

## DEECET – 2018

### BIOLOGY

#### Teaching Aptitude

1. 'The best textbook' should have the following characteristics
  - a) Multi coloured and scope for self learning
  - b) Inculcate multiple thinking skills
  - c) More informative
  - d) To achieve desired academic standards
1. a and b
2. a and d
3. a, b and d
4. a and c

'சிறந்த பாடப் புத்தகம்' என்பது இக்கீழ்க்கண்ட குணாதிசயங்களை கொண்டிருக்க வேண்டும்.

- a) பல வண்ணங்கள் மற்றும் சுய கற்றலுக்கு வழி வகுப்பதாக
  - b) பல்நோக்கு சிந்தனை திறனை வளர்ப்பதாக
  - c) அதிக விஷயங்களை அளிப்பதாக
  - d) குறிப்பிடப்பட்ட கல்வித் தரங்களை அடைய ஏதுவாக
1. a மற்றும் b
  2. a மற்றும் d
  3. a, b மற்றும் d
  4. a மற்றும் c

2. The following are the responsible for preparation and implementation of school development plan

1. Village Development Committee
2. School Management Committee
3. Teachers and Students
4. Village Surpanch

‘பள்ளி வளர்ச்சி திட்டத்தை தயாரித்தல் மற்றும் அமல்படுத்துதல்’ - என்பது இவர்களுடைய பொறுப்பாகும்.

1. கிராம வளர்ச்சி கமிட்டி
2. பள்ளி மேலாண்மை கமிட்டி
3. ஆசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள்
4. கிராம ஊராட்சி தலைவர்

3. The project that meant for providing infrastructure facilities to primary schools is

ஆரம்ப பள்ளிகளுக்கு தேவையான அடிப்படை வசதிகளை ஏற்படுத்தி கொடுப்பதற்கான திட்டம்

1. SSA
2. RMSA
3. MGNREGP
4. PMGSY

4. 'Teacher readiness' means
- Having specific lesson plan and teaching material
  - Mastery over the content
  - Having question bank with teacher as well as students
  - Having commitment towards his profession
- a and c
  - a, b and c
  - a, b and d
  - b and d

'ஆசிரியர் தயாராதல்' - என்பது

- தகுந்த பாடத்திட்டம் மற்றும் கற்றல் கற்பித்தல் கருவிகளை கொண்டிருத்தல்
  - கற்பிக்கும் பாடக் கருத்தின் மீது முழு புரிதல் தன்மையை கொண்டிருத்தல்
  - ஆசிரியரிடமும், மாணவர்களிடமும் வினாவாங்கி உள்ளவாறு பார்த்தல்
  - தொழிலின் மீது அர்ப்பணிப்பு கொண்டிருத்தல்
- a மற்றும் c
  - a, b மற்றும் c
  - a, b மற்றும் d
  - b மற்றும் d

5. Existing activities in primary schools are

- a) Mid Day Meal
- b) Uniforms
- c) Ammaku Vandanam
- d) Vidam – Nerchukondam

- 1. a and b
- 2. a and c
- 3. a, b and c
- 4. a, b c and d

தற்போது ஆரம்ப பள்ளிகளில் உள்ள செயற்பாடுகள்

- a) மதிய உணவுத் திட்டம்
- b) சீருடை
- c) அம்மகு வந்தனம் (அம்மாவை வணங்குவோம்)
- d) விந்தம் - நேர்ச்சுகுந்தாம் (கேட்போம் - கற்போம்)

- 1. a மற்றும் b
- 2. a மற்றும் c
- 3. a, b மற்றும் c
- 4. a, b c மற்றும் d

## G. K.

6. The rocket PSLV-C41 that launches the satellite by ISRO on April 12, 2018 is

ஏப்ரல் 12, 2018ல் ISRO நிறுவனம் PSLV-C41 வாயிலாக விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்ட துணைக்கோள்

1. IRNSS - IH
2. GSAT – 6A
3. GSLV – F08
4. IRNSS – II Navigation Satellite

7. The gold medal winner in Boxing – 85 Kgs division in 2018 Commonwealth games is

1. Ambati Rayudu
2. Kidambi Srikanth
3. Ragala Venkata Rahul
4. Rankreddy Sathwik

2018 காமன்வெல்த் போட்டிகளில் 85 கிலோகிராம் எடை பிரிவில் குத்துச்சண்டையில் தங்கப் பதக்கம் வென்றவர்

1. அம்படி ராயுடு
2. கிதாம்பி ஸ்ரீகாந்த்
3. ராகால வெங்கட ராகுல்
4. ரன்கிரெட்டி சாத்விக்

8. Author of 'A brief history of time'

1. Rachel Carson
2. Vikram Seth
3. Samuel Johnson
4. Stephen Hawking

'A brief history of time' (காலத்தின் கதை) எனும் புத்தகத்தை எழுதியவர்

1. ரேச்சல் கார்சன்
2. விக்ரம் சேத்
3. சாமுவேல் ஜான்சன்
4. ஸ்டீபன் ஹாக்கிங்

9. Metha Patker – Romella Thoper

1. Social activist - Historian
2. Historian - Film actress
3. Industrialist - Historian
4. Mathematician - Musician

மேதாபாட்கர் - ரோமெல்லா தாபர்

1. சமூக புரட்சியாளர் - வரலாற்றாசிரியர்
2. வரலாற்றாசிரியர் - புகைபட நடிகை
3. தொழிலதிபர் - வரலாற்றாசிரியர்
4. கணித மேதை - இசைக் கலைஞர்

10. Prof. Yash Pal Committee report is related to

1. Elections
2. School bag weight
3. Teachers recruitment
4. Examination reforms

பேராசிரியர். யஷ்பால் கமிட்டி அறிக்கை இதற்கு தொடர்பானது

1. தேர்தல்கள்
2. புத்தகப்பையின் எடை
3. ஆசிரியர்கள் நியமனம்
4. தேர்வுகளின் சீர்திருத்தங்கள்

## English – SET - 4

11. Read the following passage and choose the correct answer to the questions (11-12)

Once upon a time, in a very thick forest there lived many animals, birds, snakes and insects. They all lived together happily. They roamed about the jungle, and played together in the open fields without any fear. There was no fear of foe.

This passage says that:

1. there is harmony among the creatures in the forest.
  2. snakes are very fearful.
  3. the animals are not fearful because there was no lion in the forest.
  4. the forest was very thick because there were only animals, birds, snakes and insects.
12. Choose the correct synonym and the antonym of the word, “foe”.
1. enemy (synonym); rival (antonym)
  2. enemy (synonym); friend (antonym)
  3. opponent(synonym); rival (antonym)
  4. friend (synonym); companion (antonym)
13. It is high time the cricket board ..... of different alternatives.  
Choose the correct form of the verb to fill in the blank.
1. think
  2. thought
  3. thinks
  4. thinking

14. In a personal letter, the main point is written in:
1. the post script
  2. the opening
  3. the closing
  4. the body
15. Choose the sentence that expresses 'possibility'.
1. Could you lend me your book?
  2. Would you like to have some tea?
  3. He cannot move the big stone.
  4. It might be an idea to postpone the release of the film.

## Telugu

16. మహాభారతాన్ని రచించిన కవిత్రయంలో ఒకరు

1. శ్రీనాథుడు
2. మంచన
3. తిక్కన
4. కేతన

17. ఆ యవన కాంతా రత్నము. ఈ వాక్యంలో “రత్నము” అను పదానికి వికృతి

1. రతనము
2. రథము
3. అరదము
4. రస్తము

18. ధర పై ఎన్నో నదులున్నాయి. “ధర” అనే పదానికి పర్యాయపదాలు గుర్తించండి.

1. సుమం, కుసుమం
2. సుమం, పుష్పం
3. భూమి, ధరణి
4. పుష్పం, విరి

19. వేదాలు మన దేశం \_\_\_\_\_ వెలిశాయి. (ఖాళీలో సరిపడు విభక్తి ప్రత్యయాన్ని గుర్తించండి)

1. యొక్క
2. పట్టి
3. కంటే
4. లో

20. ప్రకృతిసౌందర్యం బాగుంది. ఈ వాక్యంలో “ప్రకృతిసౌందర్యం” అనే పదానికి విగ్రహవాక్యం

1. ప్రకృతి యొక్క సౌందర్యం
2. ప్రకృతియునూ, సౌందర్యమునూ
3. ప్రకృతి చేత సౌందర్యం
4. ఓహో! ప్రకృతి సౌందర్యం

## 1<sup>st</sup> Language Tamil

21. 'சாகுந்தலம்' எனும் நாடக நூலின் ஆசிரியர்
1. பம்மல் கே.சம்மந்த முதலியார்
  2. காளிதாசர்
  3. கவிமணி தேசிக விநாயகம் பிள்ளை
  4. கம்பர்
22. 'யானை' - இதன் இளமைப் பெயர்
1. யானைக் கன்று
  2. யானைக் குருளை
  3. யானைப் பறழ்
  4. யானைக் குட்டி
23. 'போரும் அமைதியும்' எனும் நூலை இயற்றியவர்
1. காந்தியடிகள்
  2. டால்ஸ்டாய்
  3. ஆபிரகாம் லிங்கன்
  4. ஷேக்ஸ்பியர்

24. நெடும்புனலுள் வெல்லும் முதலை அடும்புனலின்  
நீங்கின் அதனைப் பிற  
- இக்குறட்பாவில் அமைந்துள்ள அணி
1. தற்குறிப்பேற்ற அணி
  2. வஞ்சகப்புக்கழ்ச்சி அணி
  3. பிறிது மொழிதல் அணி
  4. இரட்டுறமொழிதல் அணி
25. 'மூவிடம்' என்பது
1. அறம், பொருள், இன்பம்
  2. சேரர், சோழர், பாண்டியர்
  3. இயல், இசை, நாடகம்
  4. தன்மை, முன்னிலை, படர்க்கை
26. 'முந்நீர் வழக்கம் மகடுவோ டில்லை' - என குறிப்பிடும் நூல்
1. குறுந்தொகை
  2. திருவாசகம்
  3. திருமந்திரம்
  4. தொல்காப்பியம்
27. ஒரு பகுபதத்தில் கண்டிப்பாக இருக்க வேண்டிய உருப்புகள்
1. பகுதி, இடைநிலை
  2. பகுதி, சாரியை
  3. பகுதி, விசுதி
  4. பகுதி, சந்தி

28. 'பந்து' என்பது இவ்வகை குற்றியலுகரம்
1. வன்தொடர் குற்றியலுகரம்
  2. இடைத்தொடர் குற்றியலுகரம்
  3. மென்தொடர் குற்றியலுகரம்
  4. உயிர்த்தொடர் குற்றியலுகரம்
29. 'கற்றது கைம் மண்ணளவு' - எனும் பாடலை பாடியவர்
1. பாரதியார்
  2. கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை
  3. கம்பர்
  4. ஓளவையார்
30. 'ஒன்றே குலம் ஒருவனே தேவன்' என்பது இந்நூலின் புகழ்பெற்ற தொடராகும்
1. திருக்குறள்
  2. திருமந்திரம்
  3. திரிகடுகம்
  4. திருவாசகம்

## Mathematics

31. The perfect number in the following number is

கீழ்க்கண்ட எண்களில் செவ்விய எண் எனப்படுவது

1. 6
2. 28
3. 6 மற்றும் 28
4. 34

32. The correct order of the following numbers is

கீழ்க்கண்டவைகளில் சரியான வரிசையில் அமைந்துள்ள எண்கள்

1.  $0.3 < 0.33 < 3.3 < 3.33$
2.  $3.33 < 3.3 < 0.33 < 0.3$
3.  $3.33 < 0.33 < 3.3 < 0.3$
4.  $3.33 < 3.3 < 0.3 < 0.33$

33. The angle which is complement to itself is

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த கோணமானது, அதற்கு அதே நிரப்பியாகிறது?

1.  $0^\circ$
2.  $45^\circ$
3.  $90^\circ$
4.  $180^\circ$

34. If  $2A = 3B = 4C$ , then the value of  $A : B : C$  is

$2A = 3B = 4C$  எனில்  $A : B : C$  ன் மதிப்பு

1.  $2 : 3 : 4$
2.  $4 : 3 : 2$
3.  $3 : 4 : 6$
4.  $6 : 4 : 3$

35. Number of square centimeters equal to one square meter

ஒரு சதுர மீட்டருக்கு சமமான சதுர சென்டி மீட்டர்கள்

1. 100
2. 10000
3. 1000
4. 100000

36. The value of  $\sqrt[2]{\sqrt[3]{0.000064}}$  is

$\sqrt[2]{\sqrt[3]{0.000064}}$  ன் மதிப்பு

1. 0.2
2. 0.02
3. 0.4
4. 0.04

37. The factors of  $6mn - 4n + 6 - 9m$  are

$6mn - 4n + 6 - 9m$  ன் காரணிகள்

1.  $(2m - 1), (2n - 4)$
2.  $(4m - 1), (n - 3)$
3.  $(3m - 2), (2n - 3)$
4.  $(4m - 4), (n - 1)$

38. The pair of linear equations  $2x - 3y = 8$  and  $4x - 6y = 9$  belongs to

1. Consistent system
2. Inconsistent system
3. Dependent system
4. None

$2x - 3y = 8$  மற்றும்  $4x - 6y = 9$  எனும் ஜோடி நேரிய சமன்பாடுகளானது இதனைச் சார்ந்தவை

1. இசையம்
2. ஒவ்வா
3. சார்நிலை
4. ஏதுமில்லை

39. The median of the first 100 natural number is

முதல் 100 இயல் எண்களின் இடைநிலை அளவு

1. 50.5
2. 50
3. 52
4. 51

40. The father of Geometry "Euclid" belongs to this country.

1. Babylonia
2. Egypt
3. Greece
4. India

வடிவியரின் தந்தையான "யூக்ளிட்" இந்நாட்டைச் சேர்ந்தவர்.

1. பாபிலோனியா
2. எகிப்து
3. கிரீஸ்
4. இந்தியா

## General Science

### Biology

41. Polyester is made from

1. Esters
2. Bamboo
3. Petroleum
4. Petrol

பாலியஸ்டர் இதிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

1. எஸ்டர்கள்
2. மூங்கில்
3. பெட்ரோலியம்
4. பெட்ரோல்

42. After fertilization ovary develops into

1. Seed
2. Plant
3. Fruit
4. Style

கருவுறுதலுக்குப்பின் கருமுட்டை இவ்வாறாக வளர்ச்சியடைகிறது

1. விதை
2. தாவரம்
3. பழம்
4. சூல்தண்டு

43. Bee venom is used for the preparation of

1. Honey
2. Chemicals
3. Nail Polish
4. Apis tincture

தேனீக்களின் நச்சு (விஷம்) இதை தயாரிக்க பயன்படுகிறது

1. தேன்
2. வேதி பொருட்கள்
3. நக பூச்சு
4. எபிஸ் டிங்க்சர்

44. The organism belongs to Echinodermata

1. Snail
2. Starfish
3. Leech
4. Whale

முட்தோலுடலிகளை சார்ந்த உயிரினம்

1. நத்தை
2. நட்சத்திர மீன்
3. அட்டை
4. திமிங்கலம்

45. The alkaloid used as a medicine for snake bite is

1. Morphine
2. Nimbin
3. Scopolamine
4. Reserpine

பாம்பு கடிக்கு மருந்தாகப் பயன்படும் ஆல்கலாய்டு

1. மார்பின்
2. நிம்பின்
3. ஸ்கோபோலமைன்
4. ரிசர்பின்

## General Science

### Physical Science

46. The suitable method to separate salt from sea water is

1. Distillation
2. Filtration
3. Evaporation
4. Sublimation

கடல் நீரிலிருந்து உப்பை பிரித்தெடுக்க சரியான முறை

1. காய்ச்சி வடித்தல்
2. வடிகட்டுதல்
3. ஆவியாதல்
4. பதங்கமாதல்

47. Which of the following is used to measure the body temperature of infants and children

1. Clinical Thermometer
2. Digital Thermometer
3. Thermister Thermometer
4. Both (1) and (2)

கீழ்க்கண்டவற்றில் குழந்தைகள் மற்றும் சிறுவர்களின் உடல் வெப்பநிலையை கண்டறிய (அளவிட) பயன்படும் கருவி

1. மருத்துவ வெப்பநிலைமானி
2. எண்ணிலிக்க (டிஜிடல்) வெப்பநிலைமானி
3. தெர்மிஸ்டர் வெப்பநிலைமானி
4. (1) மற்றும் (2)

48. Which of the following is synthetic fibre obtained from plants cellulose

1. Nylon
2. Polyester
3. Wool
4. Rayon

கீழ்க்கண்டவற்றில் தாவர செல்லுலோசிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் செயற்கை இழை

1. நைலான்
2. பாலியஸ்டர்
3. கம்பளி
4. ரேயான்

49. The number of neutrons present in the nucleus of sodium ( ${}_{11}^{23}\text{Na}$ )

சோடியம் ( ${}_{11}^{23}\text{Na}$ ) உட்கருவில் காணப்படும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

1. 11
2. 23
3. 34
4. 12

50. In esterification reaction the products are

1. Ester and water
2. Ester and alcohol
3. Alcohol and ethanoic acid
4. Ethanoic acid and ester

எஸ்ராக்கல் (எஸ்டரிபிகேஷன்) வினையில் தோன்றும் வினை விளைப் பொருட்கள்

1. எஸ்டர் மற்றும் நீர்
2. எஸ்டர் மற்றும் ஆல்கஹால்
3. ஆல்கஹால் மற்றும் எத்தனோயிக் அமிலம்
4. எத்தனோயிக் அமிலம் மற்றும் எஸ்டர்

## Social Studies

51. Most of the rain fall in India occurs due to

1. South – West monsoon
2. North – East monsoon
3. Jet streams
4. Western disturbances

இந்தியாவில் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு இவற்றினால்  
உண்டாகிறது

1. தென் - மேற்கு பருவகாற்று
2. வட - கிழக்கு பருவகாற்று
3. ஜெட் ஸ்ட்ரீம்ஸ்
4. மேற்காற்றுகளின் தொந்தருவுகள்

52. Number of member countries in U.N.O at present is

ஐக்கிய நாடுகள் நிறுவனத்தில் தற்போது உள்ள உறுப்பு  
நாடுகளின் எண்ணிக்கை

1. 192
2. 193
3. 194
4. 195

53. The number of latitudes with the value greater than 90°s is  
90° -ஐ விட அதிக மதிப்பு கொண்ட அட்சக்கோடுகளின்  
எண்ணிக்கை

1. 0
2. 90
3. 180
4. 360

54. The help line number for fire accidents is  
தீவிபத்துக்களின் போது தொடர்புகொள்ள வேண்டிய உதவி  
தொலைபேசி எண்

1. 100
2. 101
3. 103
4. 104

55. The permanent settlement was introduced in India by

1. Cornwallis
2. Thomas Munro
3. Dalhousie
4. Wellesley

இந்தியாவில் நிரந்தர நிலவரி ஒப்பந்தத்தை (கிட்டம்)  
அறிமுகப்படுத்தியவர்

1. கார்ன்வாலிஸ்
2. தாமஸ் மன்ரோ
3. டல்ஹௌசி
4. வெல்லஸ்லி

56. The country that has the largest number of medical colleges  
in the world is

1. China
2. India
3. U.S.A
4. Russia

உலகத்திலேயே மிக அதிக எண்ணிக்கையில் மருத்துவ  
கல்லூரிகள் உள்ள நாடு

1. சீனா
2. இந்தியா
3. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் (U.S.A)
4. ரஷ்யா

57. The court language of Kakatiyas was

1. Sanskrit
2. Telugu
3. Kannada
4. Tamil

காகதீயர்களின் அரசு மொழி

1. சமஸ்கிருதம்
2. தெலுங்கு
3. கன்னடம்
4. தமிழ்

58. In 1840s the method of laying road using broken stones was invented by

1. James Watt
2. George Stephenson
3. John Louden McAdam
4. Wright Brothers

1840-ல் சரளை கற்கலைக் கொண்டு சாலைகளை அமைக்கும் முறையை கண்டறிந்தவர்

1. ஜேம்ஸ் வாட்
2. ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன்
3. ஜான் லேடன் மெக்டம்
4. ரைட் சகோதரர்கள்

59. The 'warrior God' mentioned in Vedas was

1. Agni
2. Varuna
3. Indra
4. Sun

வேதங்களில் 'போர் கடவுள்' என குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவர்

1. அக்னி
2. வருணர்
3. இந்திரன்
4. சூரியன்

60. Self – Ploughing occurs in

1. Red soils
2. Black soils
3. Hilly soils
4. Sandy soils

'சுயமான மண்மாற்றம்' ( Self – Ploughing ) காணப்படும் மண் வகை

1. செம்மண் நிலங்கள்
2. கரிசல் மண்
3. மலைப்பாங்கான மண்
4. மணல் நிலங்கள்

## Inter Botany

61. The cell wall material of phaeophyceae plants is

1. Cellulose and Polyesters
2. Cellulose and Chitin
3. Cellulose and Pectin
4. Cellulose and Algin

பேயோபைசியே தாவரங்களின் செல் சுவரில் காணப்படும் பொருள்

1. செல்லுலோஸ் மற்றும் பாலியஸ்டர்
2. செல்லுலோஸ் மற்றும் கைடின்
3. செல்லுலோஸ் மற்றும் பெக்டின்
4. செல்லுலோஸ் மற்றும் அல்ஜின்

62. The edible part of Jack fruit is

1. Succulent placental hairs
2. Succulent periarth
3. Succulent bracts
4. Succulent peduncle

பலாப்பழத்தின் உண்ணக்கூடிய பகுதி

1. சதைப் பற்றுள்ள சூலொட்டு பகுதி
2. சதைப் பற்றுள்ள இதழ்கள்
3. சதைப் பற்றுள்ள பூக்காம்பிலை
4. சதைப் பற்றுள்ள மஞ்சரித்தண்டு

63. The modified roots present in mangroves are

1. Pneumatophores
2. Velamen roots
3. Prop roots
4. Nodular roots

சதுப்பு நிலத் தாவரங்களில் காணப்படும் மாறுபாடடைந்த வேர் அமைப்பு

1. சுவாச வேர்கள்
2. வெலாமன் வேர்கள்
3. தாங்கு வேர்கள்
4. வேர்முண்டுகள்

64. Sporopollenin material is present in

1. Tapetum
2. Endothecium
3. Intine
4. Exine

ஸ்போரோபாலினின் என்ற பொருளை பெற்றுள்ள அமைப்பு

1. டபேடம்
2. எண்டோ தீசியம்
3. சிதல் உட்சுவர்
4. சிதல் வெளிச்சுவர்

65. The number of microsporangia in a dithecous arther is

1. 1
2. 2
3. 4
4. Many

ஈரறை மகரந்த பையில் காணப்படும்

'மைக்ரோஸ்போராஜியாக்களின் எண்ணிக்கை.

1. 1
2. 2
3. 4
4. பல

66. Bi-collateral vascular bundles are common in

1. Fabaceae
2. Solanaceae
3. Liliaceae
4. Malvaceae

இரு சமநிலை வாஸ்குலர் கற்றைகள் காணப்படும் தாவர குடும்பம்

1. பேபேசியே
2. சொலனேசியே
3. லில்லியேசியே
4. மால்வேசியே

67. Fluid mosaic model of cell membrane is proposed by

1. Watson and Crick
2. Sutton and Boveri
3. Hatch and Slack
4. Singer and Nicolson

“புளுயிட் மொசைக்” செல் சவ்வு மாதிரியை முன்மொழிந்தவர்

1. வாட்சன் மற்றும் கிரிக்
2. சட்டன் மற்றும் பாவ்ரி
3. ஹெட்ச் மற்றும் ஸ்லேக்
4. சிங்கர் மற்றும் நிக்கல்சன்

68. In meiosis, pairing of chromosomes (synapsis) is done in this stage

1. Leptotene
2. Zygotene
3. Pachytene
4. Diplotene

குன்றல் பகுப்பில், குரோமோசோம்கள் இணைவது (சினாப்ஸ்)

நடைபெறும் நிலை

1. லெப்டோடின்
2. சைகோடின்
3. பாகிடின்
4. டிப்ளோடின்

69. In older stems, the inner most layers of Secondary xylem which do not conduct water

1. Heartwood
2. Sapwood
3. Springwood
4. Autumnwood

முதிர்ச்சியடைந்த தண்டின், உள் அடுக்கில் காணப்படும் இரண்டாம் நிலை சைலம் திசுக்கள் தண்ணீரை கடத்தாது. இதன் வேறு பெயர்

1. வயிரம் பாய்ந்த கட்டை
2. சாற்றுக் கட்டை
3. வசந்தகால கட்டை
4. கார்பகால கட்டை

70. Identify the character of xerophyte

1. Poorly developed root system
2. Reduced mechanical tissue
3. Reduced conducting tissue
4. Reduce Leaves

வறண்ட நிலத் தாவரத்தை கண்டறிவதற்கான சிறப்பு பண்பு

1. நன்கு வளர்ச்சியடைந்த வேர் மண்டலம்
2. வலிமை தரும் திசுக்கள் குறைவாக இருக்கம்
3. கடத்தும் திசுக்கள் குறைவு
4. குறைந்த அளவு இலைகள் காணப்படும்

71. The instrument invented by Sir. J.C Bose to measure plant growth in up to a millionth part of millimetre

1. Bar graph
2. Sismo graph
3. Cresco graph
4. Geo graph

தாவர வளர்ச்சியை ஒரு மில்லி மீட்டரில் பத்து இலட்சமாவது பாகம் வரை அளப்பதற்கு, J.C. போஸினால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கருவி

1. பார்கிராஃப்
2. சிஸ்மோ கிராஃப்
3. கிராஸ்கோ கிராஃப்
4. ஜியோ கிராஃப்

72. Increase in volume of seeds and dry wood due to absorption of water

1. Guttation
2. Plasmolysis
3. Diffusion
4. Imbibition

காய்ந்த விதைகள் மற்றும் மரங்கள் தண்ணீரை உறிஞ்சி கனஅளவு அதிகரிக்கும் முறை

1. திவலைபடிதல்
2. கணிகச்சுருக்கம்
3. விரவல்முறை
4. பருத்தல்முறை

73. Example of free living Nitrogen fixing anaerobic microbes

1. Azotobacter
2. Beijernickia
3. Bacillus
4. Rhodospirillum

காற்றற்ற சுவாச முறையில் வாழும், நைட்ரஜன் நிலை நிறுத்தும் நுண்ணுயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு

1. அசிடோ பேக்டர்
2. பெய்ஜர்ங்கியா
3. பேசில்லஸ்
4. ரோடோஸ்பைரில்லம்

74. Example for Chemoautotrophic bacteria

1. Nitrosomonas
2. Chromatium
3. Rhodospirillum
4. Salmonella

வேதி சுயஜீவி பேக்டீரியாவிற்கு எடுத்துக்காட்டு

1. நைட்ரோசோமோனஸ்
2. க்ரோமேடியம்
3. ரோடோஸ்பைரில்லம்
4. சால்மோனல்லா

75. First step in Lytic cycle is

1. Penetration
2. Biosynthesis
3. Maturation
4. Attachment

லைடிக் சுழற்சியின் முதல்படி

1. உள் நுழைதல்
2. உயிர்ச் சேர்க்கை
3. முதிர்வடைதல்
4. ஒட்டிக் கொள்ளுதல்

76. Author of the book “Experiments on plant Hybrids” is

1. Warren Weaver
2. James Watson
3. Gregor Mendal
4. Charles Darwin

“Experiments on plant Hybrids” - என்ற புத்தகத்தின் எழுத்தாளர்

1. வாரன் வீவர்
2. ஜேம்ஸ் வாட்ஸன்
3. கிரெக்கர் மென்டல்
4. சார்லஸ் டார்வின்

77. Genes which code for a pair of contrasting traits are

1. Derivatives
2. Factors
3. Phenotype
4. Alleles

இரு வேறுபட்ட பண்புகளை கொண்ட ஒரு ஜோடி மரபணுவின் பெயர்

1. மூலப் பொருட்கள்
2. காரணிகள்
3. புறத்தோற்ற பண்புகள்
4. அல்லீல்கள்

78. Which of the following nitrogenous base is not related to pyrimidine group

1. Cytosine
2. Uracil
3. Thymine
4. Guanine

கீழ்க்கண்ட நைட்ரஜன் காரப்பொருட்களில் எது பிரமீடின் குழுவை சாராதது.

1. சைடோசைன்
2. யூராசில்
3. தைமின்
4. குவானின்

79. Hind –II is a

1. Restriction endonuclease
2. Molecular scissors
3. Chromosome
4. Anticodon

Hind –II என்பது

1. ரெஸ்ட்ரிக்டிவ் என்டோ நியூக்ளியேஸ்
2. அணு கத்தரி
3. குரோமோசோம்
4. எதிர்குறியன்

80. Pusa sadabhar is the variety of this crop

1. Wheat
2. Chilli
3. Brassica
4. Cauliflower

'பூசா சதாபார்' எந்த பயிர் இரகத்தை குறிக்கிறது.

1. கோதுமை
2. மிளகாய்
3. கடுகு
4. காலிபிளவர்

## Inter Zoology

81. The study of different body functions and processes is

1. Anatomy
2. Histology
3. Physiology
4. Embryology

பல்வேறு உடல் உறுப்புகளின் வேலைகள் மற்றும் உள்அமைப்பு குறித்து கற்கும் பிரிவு

1. உடற்கூறு இயல்
2. செல்லியல்
3. உடலியங்கியல்
4. கருவியல்

82. Choanocytes are present in the Phylum

1. Cnidaria
2. Ctenophora
3. Porifera
4. Echinodermata

கோயினோ சைட்டுகள் காணப்படும் பிரிவு

1. நிடேரியா
2. டீனோஃபோரா
3. பொாரிபெரா
4. எகினோடெர்மேட்டா

83. Body Setae are present in

1. Earthworm
2. Hydra
3. Sponge
4. Jellyfish

உடலில் கண்டங்கள் காணப்படும் உயிரி

1. மண் புழு
2. ஹைட்ரா
3. ஸ்பான்ஜ்
4. ஜெல்லி மீன்

84. The respiratory organs in Scorpion are

1. Tegument
2. Book lungs
3. Book gills
4. Trachea

தேளில் காணப்படும் சுவாச உறுப்பு

1. டெகுமென்ட்
2. புத்தக வடிவ நுறையீரல்
3. புத்தக வடிவ செவுள்கள்
4. சுவாச குழல்கள்

85. Torsion is seen in

1. Cephalopoda
2. Pelecypoda
3. Gastropoda
4. Scaphopoda

கரு வளர்ச்சியின்போது உடலக திணிவின் முறுக்கம் காணப்படும் உயிரினம்

1. செபலோபோடா
2. பெலிசிபோடா
3. கேஸ்ட்ரோபோடா
4. ஸ்கேபோபோடா

86. Mesozoic Era is the golden age of

1. Aves
2. Reptiles
3. Amphibians
4. Pisces

மீசோசோயிக் காலம் எந்த உயிரினங்களின் பொற்காலம்

1. பறவைகள்
2. ஊர்வன
3. இருவாழ்விகள்
4. மீன்கள்

87. The gland present in the skin of birds is

1. Mammary glands
2. Preen gland
3. Sweat gland
4. Scent gland

பறவைகளின் தோலில் காணப்படும் சுரப்பி

1. பால் சுரப்பி
2. பிரீன் சுரப்பி
3. வியர்வை சுரப்பி
4. நறுமண சுரப்பி

88. Identify the incorrect statement from the following

1. In female birds only left ovary is present
2. Skull is mono condylic in Reptiles
3. All mammals are Viviparous
4. Amphibians are Ureotelic

கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான கூற்றை கண்டறி.

1. பெண் பறவைகளில் இடது பக்க கருப்பை மட்டும் காணப்படும்
2. ஊர்வனவற்றில் மண்டை ஒரு ஒற்றை எலும்புமுண்டாக காணப்படும்
3. எல்லா பாலூட்டிகளும் குட்டியீனுபவை
4. இருவாழ்விகள் யூரியோடெலிக் உயிரினங்கள்

89. Identify the Histozoic parasite from the following

1. Ascaris
2. Plasmodium
3. Culex
4. Entamoeba

கீழ்க்கண்டவற்றில் தீசு ஒட்டுண்ணி எது?

1. அஸ்காரிஸ்
2. பிளாஸ்மோடியம்
3. கியூலக்ஸ்
4. எண்டமீபா

90. The detritus food chain begins with

1. Grass
2. Aphids
3. Zooplankton
4. Dead organic matter

சிதைப்பவைகளின் உணவு சங்கிலி ஆரம்பிப்பது

1. புல்
2. எபிட்ஸ்
3. விலங்கு மிதப்பிகள்
4. இறந்த அங்கக பொருட்கள்

91. Human adult dental formula is

முழு வளர்ச்சியடைந்த மனிதனின் பற் சூத்திரம்

1.  $i \frac{2}{2}$      $c \frac{1}{1}$      $PM \frac{2}{2}$      $M \frac{3}{3}$
2.  $i \frac{2}{2}$      $c \frac{2}{2}$      $PM \frac{0}{0}$      $M \frac{2}{2}$
3.  $i \frac{2}{2}$      $c \frac{2}{2}$      $PM \frac{2}{2}$      $M \frac{3}{3}$
4.  $i \frac{1}{1}$      $c \frac{2}{2}$      $PM \frac{2}{2}$      $M \frac{3}{3}$

92. The enzymes present in the bile juice are

1. Carbohydrases
2. Proteases
3. Lipases
4. No enzymes

பித்த நீரில் காணப்படும் என்ஜைம்

1. கார்போ ஹைட்ரேசெஸ்
2. புரோடியேஸஸ்
3. லிபேஸஸ்
4. என்ஜைம் ஏதுமில்லை

93. The ions that are necessary for coagulation of blood are

இரத்தம் உறைதலுக்கு அவசியமான அயனிகள்

1.  $\text{Ca}^{++}$
2.  $\text{Cl}^-$
3.  $\text{Na}^+$
4.  $\text{K}^+$

94. The blood in pulmonary artery is

1. Oxygenated and flows into lungs
2. Oxygenated and flows into heart
3. De-oxygenated and flows into lungs
4. De-oxygenated and flows into heart

நுரையீரல் தமனியில் பாயும் இரத்தம்

1. ஆக்ஸிஜனேற்றமடைந்து நுரையீரலுக்கு பாய்கிறது
2. ஆக்ஸிஜனேற்றமடைந்து இதயத்திற்கு பாய்கிறது
3. ஆக்ஸிஜனேற்றமடையாமல் நுரையீரலுக்கு பாய்கிறது
4. ஆக்ஸிஜனேற்றமடையாமல் இதயத்திற்கு பாய்கிறது

95. The number of Cervical Vertebrae in human is

மனிதனில் காணப்படும் கழுத்து முள் எலும்புகளின் எண்ணிக்கை

1. 12
2. 08
3. 05
4. 07

96. The inflammation of protective membranes of brain is

1. Parkinson's Disease
2. Cerebro Vascular Accident (CVA)
3. Meningitis
4. Alzheimer's disease

மூளையை பாதுகாக்கும் தோல் அடுக்கில் ஏற்படும் வீக்கத்தால் உண்டாகும் நோய்

1. பார்க்கின்சன் நோய்
2. செரிப்ரோ வாஸ்குலார் ஆக்ஸிடன்ட் (CVA)
3. மென்னிங்ஜிடீஸ்
4. அல்ஜைமர் நோய்

97. Bartholin glands are associated with

1. Female Reproductive System
2. Male Reproductive System
3. Nervous System
4. Excretory System

பார்த்தோலின் சுரப்பி எதனோடு தொடர்புடையது

1. பெண் இனப்பெருக்க மண்டலம்
2. ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலம்
3. நரம்பு மண்டலம்
4. கழிவு நீக்க மண்டலம்

98. The method of Sex determination in Honey bees is

1. xx - xy
2. zz - zw
3. Haplo - diploidy
4. Genic balance

தேனீக்களில் பால் நிர்ணய முறை

1. xx - xy
2. zz - zw
3. ஹெப்லோ - டிப்ளாய்டி
4. மரபு சமநிலை

99. Serological tests were first conducted by

1. H. F. Nuttal
2. Charles Darwin
3. Spencer
4. Lamarck

முதன் முதலாக "சிராலஜிக்கல்" பரிசோதனையை நிகழ்த்தியவர்

1. H.F. நட்டல்
2. சார்லஸ் டார்வின்
3. ஸ்பென்சர்
4. லமாரக்

100. Fish guano is

1. Oil extract from fishes
2. Dried skin of sharks
3. Dried swim bladder of fishes
4. Fertilizer prepared from scrap of fish

மீன் குவானோ எனப்படுவது

1. மீனிலிருந்து எடுக்கப்படும் எண்ணெய் பொருள்
2. சுறா மீனின் காயவைக்கப்பட்ட தோல்
3. காயவைக்கப்பட்ட மீனின் நீச்சல் சவ்வுப் பைகள்
4. மீன் கழிவுகளிலிருந்து பெறப்படும் உரம்