரிஸ்மெடிக்

(C) Nacreous
நாக்ரியஸ்

(D) Fibrous
இழையுள்ளா

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

140. The pigment present in urine is
சிறுநீரில் உள்ள நிறமி

(A) Pinnaglobin
பின்னாகுளோபின்

(B) Urochrome
யூரோகுரோம்

(C) Haemocyanin
ஹீமோசையனைன்

(D) Cytochrome
சைட்டோக்ரோம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Collagens present in the
கொலாஜன் இதில் உள்ளது.

(A) Bones
எலும்புகள்

(B) Arteries
தமனிகள்

(C) Blood serum
இரத்த சீரம்

(D) Hair
முடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. Chemical substances which are supposed to enhance the immune response to the vaccine are
சில இரசாயன பொருட்கள் நோய் எதிர்ப்பினை அதிகரிக்க தடுப்பூசிகளில் பயன்படுத்துவது என்பது

(A) adjuvants
துணை

(B) cellular vaccine
செல்லுலார் தடுப்பூசி

(C) subunit vaccine
உபநீதி தடுப்பூசி

(D) live vaccine
நேரடி தடுப்பூசி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

143. Bohr effect related with

போர் விளைவு எதனுடன் சார்ந்தது?

(A) CO_2
கார்பன் டை ஆக்சைடு

(B) O_2
ஆக்சிஜன்

(C) H^+
ஹைட்ரஜன்

(D) HCO_3
ஹைட்ரஜன் கார்பானிக் ஆக்சைடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Waxes are

மெழுகுகள் என்பது

(A) Compound Lipids
கலப்பு கொழுப்புகள்

(B) Simple Lipids
எளிய கொழுப்புகள்

(C) Dervied Lipids
பெறப்பட்ட கொழுப்புகள்

(D) Complex Lipids
சிக்கலான கொழுப்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. Chromo proteins are

குரோமோ புரதங்கள் என்பது

(A) haemocyanin
ஹீமோசையனின்

(B) egg-yolk
முட்டை கரு

(C) mucoprotein
மியூக்கோ புரதம்

(D) chromosomes
குரோமோசோம்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

146. Lubricants to skin and hair are
தோல் மற்றும் முடியில் மசகு எண்ணெய் ஆக பயன்படுவது எது?

(A) Steroids
ஸ்டீராய்டுகள்

(B) Sterols
ஸ்டெரொல்ஸ்

(C) Lecithins
லெசித்தின்

(D) Cephalins
செஃபாலின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Amoeba movement is by
அமீபா இயக்கங்கள் என்பது

(A) pseudopodia
பொய்க்கால்கள்

(B) cilia
சிலியா

(C) flagella
நகரிழைகள்

(D) Tentacle
விழுதுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Phagocytosis are
உயிரணு விழுங்கல் என்பது

(A) Cell-mediated immunity
செல் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

(B) Humoral immunity
நகைச்சுவையான நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

(C) Antibody-mediated immunity
ஆன்டிபாடி நோய் எதிர்ப்பு சக்தி

(D) Primary response
முதன்மை பதில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

149. The internal environment is maintained at a constant, irrespective of the organisms external environment.

உள்சூழலை ஒரு நிலையான, நேரடியான வெளிபுற சூழல் பொருட்படுத்தாமல் ஏதுவாக பராமரிக்கப்படுகிறது.

(A) Homeostasis
நீர்ச்சமநிலை

(B) Poikilothermic
பாய்க்கிளோதெர்மிக்

(C) Haemolysis
இரத்த சிவப்பு அணு சிதைவு

(D) Haemostasis
ஹீமோஸ்டேஸிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Malpighian tubules associated with
மால்பிஜியன் குழாய்கள் தொடர்புடையது

(A) Respiration
சுவாசம்

(B) Digestion
செரிமானம்

(C) Excretion
வெளியேற்றம்

(D) Sensory organ
உணர்ச்சி உறுப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Kidneys regulate the arterial blood pressure by secreting a hormone
சிறுநீரகத்தில் தமனி இரத்த அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் சுரப்பு என்பது

(A) Renin
ரெனின்

(B) Oxytocin
ஆக்சிடோசின்

(C) Vasopressin
வாஸோப்ரஸின்

(D) Epinephrine
எஃபிநெஃப்ரின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

152. The immunoglobulin __________ are used in legal cases paternity

சட்ட வழக்குகளில் தந்தையின் __________ இம்முனோகுளோபின்கள் பயன்படுகின்றன.

(A) iso types
ஐசோ வகைகள்

(B) allo types
அலோ வகைகள்

(C) idio types
வகைகள்

(D) hapten
நோய் எதிர்ப்பு திறனளிக்கும் புரதவகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. Urinary bladder muscles are

சிறுநீரக சிறுநீர்ப்பை தசைகள்

(A) Tonic muscles
டானிக் தசைகள்

(B) Skeletal muscles
எலும்பு தசைகள்

(C) Cardiac muscles
கார்டியாக் தசைகள்

(D) Phasic muscles
பேஸிக் தசைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. The receptors, which respond to change in position or orientation of the body is

இந்த ஏற்பிகள் உடலின் நிலை மற்றும் திசையை மாற்றி அமைக்கின்றன

(A) Gravity receptors
ஈர்ப்பு வாங்கிகள்

(B) Audio receptors
ஆடியோ வாங்கிகள்

(C) Pressure receptors
அழுத்த வாங்கிகள்

(D) Muscle receptors
தசை வாங்கிகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

155. Leukemia related with
லுகேமியா எதனுடன் சார்ந்தது
(A) increase WBC
அதிகரிக்கும் வெள்ளை இரத்த அணுக்கள்
(B) low RBC
குறையும் சிகப்பு இரத்த அணுக்கள்
(C) reduced WBC
குறையும் வெள்ளை இரத்த அணுக்கள்
(D) high RBC
அதிகரிக்கும் சிகப்பு இரத்த அணுக்கள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. The stools are pale and clay coloured with large amount of fats indicate
வெளிர் மற்றும் களிமண் நிறத்தில் மலம் வெளியேறுவது, கொழுப்பு அதிகமாக இருக்கிறது என்பதன் அறிகுறி
(A) polyurea
பாலி யூரியா
(B) steatorrhea
ஸீடீட்டோரியா
(C) poly phasia
பாலிபெசியா
(D) poly depsia
பாலிடிப்சியா
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Autotrophs include
உணவாக்கிகள் என்று
(A) Mesotrophs
மீசோஃட்ரோப்ஸ்
(B) Phototrophs
போட்டோஃட்ரோப்ஸ்
(C) Heterotrophs
ஹெட்டிரோஃட்ரோப்ஸ்
(D) Commensalism
காமன்சாலிசம்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

158. Jaundice is due to increase in

மஞ்சள் காமாலை நோய் அதிகப்படியான __________ ஆல்.

(A) Serum Bilirubin
சீமை ஆல்பம்

(B) Urine Albumin
சிறுநீர் ஆல்புமின்

(C) Blood albumin
இரத்த ஆல்புமின்

(D) Serum globulia
சீரம் குளோபுலின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. Pterydins are the excretory products of

டேரிடின் எதன் கழிவு நீக்க பொருள்?

(A) insects
பூச்சிகள்

(B) birds
பறவைகள்

(C) mammals
பாலூட்டிகள்

(D) fishes
மீன்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. A purified preparation of these proteins and polysaccharides as vaccines

சுத்திகரிக்கப்பட்ட புரதம் மற்றும் பாலிசாக்கரைடுகளால் ஆன தடுப்பூசி என்பது

(A) Subunit vaccine
உபநீதி தடுப்பூசி

(B) Cellular vaccine
செல்லுலார் தடுப்பூசி

(C) Sub-cellular vaccine
துணைசெல்லுலார் தடுப்பூசி

(D) Live vaccine
நேரடி தடுப்பூசி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

161. Cell Aging is initiated by
செல் வயதாகுதலை தோற்றுவிப்பது எது?

(A) Genetic clock
மரபுக் கடிகாரம்

(B) Genetic variation
மரபு மாறுபாடு

(C) Genetic drift
மரபுச் சரிவு

(D) Genetic manipulation
மரபு கையாளுமை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. The stems cells which give rise to all the types of blood cells are called
எல்லாவிதமான இரத்த செல்களையும் உண்டாக்கும் தண்டு செல்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Mesenchymal stem cells
மீசென்கைமல் தண்டு செல்கள்

(B) Epithelial stem cells
எபிதீலியல் தண்டு செல்கள்

(C) Haemopoietic stem cells
ஹீமோபொயட்டிக் தண்டு செல்கள்

(D) Lymphopoietic stem cells
லிம்போபொயடிக் தண்டு செல்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The Regeneration bud is known as
இழப்பு மீட்டல் மொட்டின் பெயர்

(A) Regeneration fold
இழப்புமீட்டல் மடிப்பு

(B) Regeneration tube
இழப்புமீட்டல் குழாய்

(C) Blastema
பிளாஸ்டிமா

(D) Regeneration Crest
இழப்புமீட்டல் முகடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

164. The tadpole of frog is a
தவளையின் தலைப்பிரட்டை

(A) Herbivore
தாவர உண்ணி

(B) Carnivore
மாமிச உண்ணி

(C) Omnivore
அனைத்துண்ணி

(D) Insectivore
பூச்சியுண்ணி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The function of yolk sac is
மஞ்சள் கரு பையின் பணி என்ன?

(A) Protection
பாதுகாப்பு

(B) Nutrition
உணவூட்டம்

(C) Excretion
கழிவு நீக்கம்

(D) Respiration
சுவாசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Embryonic stem cells of human are fertilized by
மனிதனில், கருவாக்க தண்டு செல்கள் எவ்வாறு கருவுறுதல் செய்யப்படுகின்றன?

(A) Cloning
குளோனிங்

(B) In vitro fertilization
இன்-வைட்ரோ கருவுறுதல்

(C) In vivo fertilization
இன்-வைவோ கருவுறுதல்

(D) Embryo Transfer
கரு மாற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

167. When specialized stem cells gives rise to specialized cells, the process is called
சிறப்பு தண்டு செல்கள் சிறப்பு செல்களை உண்டாக்கும் நிகழ்வின் பெயர் என்ன?

(A) Proliferation
பெருக்கம்

(B) Differentiation
வகைக்கெழு காணுதல்

(C) Promotion
உயர்த்துதல்

(D) Duplication
இரட்டிப்பாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The process of renewal of lost parts of the body is known as
உடலின் இழந்த பாகத்தை மீட்கும் நிகழ்வின் பெயர் என்ன?

(A) Neoteny
நியோடெனி

(B) Regeneration
இழப்பு மீட்டல்

(C) Transplantation
உறுப்பு மாற்றம்

(D) Reformation
மறு உருவாக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. According to histology the type of placenta seen in Man is
திசுவியலை மையமாகக் கொண்டு மனிதனில் காணப்படும் இணைப்புத் திசுவின் வகை என்ன?

(A) Epitheliochorial
எபிதீலியோகொரியல்

(B) Syndesmochorial
சின்டெஸ்மோகொரியல்

(C) Endotheliochorial
என்டோதீலியோகொரியல்

(D) Haemochorial
ஹீமோகொரியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

170. The process of neurulation is initiated by
நியூருலேஷன் நிகழ்வை தோற்றுவிப்பது எது?

(A) Chordomesoderm
கார்டோமீசோடெர்ம்

(B) Mesoderm
நடு அடுக்கு

(C) Blastopore
பிளாஸ்ட் துளை

(D) Dorsal lip
முதுகுப்புற உதடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. Which region initiates the embolic movements of gastrulation in chick?
கோழி வளர்ச்சியின் கேஸ்ட்டுருலா நிலையில், எப்பகுதி எம்போலிக். இயக்கத்தை தோற்றுவிக்கிறது?

(A) Initial primitive streak
ஆரம்ப பழமையான ஸ்ட்ரீக்

(B) Primitive knot
பழமையான முடிச்சு

(C) Primitive pit
பழமையான குழி

(D) Primitive fold
பழமையான மடங்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. In the process of neurulation of frog, which is the primary organizer?
தவளை வளர்ச்சியின் நரம்பு மண்டல உருவாக்கத்தின்போது எது முதன்மை அமைப்பாளராக செயல்படுகிறது?

(A) Archenteron
ஆர்கென்டிரான்

(B) Dorsal lip
முதுகுப்புற உதடு

(C) Ecto-derm
புற அடுக்கு

(D) Chordamesoderm
நாண் நடுஅடுக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

173. Carbon particle marking method for construction of fate map was advised by

விதிவரைபடம் உருவாக்குவதற்கான கார்பன் துகள் குறியீடு செய்முறையை வழிமொழிந்தவர் யார்?

(A) Spartt
ஸ்பார்ட்

(B) Muller
முல்லர்

(C) La Velette
லா வாலட்

(D) Fawcett
பாவ்செட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The first cleavage produces two daughter cells known as

முதல் பிளவிப் பெருகல் உற்பத்தி செய்யும் இரு மகவு செல்களின் பெயர் என்ன?

(A) Polar bodies
துருவ உடல்கள்

(B) Blastomeres
பிளாஸ்டோமியர்ஸ்

(C) Gametocytes
புணர்ச்செல்கள்

(D) Micromeres
மைக்ரோமியர்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

175. Parthenogenesis may alternate with sexual reproduction referred as
பார்த்தினோஜெனிசிஸ், பாலியல் இனப்பெருக்கத்திற்கு மாற்றாக நிகழுமானால் அதன் பெயர் என்ன?

(A) Incomplete parthenogenesis
முழுமைபெறாத பார்த்தினோஜெனிசிஸ்

(B) Obligatory parthenogenesis
கடமையாக்கப்பட்ட பார்த்தினோஜெனிசிஸ்

(C) Artificial parthenogenesis
செயற்கை பார்த்தினோஜெனிசிஸ்

(D) Complete parthenogenesis
முழுமையான பார்த்தினோஜெனிசிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. When more than one sperm establish contact and penetrate into the egg is called
ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விந்துகள் முட்டையில் தொடர்புகொண்டு ஊடுறுவும் நிகழ்வின் பெயர்

(A) Monospermy
மோனோஸ்பெர்மி

(B) Polyspermy
பாலிஸ்பெர்மி

(C) Species spermy
ஸ்பீசிஸ் ஸ்பெர்மி

(D) Heterospermy
ஹெடிரோ ஸ்பெர்மி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

177. The meeting of gamete is brought about by movements of
எதன் இயக்கத்தால் ஆண், பெண் புணரிகள் ஒன்று சேர்கின்றன?

(A) Ovum
சினைமுட்டை

(B) Testis
விந்தகம்

(C) Spermatozoa
விந்தணு

(D) Ovary
சினைப்பை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. The role of microvilli in oogenesis
கருமுட்டையாக்கத்தில் நுண்விரலிகளின் பங்கு என்ன?

(A) Endocytosis
என்டோசைட்டோசிஸ்

(B) Exocytosis
எக்ஸோசைட்டோசிஸ்

(C) Pinocytosis
பின்னோசைட்டோசிஸ்

(D) Phagocytosis
ஃபேகோசைட்டோசிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. The size of the egg is determined by
கரு முட்டையின் அளவை தீர்மானிப்பது எது?

(A) Ooplasm
கருமுட்டை திரவம்

(B) Egg Nucleus
முட்டை உட்கரு

(C) Yolk
மஞ்சள் கரு

(D) Albumen
ஆல்புமின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

180. Which cells form the endocrine-tissue of the testis?
விந்தகத்தின் நாளமில்லா திசுக்கள் எந்த செல்களிலிருந்து உருவாகின்றது?

(A) Endothelial cells
உட்செலுத்திய செல்கள்

(B) Interstitial cells
உள்நிலை செல்கள்

(C) Somatic cells
உடல் செல்கள்

(D) Stem cells
தண்டு உயிரணுக்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. In India, the Wild Birds and Animals Protection Act was first passed in
இந்தியாவில் முதன்முதலாக வனப்பறவைகள் மற்றும் வனவிலங்குகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1887
1887

(B) 1880
1880

(C) 1890
1890

(D) 1897
1897

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. The effect of sunlight on the plant movement is called
சூரிய ஒளியின் விளைவின் காரணமாக தாவரங்களில் ஏற்படும் இயக்கம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Heliotrophism
ஹெலியோட்ரோபிஸம்

(B) Autotrophism
ஆட்டோட்ரோபிஸம்

(C) Heterotrophism
ஹெட்டிரோட்ரோபிஸம்

(D) Parasitism
பாரசைட்டிஸம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

183. The plants growing in regions with very low temperature is called
மிக மிக குறைவான வெப்பச் சூழ்நிலையில் வளரும் தாவரங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Megatherms
மெகாதெர்ம்ஸ்

(B) Mesotherms
மீசோதெர்ம்ஸ்

(C) Microtherms
மைக்ரோதெர்ம்ஸ்

(D) Hekistotherms
ஹெகிஸ்டோதெர்ம்ஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. A chemical used in refrigirators and air conditioners is a source of
குளிர்சாதனப் பெட்டிகள் மற்றும் குளிர் கட்டுப்படுத்தும் கருவிகளில் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயணம் இதன் ஆதாரமாக இருக்கிறது.

(A) Freon
ஃபெரான்

(B) Benzene
பென்சீன்

(C) Benzopyrene
பென்சோபைரீன்

(D) Methane
மீத்தேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

185. In Ecology, density of population can be measured through
சூழ்நிலையியலில், அடர்த்தி என்பதனை இதன் வழியாக அளவிடலாம்.

(A) A number of individuals per square meter
சதுர மீட்டர் அளவில் உள்ள தனிநபர் எண்ணிக்கை

(B) A number of individuals per unit area
ஒரு அலகு பதியில் உள்ள தனிநபர் எண்ணிக்கை

(C) A number of total population in a mile
ஒரு மைலில் உள்ள தனிநபரின் மொத்த எண்ணிக்கை

(D) Volume per unit mass
ஒரு அலகு நிறையின் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. The upper most layer of the soil profile is called
மண் தோற்ற வடிவத்தில் மேலடுக்கு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) B – Horizon
பி - ஹாரிசன்

(B) O – Horizon
ஒ - ஹாரிசன்

(C) A – Horizon
எ - ஹாரிசன்

(D) C – Horizon
சி - ஹாரிசன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

187. The total amount of living things at different trophic level of food chain represent in the pyramid is

உணவு சங்கிலியில் வெவ்வேறு மட்ட நிலைகளில் காணப்படுகின்ற உயிரினங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை கூர்நுனிக் கோபுரத்தில் வெளிப்படுத்துவது இவ்வகை

(A) The pyramid of number
வரிசை கூர்நுனிக் கோபுரம்

(B) The pyramid of energy
ஆற்றல் கூர்நுனிக் கோபுரம்

(C) The pyramid of animals
விலங்குகள் கூர்நுனிக் கோபுரம்

(D) The pyramid of biomass
உயிரினத் தொகை கூர்நுனிக் கோபுரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. The organisms can modify their response to an environmental stress even in their life time

சுற்றுச்சூழல் அழுத்தங்களுக்கு ஏற்றவாறு தன்னை வாழ்நாள் முழுவதும் மாற்றத்தினைச் செய்து கொள்ளும் உயிரினம்

(A) Hibernation
குளிர் உறக்கம்

(B) Thermal migration
வெப்ப வலசைபோதல்

(C) Acclimatization
காலநிலையிணக்கம்

(D) Aestivation
கோடை உறக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The maximum ozone depletion is casued by

அதிகப்படியான ஓசோன் சிதைவு இதனால் ஏற்படுகிறது

(A) CO_2
கார்பன்டை ஆக்சைடு

(B) CFC
சி.எஃப்.சி.

(C) SO_2
சல்பர் டை ஆக்ஸைடு

(D) CH_4
மீத்தேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

190. Which one is employed for cleaning oil spillage?
எந்த ஒன்று எண்ணெய்க் கசிவினைச் சுத்தம் செய்யும் பணியில் ஈடுபடுத்தப்படுகிறது?

(A) E. coli
இ. கோலை

(B) Streptococcus
ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ்

(C) B.thuringiensis
பே. துரிஞ்ஜியன்ஸிஸ்

(D) Pseudomonas
சூடோமோனாஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Periyar Wildlife Sanctuary is located at
பெரியார் வனவிலங்குச் சரணாலயம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) Tamil Nadu
தமிழ்நாடு

(B) Kerala
கேரளா

(C) Karnataka
கர்நாடகா

(D) Andhra Pradesh
ஆந்திரபிரதேசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. Which one is sedimentary cycle?
எந்த ஒன்று வண்டல் சுழற்சி?

(A) Oxygen cycle
ஆக்ஸிஜன் சுழற்சி

(B) Hydrogen cycle
ஹைட்ரஜன் சுழற்சி

(C) Nitrogen cycle
நைட்ரஜன் சுழற்சி

(D) Phosphorus cycle
பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

193. In 1974, "Save the crocodiles" the project was starded under the guidence of

"முதலையை சேமி" திட்டம் 1974 ஆம் ஆண்டு இவரது ஆலோசனையின்படி துவங்கப்பட்டது.

(A) Dr. H.R. Bustard
முனைவர் எச்.ஆர். பஸ்டாட்

(B) Subba Rao
சுப்பா ராவ்

(C) Murray
முர்ரே

(D) Prakash
பிரகாஷ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. The Gir National Park and Wild Life Sanctuary is located at

கிர் தேசிய பூங்கா மற்றும் வனவிலங்கு சரணாலயம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) Madhya Pradesh
மத்திய பிரதேசம்

(B) Gujarat
குஜராத்

(C) Rajasthan
ராஜஸ்தான்

(D) Uttar Pradesh
உத்திர பிரதேசம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. Water Pollution is due to

நீர் மாசுபாடு இதனால் ஏற்படுகிறது

(A) Sulphur dioxide
கந்தக டை ஆக்ஸைடு

(B) Carbondioxide
கார்பன் டை ஆக்ஸைடு

(C) Oxygen
ஆக்ஸிஜன்

(D) Industrial discharges
தொழிற்சாலைக் கழிவுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

196. Which one of the following is an example for man-made ecosystem?
கீழ்வருவனவற்றுள் எது மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட சூழ்நிலை மண்டலத்திற்கு உதாரணம்.

(A) Tissue culture
திசு வளர்ப்பு

(B) Aquarium
தொட்டி மீன் வளர்ப்பு

(C) Herbarium
செடி பதப்படுத்தல்

(D) Sancturies
சரணாலயங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Which one of the following atoms most often limits the primary productivity of an ecosystem?
பின்வரும் அணுக்களில் எந்த ஒன்று சுற்றுப்புறச் சூழலின் முதன்மை உற்பத்தியினை மிக அதிகமாக கட்டுப்படுத்துகிறது?

(A) Sulphur
கந்தகம்

(B) Phosphorus
பாஸ்பரஸ்

(C) Nitrogen
நைட்ரஜன்

(D) Carbon
கார்பன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. What is the animal symbol of "World Wild Life Fund"?
''உலக வனவிலங்கு நிதி''-க்கு விலங்கு சின்னமாக எது உள்ளது?

(A) Elephant
யானை

(B) Giant Panda
இராட்சத கரடி

(C) Tiger
புலி

(D) Kangaroo
கங்காரு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in

199. When the both partners are affected negatively the nature of interation is

இரு உறுப்பினர்களும் எதிர்மறையாக பாதிக்கப்படும் தொடர்பு என்பது?

(A) Commensalism
கம்மன்சாலிசம்

(B) Competation
போட்டி

(C) Predation
வேட்டையாடுதல்

(D) Parasitism
ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. The zone where two or more different communities meet and integrate is a

இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கும் மேற்பட்ட வெவ்வேறு சமூகங்கள் சந்திக்கும் மற்றும் தொடர்பு ஏற்படுத்தும் ஒரு பகுதி என்பது

(A) Ecotone
ஈகோடோன்

(B) Ecological niche
சுற்றுச்சூழல் நிச்

(C) Biological clock
உயிர்க்கடிகை

(D) Circadian rhythm
சர்கேடியன் தாளங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

Teachingninja.in