

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

1. Filiform apparatus situated in

புல்லிபாரம் தூவிகள் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதன் உள்ளே காணப்படுகிறது?

- (A) Embryosac  
கருப்பை
- (B) Synergids  
சினர்ஜிட்ஸ்
- (C) Antipodal  
ஆண்டிபோடல்
- (D) Egg  
முட்டை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

2. Ovular structure associated with directing the growth of pollentube towards the micropyle

மகரந்தக்குழாய் மைக்ரோபைல் வழியாக குலுக்குள் வளர்ச்சி அடையும் அமைப்பு

- (A) Obturator  
அப்டுரேட்டர்
- (B) Porogamy  
போரோகேமி
- (C) Chalaza  
சலாசா
- (D) Funiculus  
பியூனிக்குலஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

3. Which of the following is not a part of female gametophyte?

பின்வருவனவற்றில் எது பெண் கேமிட்டோஃபைட்டின் பகுதி அல்ல?

- (A) Synergids  
சினர்ஜிடு
- (B) Secondary nucleus  
இரண்டாம் நியுக்ளியஸ்
- (C) Antipodal cells  
ஆண்டிபோடல் செல்கள்
- (D) Exine  
எக்ஸைன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

4. Ubish bodies produced only by

உபிஸ் உடலம் எந்தவகை டபீட்டத்தில் காணப்படுகிறது?

(A) Invasive tapetum

தலைகீழ் டபீட்டம்

(B) Amoeboid tapetum

அமிபாய்டு டபீட்டம்

(C) Glandular tapetum

கிளாண்டூலார் டபீட்டம்

(D) Endothelium

எண்டோதீசியம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. Pollen transfer between two flower on the same plant is called as

மகரந்த தூளானது ஒரே தாவரத்தில் இரு வேறுபட்ட மலர்களில் சேர்க்கை அடைவது இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Geitonogamy

கீட்னோகேமி

(B) Herkogamy

ஹெர்கோகேமி

(C) Dichogamy

டிகோகேமி

(D) Xenogamy

சினோகேமி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. The pseudo-embryosac is formed at

பொய்கருப்பை எங்கு உருவாகிறது?

(A) Megasporangium

மெகாஸ்போராஜ்ஜியம்

(B) Megaspore

மெகாஸ்போர்

(C) Megaspore Mother Cell

மெகாஸ்போர் தாய் செல்

(D) Mega Sporophyll

மெகாஸ்போரோபில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. In tetrasporic embryo sac, the meiotic divisions donot accompanied by

நான்கு ஸ்போருடைய கருபையில் மியாசிஸ் பகுப்புக்குப்பின் \_\_\_\_\_ நடப்பதில்லை.

- (A) ✓ Wall formation  
சுவர் உண்டாதல்
- (B) Growth  
வளர்ச்சி
- (C) Enlargement  
பெரிதாதல்
- (D) Drying  
காய்தல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

8. The nucellar tissue surrounding the embryo sac persists in the seed and becomes densely packed with food materials are called

கருஉறை சுற்றி உள்ள நியூசெல்லார் திசுவானது விதையின் வெளிப்புறத்தில் அடர்த்தியாக அடைக்கப்பட்ட உணவுப்பொருளுக்கு என்ன பெயர்?

- (A) Endosperm  
எண்டோஸ்பெர்ம்
- (B) ✓ Perisperm  
பெரிஸ்பெர்ம்
- (C) Pseudo embryosac  
பொய் கருவுரை
- (D) Chalazosperm  
சலாசோஸ்பெர்ம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

9. Collateral, Endarch and open type vascular bundle is characteristics of

கோலேட்ரல், எண்டார்க் மற்றும் திறந்த வாஸ்குலார் கற்றையின் பண்புகளைக் கொண்டது

- (A) ✓ Dicot stem  
இருவித்திலைத் தண்டு
- (B) Monocot stem  
ஒருவித்திலைத் தண்டு
- (C) Dicot root  
இருவித்திலை வேர்
- (D) Monocot root  
ஒருவித்திலை வேர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

10. The peripheral light coloured, wetter, water conducting wood is called

மரக்கட்டையில் விளிம்பு பகுதியில் நிறம் குறைவாகவும், ஈரத்தன்மையும் மற்றும் நீரைக் கடத்தும் திறன் கொண்ட கட்டை

(A) Heart wood

மையக் கட்டை

(B) Sap wood

சாற்றுக் கட்டை

(C) Diffuse porous wood

ஊடுருவும் துளைக் கட்டை

(D) Ring porous wood

வளைய துளைக் கட்டை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. Periderm is a protective tissue of \_\_\_\_\_ origin

பெரிடெர்ம் என்பது \_\_\_\_\_ நிலை தோற்றுவாய் உடைய பாதுகாப்பு திசு ஆகும்

(A) primary

முதல்

(B) secondary

இரண்டாம்

(C) tertiary

மூன்றாம்

(D) quaternary

நான்காம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. In Orange seeds, polyembryony was first reported by

பலகருநிலை ஆரஞ்சு விதைகளில் கண்டுபிடித்தவர்

(A) Carolus Linnaeus

கரோலஸ் லின்னேயஸ்

(B) Antoni Van Leeuwen-hoek

அந்தோனி வான் லியோவென் கூக்

(C) Braun

பிரான்

(D) Aristotle

அரிஸ்டாட்டில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. Which one of the following is non-endospermous plant?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது கரு வுண் அற்ற தாவரம்?

(A) Castor bean

ஆமணக்கு விதை

(B) Coconut

தேங்காய்

(C) Beans

பீன்ஸ்

(D) Cereals

தானியங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. Match the following:

பொருத்துக:

A

(a) One sperm with nucleus

ஒரு விந்து உடன் நியூக்ளியஸ்

(b) Fusion of male and female gametes

ஆண் மற்றும் பெண் இனச்செல்

(c) Double fertilization

இரட்டை கருவுறுதல்

(d) Seeds without fertilization

கருவுறுதல் இல்லாமல் விதை உருவாதல்

B

1. Fertilization

கருவுறுதல்

2. Syngamy

சின்கேமி

3. Apomixis

அப்போமிக்கிஸ்

4. Angiosperm

ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 3 1 2

(B) 3 4 2 1

(C) 1 2 3 4

(D) 2 1 4 3

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

15. The occurrence of more than one embryo in a seed is called

ஒரு விதையில் ஏறக்குறைய ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட கரு இருந்தால்

(A) Parthenogenesis  
பார்த்தினோசெனிசிஸ்

(B) Syngamy  
சின்கேமி

(C) Apogamy  
அபோகேமி

(D) Polyembryony  
பலகருநிலை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

16. Cleavage polyembryony arising during seed development is very common in

விதை உருவாகும்போது பிளவு பலகருநிலை கீழ்க்கண்டவற்றில் எதில் பொதுவாக காணப்படுகிறது?

(A) Flowers  
பூக்கள்

(B) Vegetables  
காய்கறிகள்

(C) Pulses  
பயறுவகைகள்

(D) Orchids  
ஆர்க்கிட்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

17. Collenchyma cells have \_\_\_\_\_ at maturity

முதிர்ந்த நிலையில் கோலன்கைமா செல்கள் \_\_\_\_\_ உடையவை

(A) living protoplast  
வாழும் புரோட்டோபிளாஸ்ட்

(B) trichomes  
டிரைக்கோம்கள்

(C) air space  
காற்று வெளியிடம்

(D) stones  
கற்கள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

18. The variation in contents of parenchyma cells intimately related to

பாரன்கைமா செல்களில் உள்ள பொருட்கள் அச்செல்லின் \_\_\_\_\_ நெருக்கமாக பொருத்தது.

- (A) the age  
வயதை
- (B) activity of the cell  
செயல்பாடுகளை
- (C) time and position  
காலம் மற்றும் நிலை
- (D) size of cell  
செல்லின் அளவை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

19. Meristems perpetuate themselves as

ஆக்கு திசுக்கள் தங்களை \_\_\_\_\_ ஆகவே நிலைநிறுத்திக் கொள்கின்றன.

- (A) simple tissues  
எளிய திசுக்கள்
- (B) complex tissues  
கூட்டு திசுக்கள்
- (C) meristematic tissues  
ஆக்கு திசுக்கள்
- (D) roots  
வேர்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

20. The meristems are described as

மெரிஸ்டெம்கள் \_\_\_\_\_ திசுக்களாக அறியப்படுகின்றன.

- (A) Necrotic tissue  
நெக்ரோடிக் திசுக்கள்
- (B) Formative tissue  
உருவாக்கும் திசுக்கள்
- (C) Complex tissue  
கூட்டு திசுக்கள்
- (D) Glandular tissue  
சுரப்பி திசுக்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

21. Olericulture is the study of

ஓலரிக்கல்ச்சர் எதைப் பற்றி படிப்பது?

(A) ✓ Vegetables

காய்கறி

(B) Fruits

பழம்

(C) Flowers

மலர்

(D) Gardening

தோட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

22. The rate of photosynthesis is maximum in

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தாவரங்களில் ஒளிச்சேர்க்கை வீதம் அதிகமுடைய தாவரமானது

(A) Brinjal plant

கத்திரிசெடி

(B) ✓ Sugarcane

கரும்பு

(C) Pea

பட்டாணி

(D) Papaya

பப்பாளி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



23. Cyclic photophosphorylation is confined to

சுழல் ஒளி பாஸ்பாரிகரணத்தை உறுதிப்படுத்துவது

(A) ✓ PS – I

ஒளித்தொகுப்பு – I

(B) PS – II

ஒளித்தொகுப்பு – II

(C) PS-I and PS-II

ஒளித்தொகுப்பு – I மற்றும் ஒளித்தொகுப்பு – II

(D) F1 particle of mitochondria

மைட்டோகாண்டிரியாவின் F1 துகள்களில்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

24. Deficiency of iron causes

இரும்பு பற்றாக்குறை தாவரங்களில் ஏற்படும் அறிகுறிகளானது

(A) Reduced leaves and stunted growth

இலை சிறுத்தல் மற்றும் வளர்ச்சி குன்றுதல்

(B) Bending of leaf tip

இலை நுனி வளைதல்

(C) ✓ Intervenal chlorosis first in young leaves

இளம் இலைகளின் நரம்புகளுக்கிடையே மஞ்சள் நிறமாக மாறுதல்

(D) Decrease in protein synthesis

புரதச்சேர்க்கை குறைதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

25. The yellowing of leaves, is usually caused by deficiency of

எந்த சத்து குறைபாட்டினால் இலைகள் மஞ்சள் நிறமாக மாறுகிறது?

- (A) Sodium  
சோடியம்
- (B) Phosphorus  
பாஸ்பரஸ்
- (C) Calcium  
கால்சியம்
- (D) Magnesium  
மெக்னீசியம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

26. Which of the following is macronutrient?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எது அதிக அளவில் தாவரம் பயன்படுத்தும் உணவூட்டப்பொருள்

- (A) Calcium  
கால்சியம்
- (B) Molybdenum  
மாலிப்டினம்
- (C) Manganese  
மாங்கனீசு
- (D) Zinc  
துத்தநாகம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

27. Transpiration pull and cohesion theory was proposed by

நீராவிப்போக்கு இழுவிசை மற்றும் ஒட்டினைவு கோட்பாட்டை கூறியது யார்?

- (A) Stephen Hales  
ஸ்டீபன் ஹேலன்ஸ்
- (B) Dixon and Jolly  
டிக்ஸன் மற்றும் ஜாலி
- (C) J.C. Bose  
J.C. போஸ்
- (D) Godleski  
காட்வெவ்ஸ்கி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

28. DPD is equal to

பரவுதலின் அழுத்தக்குறைவு என்பது எதற்கு சமமானது?

- (A) OP  
OP
- (B) OP + WP  
OP + WP
- (C) TP  
TP
- (D)  OP - WP  
OP - WP
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

29. A cell placed in hypertonic solution shows shrinkage of protoplasm due to

ஒரு செல்லை அதன் சவ்வூடுபரவல் அழுத்தத்தைவிட அதிகமுள்ள கரைசலில் வைக்கும்பொழுது அதன் புரோட்டோஃபிளாசமானது சுருங்குவதனை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A)  Plasmolysis  
பிளாஸ்மோலைசிஸ்
- (B) Endosmosis  
எண்டாஸ்மாஸிஸ்
- (C) Osmosis  
சவ்வூடு பரவல்
- (D) Imbibition  
உள்ளீர்த்தல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

30. Lock and key hypothesis of enzyme action was given by

பூட்டு சாவி கோட்பாடு (enzyme action) அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (A) Buchner  
ஃபக்னர்
- (B) Koshland  
கோஸ்லாண்ட்
- (C)  Fischer  
ஃபிஸ்ஸர்
- (D) Kuhne  
குக்னே
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

31. Which class of the enzyme, the pepsin is?

பெப்சின் எந்த வகையை சார்ந்த நொதியாகும்?

(A) Oxidoreductases

ஆக்ஸிடோரிடக்டேஸஸ்

(B) Transferases

ட்ரான்ஸ்ஃபெரேஸஸ்

(C)  Hydrolases

ஹைட்ரோலேஸஸ்

(D) Ligases

லிகேஸஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. Who coined the word enzyme?

என்ஸைம் என்ற வார்த்தையை முதலில் பயன்படுத்தியவர் யார்?

(A) Traube

ட்ராப்

(B)  Kuhne

குக்னே

(C) Buchner

ஃபக்னர்

(D) Sumner

சம்னர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

33. Where the double hydrogen bond occurs in between the Nitrogenous bases of DNA?

டி.என்.ஏ. வில் எந்த நைட்ரஜன் காரத்திற்கு இடையில் இரட்டை ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகள் காணப்படுகிறது?

(A) Adenine and Guanine

அடினைன் மற்றும் குவானைன்

(B) Uracil and Thymine

யுரேசில் மற்றும் தைமின்

(C)  Adenine and Thymine

அடினைன் மற்றும் தைமின்

(D) Thymine and Cytosine

தைமின் மற்றும் சைட்டோசின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

34. Who discovered double Helix DNA model?

டி.என்.ஏ. வின் டபுல் கெலிக்ஸ் அமைப்பை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

- (A) Korenberg  
கோரன்பெர்க்
- (B) Nirenberg  
நைரன்பெர்க்
- (C) ✓ Watson and Crick  
வாட்சன் மற்றும் க்ரிக்
- (D) Holley and Nirenberg  
ஹோலி மற்றும் நைரன்பெர்க்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

35. Caesin present in milk is a

பாலில் காணப்படும் கேசின் என்பது ஒரு

- (A) Fat  
கொழுப்பு
- (B) Carbohydrate  
கார்போஹைட்ரேட்
- (C) ✓ Protein  
புரதம்
- (D) Nucleic acid  
நியூக்ளிக் அமிலங்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

36. Which of the following amino acid found in protein structure?

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் புரத அமைப்பில் காணப்படும் அமினோ அமிலமானது

- (A) Arginine  
ஆர்ஜினைன்
- (B) Histidine  
ஹிஸ்டிடைன்
- (C) Lysine  
லைசின்
- (D) ✓ Methionine  
மெத்தியோனைன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

37. Ergosterol is found in

எர்கோஸ்டீரால் காணப்படுவது

(A) Animals

விலங்குகள்

(C) Algae

பாசிகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Yeast and Fungi

ஈஸ்ட் மற்றும் பூஞ்சைகள்

(D) Pteridophytes

டெரிடோஃபைட்டுகள்

38. Glucose is stored as glycogen in

கிளைக்கோஜனாக குளுக்கோஸினை சேமிக்கும் உறுப்பானது

(A) Pancreas

கணையம்

(C) Kidney

சிறுநீரகம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Bone

எலும்பு

(D) Liver

கல்லீரல்

39. Chitin is found in the cell wall of fungi, structurally which is a

பூஞ்சைகளின் செல்குவரில் காணப்படும் கைட்டின் என்பது ஒரு

(A) Homopolysaccharide

ஹோமோபாலிசாக்கரைடு

(C) Mucopolysaccharide

மியுகோபாலிசாக்கரைடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Heteropolysaccharide

ஹெட்டிரோபாலிசாக்கரைடு

(D) Conjugated protein

பக்கஇணைவு புரதம்

40. Which of the following is not an aldose sugar?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது ஆல்டோஸ் சர்க்கரை இல்லை?

- (A) Glucose  
குளுக்கோஸ்
- (B) Galactose  
கேலக்டோஸ்
- (C) Mannose  
மானோஸ்
- (D) Fructose  
ஃப்ரக்டோஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

41.

Consider the following pairs:

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க.

- I. Ginkgo – Living fossil  
ஜிங்கோயா - உயிருள்ள தொல்படிவம்
- II. Chemoheterotrophs – First life forms on earth  
வேதி சார்புண்ணி - பூமியில் தோன்றிய முதல் உயிரினம்
- III. Vestigial organ – Nail  
எச்ச உறுப்பு - நகம்

Which of the pair given above are correct?

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

- (A) I and II  
I மற்றும் II
- (B) II and III  
II மற்றும் III
- (C) I and III  
I மற்றும் III
- (D) I, II and III  
I, II மற்றும் III
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

42. Mutation may also be described as

சடுதி மாற்றத்தை இவ்வாறு விளக்கலாம்?

- (A) Continuous genetic variation  
தொடர்ச்சியான மரபணு மாற்றம்
- (B) Phenotypic change  
புறத்தோற்ற மாற்றம்
- (C) ✓ Discontinuous genetic variation  
தொடர்ச்சியற்ற மரபணு மாற்றம்
- (D) Change due to hybridization  
கலப்பினத்தால் உருவாகும் மாற்றம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

43. Two Zoogeographical regions separated by high mountain ranges are

இரண்டு விலங்கு புவியமைப்பு பிரதேசம் மிக உயரமான மலை பரப்பினால் பிரிக்கப்பட்டு இருப்பது

- (A) Oriental and Australian  
ஓரியன்டல் மற்றும் ஆஸ்ட்ரேலியன்
- (B) Neartic and Palaeoartic  
நியோஆர்க்டிக் மற்றும் பாலியோஆர்க்டிக்
- (C) ✓ Palaeoartic and Oriental  
பாலியோஆர்க்டிக் மற்றும் ஓரியன்டல்
- (D) Neotropical and Ethiopian  
நியோடிராப்டிகல் மற்றும் எத்தியோப்பியன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



44. Which of the following descriptions of chromosomes is not correctly matched?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குரோமோசோம் பற்றி விவரித்தலில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

- (A) Metacentric – Chromosome arms are almost equal in size  
மெட்டாசென்ட்ரிக் - குரோமோசோமின் நீளம் ஏறக்குறைய சமமான அளவில் இருக்கும்.
- (B) Sub-metacentric – Chromosome arms are slightly different in size  
துணை மெட்டாசென்ட்ரிக் - குரோமோசோமின் நீளம் சற்று வித்தியாசமாக இருக்கும்
- (C) ✓ Acrocentric – Chromosome arms are identical in size  
அக்ரோசென்ட்ரிக் - குரோமோசோமின் நீள அளவு மிக சரியான அளவில் இருக்கும்
- (D) Telocentric – There is only one chromosome arm  
டெலோசென்ட்ரிக் - ஒரே ஒரு குரோமோசோம் நீட்சி மட்டும் இருக்கும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

45. The pectin and other mucilaginous substances of the plant cell wall are synthesized in

தாவர செல்லில் உள்ள பெக்டின் மற்றும் இதர மியூசிலேஜினஸ் பொருட்களை உற்பத்தி செய்வது

- (A) ✓ Golgi complex  
கால்ஜி தொகுப்பு
- (B) Plasma membrane  
பிளாஸ்மா சவ்வு
- (C) Endoplasmic reticulum  
எண்டோபிளாச வலை
- (D) Vesicles  
வெசிக்கிள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

46. Prokaryotic origin or symbiont hypothesis of mitochondria was proposed by

மைட்டோகாண்டிரியாவின் புரோகேரியாட் தோன்றல் அல்லது கூட்டுயிரி முறைக் கோட்பாட்டினை முன்மொழிந்தவர்கள்

(A) ✓ Altmann and Schimper

ஆல்ட்மான் மற்றும் சிம்பர்

(B) Schleiden and Schwann

ஷீல்டன் மற்றும் ஷ்சுவான்

(C) Ashwell and Work

ஆஸ்வெல் மற்றும் வொர்க்

(D) Parson and Simpson

பார்சன் மற்றும் சிம்சன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

47. ATP production in prokaryotes take place through

புரோகேரியாட்களில் ATP உற்பத்தி நடைபெறும் இடமானது

(A) Lysosomes

லைசோசோம்கள்

(B) ✓ Mesosomes

மீசோசோம்கள்

(C) Liposomes

லைப்போசோம்கள்

(D) Polysomes

பாலிசோம்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

48. Consider the following statements:

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க.

Assertion [A] : Interphase is also called as resting phase.

கூற்று [A] : இடைநிலையானது ஓய்வுநிலை எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

Reason [R] : In interphase the cell prepare itself for cell division

காரணம் [R] : செல்பகுப்பிற்காக செல்லானது தன்னை தயார்படுத்திக்கொள்ளும் நிலையே இடைநிலையாகும்.

(A) [A] and [R] are correct and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மேலும் [R] என்பது [A]-விற்கான சரியான விளக்கம்

(B) [A] and [R] are correct but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, ஆனால் [R] என்பது [A]-விற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(D) [A] is false and [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. Which of the following is unique to mitosis and not a part of meiosis?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் எது மைடாசிஸிக்கு உரிய தனிப்பட்ட பண்பாகவும் மற்றும் மியாசிஸில் பகுப்பிற்கு பொருந்தாதது.

(A) Homologous chromosomes pair and form bivalents

ஒத்த குரோமோசோம் ஜோடி சேர்தல் மற்றும் பைவேலண்ட உருவாதல்

(B) Chromatids are separated during Anaphase

அனாஃபேஸ் நிலையில் குரோமாட்டிகள் பிரிதல்

(C) Homologous chromosomes behave independently

ஒத்த குரோமோசோம்கள் தன்னிச்சையாக செயல்படுதல்

(D) Homologous chromosomes cross over

ஒத்த குரோமோசோம்களிக்கிடையேயான குறுக்கே கலத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. DNA replication is

DNA பிரதியெடுத்தல் என்பது

(A) Conservative continuous

முழுமையான மற்றும் தொடர்ச்சியான பங்கேற்பு

(B) Semi-conservative and discontinuous

பகுதி தொடர்ச்சியற்ற பங்கேற்பு

(C) Dispersive continuous

தொடர்ச்சியான கலையும் தன்மையுடையது

(D) Semi-conservative and continuous

தொடர்ச்சியான பகுதி பங்கேற்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Light induced release of O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O takes place in

ஒளி தூண்டுதலால் O<sub>2</sub> மற்றும் H<sub>2</sub>O வெளியாகும் நிகழ்வு நடைபெறும் இடம்

(A) Photosystem I

ஒளி தொகுப்பு I

(B) Photosystem II

ஒளி தொகுப்பு II

(C) Stroma

ஸ்ட்ரோமா

(D) Outer Membrane of Chloroplast

பசுங்கணிகத்தின் வெளி சவ்வு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

52. The Secretary granules in the cavity of endoplasmic reticulum was observed by

எண்டோபிளாச வலையில் உள்ள குழிகளில் காணப்படும் சுரக்கும் துகள்களை கண்டறிந்தவர்

- (A) Golgi  
கால்ஜி
- (B) Palade  
பாலடு
- (C) Christensen  
கிரிஸ்டென்சென்
- (D) Porter  
போர்டர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

53. Kinetosomes are located at the base of

கைநெட்டோசோம்கள் எதன் அடிப்பகுதியில் அமைந்திருக்கிறது?

- (A) Cilia and Flagella  
சிலியா மற்றும் கசையிழை
- (B) Microtubules  
நுண்குழல்கள்
- (C) Eye spot  
கண் பகுதி
- (D) Pyrenoid  
பைரினாய்டுகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

54. The two sugars present in bacterial cell wall is

பாக்டீரியாவின் செல் சுவரில் காணப்படும் இரண்டு சர்க்கரைகள்

- (A) ✓ N-acetyl glucosamine and N-acetyl muramic acid  
N-அசிட்டைல்குளுக்கோசமைன் மற்றும் N-அசிட்டைல் முராமிக் அமிலம்
- (B) N-acetyl glucosamine and Diaminopimelic acid  
N-அசிட்டைல்குளுக்கோசமைன் மற்றும் டைஅமினோ பைமிலிக் அமிலம்
- (C) N-acetyl muramic acid and Diaminopimelic acid  
N-அசிட்டைல் முராமிக் அமிலம் மற்றும் டைஅமினோ பைமிலிக் அமிலம்
- (D) Diaminopimelic acid and Mucopptide  
டைஅமினோ பைமிலிக் அமிலம் மற்றும் மியோக்கோ பெப்டைடு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

55. Phylogenetic system of classification is mainly based on

மரபு வழி வகைப்பாடு எதனை முதன்மையாகக் கொண்டு வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) Floral characters  
பூவின் பண்புகள்
- (B) ✓ Evolutionary relationships  
பரிணாம தொடர்புகள்
- (C) Morphological characters  
புறத்தோற்ற பண்புகள்
- (D) Chemical constituents  
வேதிப் பொருட்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

56. What is the age of the earth as per the latest radiometric dating?

அண்மைக்கால ரேடியோமெட்ரிக் வயது கணக்கின்படி பூமியின் தற்போதைய வயதானது

- (A) 4.50 billion years  
4.50 பில்லியன் ஆண்டுகள்
- (B) 4.57 billion years  
4.57 பில்லியன் ஆண்டுகள்
- (C) 4.52 billion years  
4.52 பில்லியன் ஆண்டுகள்
- (D) ✓ 4.54 billion years  
4.54 பில்லியன் ஆண்டுகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

57. The first domesticated animal by primitive man was

பழங்கால மனிதனால் முதன் முதலில் எந்த விலங்கினத்தை பழகி தனது கட்டுப்பாட்டுக்குள் கொண்டு வரப்பட்டது?

- (A) Cat  
பூனை
- (B) Dog  
நாய்
- (C) Horse  
குதிரை
- (D) Cow  
மாடு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

58. "Origin of species" was written by

"சிற்றினங்களின் தோற்றம்" என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

- (A) Oparin  
ஓபாரின்
- (B) Lamarck  
லமார்க்
- (C) Darwin  
டார்வின்
- (D) Weismann  
வெய்ஸ்மேன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

59. Evolution of different species in a given area starting from a point and spreading to other geographical area is known as

பல்வேறு சிற்றினங்களின் பரிணாமம் ஒரு இடத்திலிருந்து துவங்கி மற்ற புவியமைப்பு பகுதிகளுக்கு பரவுவதை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Migration  
இடப்பெயர்வு
- (B) Divergent evolution  
வெவ்வேறு வழி பரிணாமம்
- (C) Adaptive radiation  
தகவமைப்பு கதிர்வீச்சு
- (D) Natural selection  
இயற்கை தேர்வு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

60. Consider the following pair:

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க:

I. Genetic drift – Smaller population

மரபணு சறுக்கல் - சிறிய இனக்கூட்டம்

II. Cellulose – Abundant organic compound on earth

செல்லுலோஸ் - பூமியில் அதிகமாக காணப்படும் கரிம பொருள்

III. Cycas – Living fossil

சைகஸ் - உயிருள்ள தொல்லுயிர் படிமம்

IV. Convergent evolution – Rat and Dog

ஒத்த பரிணாம வளர்ச்சி - எலி மற்றும் நாய்

Which of the pair given above is wrong?

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது தவறானது?

(A) ✓ IV

(B) II

(C) III

(D) I

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



61. Match List I and List II correctly and select your answer using codes given below:

வரிசை I மற்றும் வரிசை II ஐ பொருத்தி கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

(a) Tropical forests

வெப்பமண்டலக் காடுகள்

(b) Sub-Tropical forests

மித-வெப்பமண்டலக் காடுகள்

(c) Temperate forests

சீதமண்டலக் காடுகள்

(d) Alpine forests

ஆல்பைன் காடுகள்

1. Smilax

ஸ்மைலாக்ஸ்

2. Rhododendron

ரோடோடென்ரான்ஸ்

3. Quercus

குர்க்ஸ்

4. Mangifera

மாஞ்சிபெரா

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) ✓	4	3	2	1
(B)	3	2	1	4
(C)	2	1	4	3
(D)	1	4	3	2
(E)	Answer not known			
	விடை தெரியவில்லை			

62. Find out the famous national parks in Tamilnadu.

தமிழ்நாட்டில் உள்ள புகழ்பெற்ற தேசிய பூங்கா எது?

(A) Desert National Park, Thanjavur

பாலைவன தேசிய பூங்கா, தஞ்சாவூர்

(B) Sirohi National Park, Mayiladuthurai

சிரோகி தேசிய பூங்கா, மயிலாடுதுறை

(C) ✓ Guindy National Park, Chennai

கிண்டி தேசிய பூங்கா, சென்னை

(D) Pench National Park, Thirunelveli

பெஞ்சு தேசிய பூங்கா, திருநெல்வேலி

(E) . Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. Which is wrongly matched related to ecosystem?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொறுத்தப்படவில்லை?

I. Inorganic components : Dead and decomposed bodies

கரிக்கலப்பு பகுதிகள் - இறந்த மற்றும் மட்கிப்போன உயிரி

II. Organic components: Excretory materials of organism

அங்கக பகுதிகள் - உயிரிகளின் கழிவுப் பொருட்கள்

III. Physical components: Sunlight and rainfall

இயற்பியல் பகுதிகள் - சூரியஒளி மற்றும் மழைநீர்

IV. Biotic components: Plants, animals and microbes

உயிருள்ள பகுதிகள் - தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணியிரிகள்

(A) ✓ I

(B) II

(C) III

(D) IV

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

64. The primary cause of acid rain is

அமில மழையின் முதல்நிலை காரணி

(A) NO<sub>2</sub>

(B) SO<sub>2</sub>

(C) O<sub>2</sub>

(D) CO<sub>2</sub>

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. In succession on bare rock surface the first colonies are

தொடர்வளர்நிலை முறையில் வெற்று பாறைகளில் வளரக்கூடிய முதல் உயிரினமானது

(A) Lichenes

(B) Fungi

லைக்கன்கள்

பூஞ்சைகள்

(C) Bryophytes

(D) Brown algae

பிரையோபைட்டுகள்

பழுப்பு பாசிகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. Red data Book provides data on

சிவப்பு விவர புத்தகம் எந்த வகையான தகவல்களை தருகிறது?

(A) Biota of Red sea

செங்கடல் உயிரினங்கள்

(B) Threatened species

அழியக்கூடிய நிலையில் உள்ள உயிரினங்கள்

(C) Existing species

தற்பொழுது உள்ள உயிரினங்கள்

(D) Fossils

தொல்படிமங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. Which causes Tip burn due to accumulation in leaves of conifers?

கோனிபர் தாவரங்களில் நுனி கருகுதல் ஏற்பட முக்கிய காரணி என்ன?

(A) Fluoride

புளோரைடு

(B) CFC

சி.எப்.சி.

(C) Mercury

பாதரசம்

(D) Lead

காரீயம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

68. The Environmental Protection Act became effective in India is from

இந்தியாவில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1984

(B) 1986

(C) 1989

(D) 1991

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. CFCs are widely used as  
CFCs பொதுவான பயனானது

- (A) Propellants  
உந்துசக்தி எரிபொருளாக
- (C) ✓ Coolants  
குளிர்விப்பானாக
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) Heaters  
வெப்பமேற்றும் காரணியாக
- (D) Conductors  
மின் கடத்தியாக

70. When the plants are said to be psammophytes, it means they grown on  
சேமோபைட்டுகள் என அழைக்கப்படும் தாவரங்கள் எவ்வகை நிலப்பரப்பில் வளரும்.  
தன்மையுடையவை?

- (A) Saline soils  
உப்பு நிலம்
- (C) ✓ Sand surface  
மணற்பரப்பு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) Acidic soil  
அமில மண்
- (D) Rock surfaces  
பாறையின் மேற்பரப்பு

71. Which one of the following serves as good indicator of land productivity?  
கீழ்க்கண்டவைகளில் நிலத்தின் உற்பத்தி திறனை வெளிப்படுத்தும் காரணியாக  
செயல்படுவது எது?

- (A) Grass lands  
புல்வெளி
- (C) Pond ecosystems  
குளசூழ்நிலை மண்டலம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) ✓ Forests  
காடுகள்
- (D) Desert  
பாலைவனம்

72. Eutrophication leads to

நீர்நிலைகளில் உணவூட்டப்பொருட்கள் அதிகமாக சேகரிக்கப்பட்ட காரணம்

(A) ✓ An algal blooms

ஆல்காக்களின் அதிகப்படியான வளர்ச்சி

(B) Ozone depletion

ஓசோன் படலம் சிதைவடைதல்

(C) Acid rain

அமில மழை

(D) Global warming

புவி வெப்பமயமாதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

73. The following bacteria which are used in milk industry for the production of milk products

பாலிலிருந்து பெறப்படும் உணவுப்பொருட்களை தயாரிப்பதற்கு தொழிற்சாலைகளில் கீழ்க்கண்ட பாக்டீரியாக்கள் பெரிதும் உதவுகிறது?

(A) Rhizobium and Lactobacillus

ரைசோபியம் மற்றும் லேக்டோபேசில்லஸ்

(B) ✓ Lactobacillus and Streptococcus

லேக்டோபேசில்லஸ் மற்றும் ஸ்டெர்ப்டோகாக்கஸ்

(C) Lactobacillus and Pseudomonas

லேக்டோபேசில்லஸ் மற்றும் சூடோமோனாஸ்

(D) Streptococcus and *E.coli*

ஸ்டெர்ப்டோகாக்கஸ் மற்றும் ஈ. கோலி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

74. Natural gas mainly contains

இயற்கை வாயுவில் அதிகமாக காணப்படுவது

(A) Carbondioxide

கரியமில வாயு

(B) Oxygen

பிராண வாயு

(C) ✓ Methane

மீத்தேன்

(D) Chlorine

குளோரின்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

75. The major components of Liquid Petroleum Gas (LPG) is

திரவநிலை பெட்ரோலிய வாயுவில் எந்த வாயுக்கள் அதிக அளவில் காணப்படுகிறது?

(A) Methane and Butane

மீத்தேன் மற்றும் புயுட்டேன்

(B) Methane and Ethane

மீத்தேன் மற்றும் ஈத்தேன்

(C) ✓ Propane and Butane

புரபேன் மற்றும் புயுட்டேன்

(D) Propane and Methane

புரபேன் மற்றும் மீத்தேன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

76. Which one of the following biogeochemical cycle is most dependent on Bacteria is

எந்த உயிர் புவி வேதியியல் சுழற்சியானது பாக்டீரியங்களை பெரிதும் சார்ந்துள்ளது?

(A) Water cycle

தண்ணீர் சுழற்சி

(B) Carbon cycle

கார்பன் சுழற்சி

(C) ✓ Nitrogen cycle

நைட்ரஜன் சுழற்சி

(D) Phosphorus cycle

பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

77. Which of the following has been declining globally over the past several decades?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை உலக அளவில் பல ஆண்டுகளாக குறைந்து வருகிறது?

- (A) Nitrous oxide levels in the troposphere  
வெப்ப மண்டல அடுக்கின் நைட்ரஸ் ஆக்சைடன் அளவு
- (B) Methane level in the troposphere  
வெப்ப மண்டல அடுக்கின் மீத்தேனின் அளவு
- (C) Halo carbon levels in the troposphere  
வெப்ப மண்டல அடுக்கின் உள்ள ஹலோகார்பனின் அளவு
- (D) pH of the oceans  
கடலின் pH மதிப்பு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

78. In which global agreement, a discussion mode to reduce the release of ozone depleting substances

எந்த உலக மாநாட்டில் ஓசோன் படலத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை கட்டுப்படுத்துவது பற்றி விவாதிக்கப்பட்டது?

- (A) Rio De Janeiro Conference  
ரியோ டி ஜெனிரோ மாநாடு
- (B) Montreal Protocol  
மாண்டிரியல் மாநாடு
- (C) Kyoto Protocol  
கியோட்டோ மாநாடு
- (D) Vienna Convention  
வியன்னா மாநாடு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



79. Salt Marsh are known as

சதுப்பு நிலத் தாவரங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்

(A) Mesophytes

மிசோபைட்டுகள்

(B) Hydrophytes

ஹைட்ரோபைட்டுகள்

(C) Halophytes

ஹாலோபைட்டுகள்

(D) Xerophytes

க்சீரோபைட்டுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

80. Acid rain is formed due to contribution from the following pair of gases

எந்த வகை வாயுக்களின் சேர்க்கையினால் அமில மழை ஏற்படுகிறது?

(A) Methane and Ozone

மீத்தேன் மற்றும் ஒசோன்

(B) Oxygen and Nitrous oxide

ஆக்ஸிஜன் மற்றும் நைட்ரஸ் ஆக்சைடு

(C) Methane and Sulphur dioxide

மீத்தேன் மற்றும் சல்பர்டை ஆக்சைடு

(D) Nitrogen oxides and Sulphur dioxide

நைட்ரஜன் ஆக்சைடு மற்றும் சல்பர்டை ஆக்சைடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

81. Shrubs and trees planted on regular interval in a garden is called

தோட்டங்களில் புதர்செடிகள் அல்லது மரங்களை சரியான இடைவெளியில் நட்டு ஒரு தொடர்ச்சியான அமைப்பை ஏற்படுத்தும் வகையினை இவ்வாறு அழைப்பர்?

(A) Paths

வழி

(B) Hedge

ஓரபுதர்

(C) Fencing

வேலியிடுதல்

(D) Arches

வளைவு அமைத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

82. The term ideotype is introduced by

இடியோடைப் எனும் வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர்

(A) Donald

டொனால்டு

(B) Beaven

பெவன்

(C) Batson & Punnet

பேட்சன் & புன்னட்

(D) Morgan

மார்கன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

83. It is a division of horticulture involved with production of trees

மரங்களை உற்பத்தி செய்யும் தோட்டக்கலையின் ஒரு பிரிவு

(A) Olericulture

ஓலரிகல்ச்சர்

(B) Arboriculture

ஆர்போரிகல்ச்சர்

(C) Turf culture

டர்ஃப் கல்ச்சர்

(D) Pomology

போமாலஜி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

84. Pure line breed refers to  
தூயவழி தேர்வு பெருக்கம் என்பது
- (A) Heterozygous only  
கலப்பு கருவுறுதல் மட்டும்
- (B)  Homozygous only  
ஒத்த கருவுறுதல் மட்டும்
- (C) Homozygous and self assortment  
ஒத்த கருவுறுதல் மற்றும் சுயபல் ஒருங்குதல்
- (D) Heterozygous and linkage  
கலப்பு கருவுறுதல் மற்றும் பிணைப்பு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

85. The main aim of plant breeding is  
தாவர பெருக்கத்தில் முக்கிய கொள்கை எது?
- (A)  To produce improved varieties  
மேம்படுத்தப்பட்ட ரகங்களை உற்பத்தி செய்தல்
- (B) To make soil fertile  
வளமான மண்வளத்தை உருவாக்குதல்
- (C) To control pollution  
மாசுபடுதலை கட்டுப்படுத்துதல்
- (D) To improve biodiversity  
பல்லுயிர்தன்மையை மேம்படுத்துதல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

86. Mutation breeding of wheat was done by

திடர்மாற்ற பெருக்கத்தை கோதுமை செடியில் கண்டுபிடித்தவர்

- (A) Rajendra Singh Paroda  
இராஜேந்திர சிங் பரோடா
- (B) M.S. Swaminathan  
M.S. சுவாமிநாதன்
- (C) Schmidt  
ஸ்குமிடிட்
- (D) Kihara  
கிகாரா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

87. Paddy belongs to the family

நெல் எந்த குடும்பத்தை சேர்ந்தது?

- (A) Rubiaceae  
ரூபியேசி
- (B) Poaceae  
ஃபோயேசி
- (C) Rutaceae  
ரூட்டேசி
- (D) Annonaceae  
அனோனேசி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

88. Sugarcane belongs to the genus \_\_\_\_\_

கரும்பின் பேரினம் பெயர் என்ன?

- (A) Saccharum  
சக்காரம்
- (B) Annona  
அனோனா
- (C) Vinca  
வின்கா
- (D) Oryza  
ஓரைசா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

89. Cotton belongs to the Genus

பருத்தியின் பேரினப் பெயர் என்ன?

(A) ✓ Gossypium

காஸ்பியம்

(B) Oryza

ஓரைசா

(C) Vinca

வின்கா

(D) Saccharum

சக்காரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. Emasculation is the removal of

ஆண் மலடாக்கம் என்பது \_\_\_\_\_ நீக்குதல்

(A) ✓ Anthers

மகரந்தம்

(B) Carpel

சூலுறை

(C) Pistil

சூலகம்

(D) Flowers

பூ

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. Pomology is the cultivation of

போமோலஜி என்பது \_\_\_\_\_ பயிரிடுதல் ஆகும்.

(A) Vegetable

காய்கறி

(B) Flower

மலர்

(C) ✓ Fruit

பழம்

(D) Tree

மரம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. Floriculture refers to cultivation of

ஃபுளோரிகல்ச்சர் என்பது \_\_\_\_\_ பயிரிடுதல் ஆகும்.

- (A) ✓ Flowers  
பூக்களை
- (B) Vegetables  
காய்களை
- (C) Fruits  
பழங்களை
- (D) Trees  
மரங்களை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

93. The following method is not applicable for hybridisation

கீழ்க்கண்ட எந்த முளையில் கலப்பினமாக்கத்தில் உபயோகிக்க முடியாது

- (A) Inter varietal cross pollination  
வகைகளுக்கிடையேயான அயல்மகரந்த சேர்க்கை
- (B) ✓ Grafting  
ஒட்டு போடுதல்
- (C) Inter specific cross pollination  
சிற்பினங்களுக்கு இடையேயான அயல் மகரந்த சேர்க்கை
- (D) Inter generic cross pollination  
பெரினங்களுக்கு இடையேயான அயல் மகரந்த சேர்க்கை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

94. The young buds of Rose plants are \_\_\_\_\_ to encourage branching

ரோஜா செடியின் இளம் மொட்டுக்கள் கிளைத்து வளர செய்யப்படுவதற்காக \_\_\_\_\_ செய்யப்படுகின்றன

(A) nourished  
ஊட்டமளிக்கப்படுகின்றன

(B)  disbudded by pinching  
கிள்ளி எறியப்படுகின்றன

(C) applying fertilizer  
உரமிடுதல்

(D) watering  
நீர்பாய்ச்சுதல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

95. Match the types of practice with types of plants.

பின்வரும் கலைப்பயிற்சி மற்றும் தாவர வகைகளை பொருத்துக.

Practice பயிற்சி	Types of plants தாவர வகைகள்
(a) Floriculture மலர் சாகுபடி	1. Ground cover plants நிலப்பரப்பு தாவரங்கள்
(b) Landscaping நிலப்பரப்புத் தோட்டம்	2. Seedlings and cuttings நாற்றுக்கள் மற்றும் போத்து
(c) Nursery நாற்றங்கால்	3. Cut flowers and greenery அழகு மலர்கள் மற்றும் தழை செடிகள்

(a)	(b)	(c)
(A) 1	2	3
(B) 1	3	2
(C) 3	2	1
(D) <input checked="" type="checkbox"/> 3	1	2

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

96. Match the vegetables to their attributes:

காய்கறிகளையும் பண்புகளையும் பொருத்துக.

- |                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| (a) Curry leaf<br>கறிவேப்பிலை | 1. Flavouring edible fruits<br>மணமூட்டும் உணவு கனிவகை |
| (b) Drumstick<br>முருங்கை     | 2. Leguminous vegetable<br>இருபுற வெடிகனி வகை காய்    |
| (c) French bean<br>கொத்தவரை   | 3. Perennial tree<br>பல்லாண்டு மரம்                   |

- |     |                                      |     |     |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|
|     | (a)                                  | (b) | (c) |
| (A) | 3                                    | 2   | 1   |
| (B) | 3                                    | 1   | 2   |
| (C) | 1                                    | 2   | 3   |
| (D) | 2                                    | 1   | 3   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |

97. The stock and scion are join together by

தூர் மற்றும் ஒட்டுத்தண்டு இணைவதன் காரணம்

- |                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| (A) sticking<br>ஒட்டிக் கொள்ளுதல்              | (B) differentiation<br>வேறுபாடடைதல் |
| (C) tissue regeneration<br>திசு மறு உருவாக்கம் | (D) drying<br>காய்ந்து போதல்        |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை       |                                     |



98. Spreading of insulating substances on surface of soil is called

கடத்தாப் பொருட்களை மணற்பரப்பில் பாதுகாப்பாக பரப்பிவைக்கும் முறை

- (A) lawn  
புல்வெளி
- (B)  mulching  
மல்சிங்
- (C) ploughing  
உழுதல்
- (D) sowing  
விதைத்தல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

99. Which of the following is efficient in reducing water scarcity?

பின்வருவனவற்றில் எது நீர் பற்றாக்குறையை தீர்ப்பதில் சிறந்தது?

- (A) Xerophytic crops  
வறண்டநில பயிர்கள்
- (B) Flood irrigation  
வெள்ளப் பாசனம்
- (C) Canal irrigation  
மடை பாசனம்
- (D)  Drip irrigation  
சொட்டு நீர் பாசனம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

100. Which of the following is not correct?

பின்வருவனவற்றில் எது சரி அல்ல?

- (A) After emasculation flower should be bagged  
ஆண் மலடாக்கத்திற்கு பின் பூவை மூட வேண்டும்
- (B) All anthers must be removed  
எல்லா மகரந்த தாள்களும் நீக்கப்பட வேண்டும்
- (C)  Only anthesis completed anthers are left  
மகரந்தம் வெளியேறிய தாள்களை விட்டு விடலாம்
- (D) Emasculation must be done before anthesis  
மகரந்த வெளியேற்றத்திற்கு முன் ஆண் மலடாக்கம் செய்யப்படவேண்டும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

101. Which one of the following is a causal organism of cotton wilt?

பருத்தியில் வாடல் நோயை உண்டாக்கும் காரணி

(A) ✓ *Fusarium oxysporum*  
ப்யூசேரியம் ஆக்சிஸ்போரம்

(B) *Rhizoctonia bataticola*  
ரைசக்ட்டோனியா பேட்டேட்டிக்கோலா

(C) *Cercospora gossypina*  
செர்கோஸ்போரா காஸ்பினா

(D) *Cercospora solanacea*  
செர்கோஸ்போரா சொலனேசியா

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

102. The mycoplasmas are transmitted from plant to plant by \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ மூலம் மைகோப்ளாஸ்மா ஒரு தாவரத்திலிருந்து மற்றொரு தாவரத்திற்கு  
பரவுகிறது

(A) Wind  
காற்று

(B) Cattle  
விலங்குகள்

(C) Water  
நீர்

(D) ✓ Leafhoppers  
இலைப்பூச்சி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

103. The nucleic acid of a virus is surrounded by a protein coat called as \_\_\_\_\_

வைரசின் நியூக்ளிக் அமிலம் சூழ்ந்துள்ள புரதத்திற்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்

(A) Lipid  
லிப்பிட்

(B) Core  
கோர்

(C) ✓ Capsid  
கேப்சிட்

(D) Sheath  
சீத்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

104. In lophotrichous bacteria flagellation is

லோபோடிரைகஸ் பாக்டீரியாவில் கசையிழை அமைப்பு

- (A) Single flagellum on one end  
ஒரு கசையிழை ஒரு பக்கம் மட்டும் இருக்கும்
- (B) A tuft of flagella on one end  
கசையிழை கொத்தாக ஒரு பக்கம் மட்டும் இருக்கும்
- (C) Flagella tuft on both end  
கசையிழை இரண்டு பக்கமும் இருக்கும்
- (D) Flagella all over the cell  
கசையிழைகள் எல்லா பக்கத்திலும் இருக்கும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

105. Envelope, covered with small projections called spike is found in

உறையின் மேல் நீட்டிக்கொண்டிருக்கும் ஸ்பைக் எதில் அமைய பெற்றுள்ளது

- (A) Bacteria  
பாக்டீரியா
- (B) Mycoplasma  
மைகோபிளாஸ்மா
- (C) Fungi  
பூஞ்சம்
- (D) Virus  
வைரஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

106. Which of the following is a mycoplasmic disease?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை மைக்கோபிளாஸ்மாவினால் ஏற்படும் நோய்?

(A) leaf curl of papaya

பப்பாளியில் இலைச்சுருள் நோய்

(B) little leaf of brinjal

கத்தரியில் வழக்கத்திற்கு மாறாக சிறு இலைகள் தோன்றுவது

(C) red rot of sugarcane

கரும்பில் சிவப்பு அழுகல் நோய்

(D) leaf spot in groundnut

கடலை செடியில் ஏற்படும் இலைப்புள்ளி நோய்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

107. Red rot of sugarcane is caused by \_\_\_\_\_ fungus.

கரும்பில் சிவப்பு அழுகல் நோயை ஏற்படுத்தும் பூஞ்சை \_\_\_\_\_ வகையைச் சார்ந்ததாகும்.

(A) Ascomycetes

ஆஸ்கோமைசிட்டுகள்

(B) Basidiomycetes

பெசிடியோமைசிட்டுகள்

(C) Deuteromycetes

டியூட்டிரோமைசிட்டுகள்

(D) Myxomycetes

மிக்சோமைசிட்டுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

108. Bunchy Top of Banana disease is caused by virus with

வாழையில் உச்சிக் கொத்து நோய் ஏற்படுத்தும் வைரஸ் \_\_\_\_\_ கொண்டது

- (A) ✓ ss DNA (B) ds DNA  
ss DNA ds DNA  
(C) ss RNA (D) ds RNA  
ss RNA ds RNA  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

109. Viral genes are made up of

வைரஸ் ஜீன் எதனால் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) RNA only (B) DNA only  
RNA மட்டும் DNA மட்டும்  
(C) ✓ either RNA or DNA (D) either Protein or Nucleic acids  
RNA அல்லது DNA மட்டும் புரதம் அல்லது நியூக்லிக் ஆசிட் மட்டும்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

110. The causal organism for Blast of Paddy is

நெல்லில் பிளாஸ்ட் நோய்க்கான காரணி எது?

- (A) ✓ *Pyricularia oryzae* (B) *Helminthosporium oryzae*  
பைரிக்குளோரியா ஒரைசே ஹல்மின்ந்தோஸ்போரியம் ஒரைசே  
(C) *Xanthomonas campestris* (D) *Xanthomonas oryzae*  
சேந்தோமோனஸ் காம்பஸ்டிரிஸ் சேந்தோமோனஸ் ஒரைசே  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

111. "Rosette" habit is a peculiar characteristic features of

"ரோசா இதழ்" வடிவம் குணம் கொண்ட நோயின் பெயர்

- (A) Citrus Canker (B) Red rot of sugarcane  
எலுமிச்சையில் கேன்கர் (படைப்புண்) கரும்பில் அழுகல் நோய்
- (C) Bunchy top of Banana (D) Wilt of cotton  
வாழையில் உச்சு கொத்து நோய் பருத்தியில் வாடல் நோய்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

112. The cell wall made up of mucopeptide is found in

மியுகோபெப்டைடு ஆல் ஆன செல்சுவர் உள்ளவை எது?

- (A) Algae (B) Fungi  
பாசிகள் பூஞ்சான்கள்
- (C) Bacteria (D) Virus  
பாக்டீரியா வைரஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

113. Lysogenic cycle means

லைசோஜீனிக் சுழற்சி என்றால் என்ன?

- (A) Virus does not multiply and no death of host cell  
வைரஸ் இனப்பெருக்கம் செய்யாது தாக்கக்கூடிய உயிரினமும் இறக்காது
- (B) Virus affects Bacteria  
வைரஸ், பாக்டீரியாவை தாக்குவது
- (C) Bacterium lyses and newly formed viruses liberated  
பாக்டீரியம் சுவர் உடைந்து வைரஸ்கள் வெளியே வருவது
- (D) Growth cycle of HIV virus  
HIV வைரஸின் வாழ்க்கை சுழற்சி முறை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

114. Botulism means

பட்டுலிசம் என்பது

- (A) Disease caused by *staphylococcus* in man  
ஸ்டேபைலோகாக்கஸினால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் நோய்
- (B) ✓ a type of food poisoning caused by *clostridium*  
குளோஸ்டிரியத்தால் ஏற்படும் உணவு ஒவ்வாமை
- (C) Water borne disease in man  
தண்ணீரால் மனிதனுக்கு ஏற்படும் நோய்கள்
- (D) Disease caused by *Xanthomonas* in citrus  
சேந்தோமோனாசால் எலுமிச்சையில் ஏற்படும் நோய்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

115. First cyanophage was discovered in 1963 by

1963 ல் முதன்முறையாக யாரால் சையனோபோஜ் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- (A) ✓ Safferman and Morris  
சேப்பர்மேன் மற்றும் மோரிஸ்
- (B) Kates  
கேட்ஸ்
- (C) McAuslan  
மெக்ஆஸ்லான்
- (D) Roper  
ரோபர்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

116. Which one of the following is the smallest organism?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை மிக சிறிய நுண்ணுயிரி?

- (A) ✓ Mycoplasma  
மைக்கோபிளாஸ்மா
- (B) Yeast  
ஈஸ்ட்
- (C) Viruses  
வைரஸ்கள்
- (D) Bacteria  
பாக்டீரியா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

117. Bacteria are considered plants because

பாக்டீரியாவை தாவரமாக கருதுவதற்குக் காரணம்

(A) ✓ They have cell wall

செல் சுவர் உடையது

(B) They can move

நகரும் தன்மையுள்ளது

(C) They are found in everywhere

அனைத்து இடங்களிலும் நிரம்பியுள்ளது

(D) Can multiply by fission

பல மடங்கு பிளவுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

118. Citrus Canker is caused by

எலுமிச்சையின் கேன்கர் நோயை உருவாக்கக்கூடிய உயிரி

(A) Cercospora

செர்கோஸ்போரா

(B) Colletotrichum

கோலிடோடிரைக்கம்

(C) ✓ Xanthomonas

சாந்தமோனாஸ்

(D) Pyricularia

பைரகுலேரியா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



119. Which one of the method is used for disease management in Blast disease of paddy?

நெல்லில் வெடிப்பு நோயை கட்டுப்படுத்தும் முறை எது?

- (A) Pruning  
கத்தரித்தல்
- (B) Early sowing  
முன்பு ஊறவைத்தல்
- (C) ✓ Proper manuring  
போதுமான உரங்கள்
- (D) Seedling treatment  
நாற்றங்கால் முறை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

120. A change in the amount of disease in a population in time and space

மொத்த எண்ணிக்கையின் நேரம் மற்றும் இடைவெளியைப் பொறுத்து நோய்களின் எண்ணிக்கை மாறுபடுதலை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்?

- (A) Epidemic  
எபிடெமிக்
- (B) ✓ Endemic  
எண்டெமிக்
- (C) Epiphytotic  
எபிபைடோடிக்
- (D) Sporadic  
ஸ்போரோடிக்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

121. \_\_\_\_\_ is a most primitive type of sexual reproduction in algae.

பாசிகளின் பாலினபெருக்க முறையில் \_\_\_\_\_ என்பது பரிணாமம் குன்றியதாகும்.

- (A) Anisogamy  
அனைசோகேமி
- (B) Oogamy  
ஊகேமி
- (C) ✓ Isogamy  
ஐசோகேமி
- (D) Autogamy  
ஆட்டோகேமி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

122. Diplobiontic type of life cycle is found in

டிப்ளோபயாண்டிக் வாழ்க்கை சுழற்சி முறை எவற்றுள் உள்ளது

- (A) *Vaucheria* (B) *Oedogonium*  
வவுச்சிரியா ஊடோகோனியம்
- (C) *Polysiphonia* (D) *Spirogyra*  
பாலிசைப்போனியா ஸ்பைரோகைரா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

123. The non motile male gametes are found in

கீழ்க்கண்டவற்றுள் நகரும் தன்மை அற்ற ஆண் கேமிட் எவற்றுள் உள்ளது?

- (A) *Chlamydomonas* (B) *Oedogonium*  
கிளாமிடோமோனாஸ் ஊடோகோனியம்
- (C) *Ectocarpus* (D) *Polysiphonia*  
எக்டோகார்பஸ் பாலிசைப்போனியா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

124. The pigment fucoxanthin is found in

பிளவோசாந்தின் நிறமி எவற்றுள் உள்ளது?

- (A) Myxophyceae (B) Chlorophyceae  
மிக்சோபைசி குளோரோபைசி
- (C) *Phaeophyceae* (D) Rhodophyceae  
போயோபைசி ரோடோபைசி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

125. Clamp connection is the characteristic feature of

கிளாம்ப் இணைப்பு இவற்றின் முக்கியப் பண்பாகும்

- (A) Myomycetes  
மையோமைசிட்டஸ்
- (B) Basidiomycetes  
பேசிட்யோமைசிட்டஸ்
- (C) Deuteromycetes  
டியூட்டிரோமைசிட்டஸ்
- (D) Ascomycetes  
அஸ்கோமைசிட்டஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

126. Which fungus is called the Guinea pig of plant kingdom?

கீழ்க்கண்ட பூஞ்சையில் எவை கினியா பிக் என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Aspergillus  
ஆஸ்பர்ஜில்லஸ்
- (B) Polyporus  
பாலிபோரஸ்
- (C) Colletotrichum  
கொலிடோடிரைகம்
- (D) Albugo  
ஆல்புகோ
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

127. White rust disease is caused by

வெண்துரு நோய் இதனால் உண்டாக்கப்படுகிறது

- (A) Yeast  
ஈஸ்ட்
- (B) Polyporus  
பாலிபோரஸ்
- (C) Albugo  
அல்புகோ
- (D) Puccinia  
பக்ஷினியா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

128. In algae, the life cycle with both well developed sporophyte and gametophyte is called as \_\_\_\_\_ life cycle

இனப்பெருக்க வாழ்க்கை சுழற்ச்சியில் கேமிட்டோபைட் மற்றும் ஸ்போரோபைட் இரண்டும் சமகால பகுதியாக இருப்பது \_\_\_\_\_ சுழற்சி ஆகும்.

- (A) Haplontic  
ஹேப்ளாண்டிக்
- (B) Haplodiplontic  
ஹேப்ளோடிப்ளாண்டிக்
- (C) Diplontic  
டிப்ளாண்டிக்
- (D) Diplohaplontic  
டிப்ளோஹேப்ளாண்டிக்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

129. In Lichens algal partner is called as \_\_\_\_\_

லைக்கன்களில் உள்ள பாசிகள் \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Commensal  
காமன்சால்
- (B) Parasite  
பாஸைட்
- (C) Mycobionts  
மைகோபையாண்ட்ஸ்
- (D) Phycobionts  
பைகோபையாண்ட்ஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

130. \_\_\_\_\_ is known as Reindeer Moss

ரெயின்டீர் மாஸ் என்று அழைக்கப்படுவது

- (A) Cladonia rangifera  
கிளாடோனா ரான்ஜிபெரா
- (B) Aspicilia calcaria  
அஸ்பிசில்லா கால்கேரியா
- (C) Lecunora coxicola  
லெகனோரா காக்கிகோலா
- (D) Cetraria islandica  
செட்ரேரியா ஐலாண்டிகா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

131. In Fritsch system of algae classification it is divided in to \_\_\_\_\_ classes

பாசிகளை எத்தனை வகுப்புகளாக பிரிட்ச் பிரித்துள்ளார்?

(A) 4

(B) 8

(C) 6

(D) 11

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

132. An example for unicellular fungi

ஒரு செல் பூஞ்சைக்கு ஓர் உதாரணம்

(A) Polyporus

பாலிபோரஸ்

(B) Albugo

அல்புகோ

(C) Saccharomyces

சக்காரோமைசெஸ்

(D) Puccinia

பக்சினியா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

133. Usnea is a

உஷ்னியா என்பது

(A) Crustose Lichens

கிரஸ்டோஸ் லைக்கன்

(B) Foliose Lichens

போலிபோஸ் லைக்கன்

(C) Fruticose Lichens

புருட்டிகோஸ் லைக்கன்

(D) Lichens

லைக்கன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

134. Symbiotic associations of fungi with algae is known as

பூஞ்சை மற்றும் பாசிகளின் கூட்டுயிர் வாழ்க்கை என்பது

- (A) ✓ Lichens  
லைக்கன்
- (B) Bryophytes  
ப்ரையோபைட்
- (C) Pteridophytes  
டெரிடோபைட்
- (D) Gymnosperms  
ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

135. Isomorphic alternation of generation is found in

உருவம் ஒத்த சந்ததி மாற்றம் இவ்வினத்தில் அறியப்படுகிறது

- (A) ✓ Ectocarpus  
எக்டோகார்பஸ்
- (B) Oedogonium  
ஊடகோனியம்
- (C) Coleochaete  
கோலியோகீட்டே
- (D) Chara  
கேரா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

136. Point out an example for foliose lichens

தாளுவ லைக்கனுக்கு உதாரணம் கொடு

- (A) Porella  
போரெல்லா
- (B) ✓ Parmelia  
பார்மிலியா
- (C) Graphics  
கிராபிக்ஸ்
- (D) Buellia  
பியூலியா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

137. Which of the following tallest gymnosperm?

பின்வருவனவற்றில் மிக உயரமான ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரம் எது?

- (A) Ephedra  
எபிட்ரா
- (B) Sequoia  
செக்யூயா
- (C) Cycas  
சைகஸ்
- (D) Pinus  
பைனஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

138. The living organism infected by a parasite is called

ஒட்டுண்ணிகளால் உயிருள்ள உயிரிகளை தாக்கப்படுவதற்கு

- (A) Host  
விருந்தளிப்பவர்
- (B) Haustoria  
ஹாஸ்டோரியா
- (C) Decomposers  
சிதைக்கக் கூடியவர்கள்
- (D) Saprophytes  
சாறுண்ணி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

139. Yeasts are the sources of Vitamins in

ஈஸ்ட் என்பது எந்த வைட்டமின்களின் மூலக்காரணம்

- (A) A  
A
- (B) D  
D
- (C) E  
E
- (D) B-complex  
B-கூட்டுப்பொருள்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

140. Lichens grow on bark of trees are called

தாவரங்களின் மரப்பட்டைகளில் வளரும் லைக்கன்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Saxicolous  
சாக்சிகோலஸ்
- (B) Corticolous  
கார்டிகோலஸ்
- (C) Lignicolous  
லிக்னிகோலஸ்
- (D) Terricolous  
டெர்ரிகோலஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

141. Stele includes

ஸ்டீல்களில் உள்ளது

- (A) Vascular tissue  
வாஸ்குலார் திசு
- (B) Vascular tissue and piths  
வாஸ்குலார் திசு மற்றும் சோறு
- (C) Vascular tissue, pith and pericycle  
வாஸ்குலார் திசு, சோறு மற்றும் பெரிசைக்கிள்
- (D) Vascular tissue, pith, pericycle and endodermis  
வாஸ்குலார் திசு, சோறு, பெரிசைக்கிள் மற்றும் எண்டோடெர்மிஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

142. Fern plants is grow in moisture and is called as

பெரணித் தாவரம் ஈரப்பதமான நிலையில் வாழ்கின்றன எனவே இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

- (A) Mesophytes  
மீசோபைட்டுகள்
- (B) Hydrophytes  
நீர்வாழ் தாவரம்
- (C) Xerophytes  
வறண்டநிலத் தாவரம்
- (D) Hygrophytes  
ஹைக்ரோபைட்டுகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



143. Which of the following is known as club moss

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எது க்ளப் மாஸ் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A)  *Lycopodium*

லைக்கோபோடியம்

(B) *Psilotum*

சைலோட்டம்

(C) *Marsilea*

மார்சிலியா

(D) *Cycas*

சைகஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

144. The sporangia of a sorus are attached to a swollen placenta through

உருண்டையான தாய்த்திசுவில் ஸ்போர்கள் அடங்கிய ஸ்போராஞ்சியத்திற்கு என்ன பெயர்?

(A) Sorus

சோரஸ்

(B)  Indusium

இண்டுசியம்

(C) Romenta

ரொமெண்டா

(D) Spore

ஸ்போர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

145. *Psilotum* consist of

சைலோட்டம் எவற்றை பெற்றிருக்கிறது?

(A)  Root and stem

வேர் மற்றும் தண்டு

(B) Root and leaves

வேர் மற்றும் இலை

(C) Stem and leaves

தண்டு மற்றும் இலை

(D) Root, stem and leaves

வேர், தண்டு மற்றும் இலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

146. The synangium in *T mesipteris* is

டி-மிசிப்டிரிஸ்-ன் சினான்ஜியம் என்பது

(A) 1 lobed

1 மடல்

(C) 3 lobed

3 மடல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) 2 lobed

2 மடல்

(D) 4 lobed

4 மடல்

147. Spore producing organ in *psilotum* is known as

சைலோட்டத்தில் ஸ்போர்களை உற்பத்தி செய்யும் உறுப்புக்கு என்ன பெயர்?

(A) Strobilus

கூம்பு

(C) Synangium

சினிரஞ்சியம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Sporangium

ஸ்போரேஞ்சியம்

(D) Sorus

சோரஸ்

148. Vascular cryptogams are

வாஸ்குலார் பூவாத்தாவரங்கள் என்பவை

(A) Algae

ஆல்காக்கள்

(C) Bryophyte

ப்பிரையோபைட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Fungi

பூஞ்சைகள்

(D) Pteridophytes

டெரிடோபைட்

149. Simple vegetative plant body which is not differentiated into root, stem and leaves is

எளிய தாவர உடலம் வேர், தண்டு மற்றும் இலைகள் என்று வேறுபடுத்த இயலாதது

- (A) ✓ **Thallus**  
தாலஸ்
- (B) **Theca**  
திக்கா
- (C) **Zygote**  
சைகோட்
- (D) **Rhizoids**  
ரைசாய்டு
- (E) **Answer not known**  
விடை தெரியவில்லை

150. Who proposed the alternation of generation in Bryophytes?

பிரையோபைட்டில் சந்ததி மாற்றம் என பெயரிட்டவர் யார்?

- (A) ✓ **Hofmeister**  
ஹாப்மிஸ்டர்
- (B) **Rothmaler**  
ரோத்மாலர்
- (C) **Howe**  
ஹவ்
- (D) **Schimper**  
ஸ்கிம்மர்
- (E) **Answer not known**  
விடை தெரியவில்லை

151. The plant body in bryophyte is a

பிரையோபைட்டின் உடலம் ஒரு

- (A) **Sporophyte**  
ஸ்போரோபைட்
- (B) ✓ **Gametophyte**  
காமிட்டோபைட்
- (C) **Saprophyte**  
சாறுண்ணி
- (D) **Parasite**  
ஒட்டுண்ணி
- (E) **Answer not known**  
விடை தெரியவில்லை

152. Gemma cups are present in

கீழ்க்கண்ட ஒன்றில் ஜெம்மா கப் எதில் உள்ளது?

(A) *Riccia*

ரிக்சியா

(B) *Marchantia*

மார்க்கான்சியா

(C) *Anthoceros*

ஆந்தோசெராஸ்

(D) *Porella*

போரெல்லா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

153. Retention of female gametophyte within megasporangium forms the basis for

பெண் கேமிட்டோஃபைட்டுகளை மெகாஸ்போராஞ்சியத்தினுள்ளே தக்கவைத்துக் கொள்வது இதன் அடிப்படையால் ஆனது

(A)  Seed habit

விதை வளரியல்பு

(B) Evolution

பரிணாமம்

(C) Growth

வளர்ச்சி

(D) Spore habit

ஸ்போர் வளரியல்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

154. When the gametophyte is enclosed by spore wall it is called

கேமிட்டோஃபைட் ஸ்போர் சுவரால் சூழப்பட்டிருந்தால் அது இவ்வகைப்படும்

(A) exosporic

எக்ஸ்சோஸ்போரிக்

(B) mesosporic

மீசோஸ்போரிக்

(C)  endosporic

எண்டோஸ்போரிக்

(D) asporic

ஏஸ்போரிக்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

155. The zygote of pteridophyte develops into a plant having roots stem and leaves, which is called

டெரிடோஃபைட்டுகளின் ஜைகோட், வேர், இலை, தண்டு உடைய தாவரமாக வளர்கிறது. அதன் பெயர்

- (A) gametophyte  
கேமிட்டோஃபைட்
- (B) seedling  
நாற்று
- (C) embryo  
கரு
- (D) sporophyte  
ஸ்போரோஃபைட்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

156. The gametophytes of pteridophytes are reduced to the size of tiny heart shaped structures called

டெரிடோஃபைட்டுகளின் கேமிட்டோஃபைட்டுகள் நுண்ணிய இருதய வடிவிலான குறுந்தகவமைப்பாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

- (A) metathallus  
மெட்டாதாலஸ்
- (B) prothallus  
புரோத்தாலஸ்
- (C) seedling  
நாற்று
- (D) thallus  
தாலஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

157. Which of the following arrangements is correct according to progressive evolution of sporophyte?

பின்வருவனவற்றுள் எது ஸ்போரோஃபைட்டுகளின் வளர்நிலை பரிணாமம் படி சரியான வரிசையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது

(A) ✓ *Riccia* → *Marchantia* → *Funaria*

ரிக்சியா → மார்க்கன்ஷியா → ஃபியூனேரியா

(B) *Marchantia* → *Riccia* → *Funaria*

மார்க்கன்ஷியா → ரிக்சியா → ஃபியூனேரியா

(C) *Funaria* → *Riccia* → *Marchantia*

ஃபியூனேரியா → ரிக்சியா → மார்க்கன்ஷியா

(D) *Funaria* → *Marchantia* → *Riccia*

ஃபியூனேரியா → மார்க்கன்ஷியா → ரிக்சியா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. Which of the following is an aquatic Bryophyte?

கீழ்க்கண்டவைகளில் எது நீர்வாழ் பிரையோபைட்டாகும்

(A) *Riccia plana*

ரிக்சியா ப்ளானா

(B) ✓ *Riccia fluitans*

ரிக்சியா ஃப்லூடன்ஸ்

(C) *Riccia reticulata*

ரிக்சியா ரெட்டிகுலேட்டா

(D) *Riccia gangetica*

ரிக்சியா கேஞ்செட்டிகா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

159. The elaters are found in

கீழ்க்கண்டவைகளில் எலேட்டர்ஸ் காணப்படும் பகுதி

- (A) ✓ Sporangium  
ஸ்பொராஞ்சியம்
- (B) Antheridium  
ஆன்தீரிடியம்
- (C) Archegonium  
ஆர்க்கிஹோனியம்
- (D) Rhizoids  
ரைசாய்ட்ஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

160. The spore producing part of psilotum is known as \_\_\_\_\_

சைலோட்டத்தில் ஸ்போர்களை உண்டாக்கக்கூடிய பகுதிக்கு \_\_\_\_\_ என்று பெயர்

- (A) Sorus  
சோரஸ்
- (B) ✓ Synangium  
சினாஞ்சியம்
- (C) Strobilus  
ஸ்ட்ரெபிலஸ்
- (D) Sporangium  
ஸ்பொராஞ்சியம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

161. The cold blooded animal spenks have relatively shorter and poorly developed eyes, hairs and other pheno typic characters. This is known by which law?

குளிர் இரத்தமுடைய விலங்குகளுக்கு மற்ற விலங்குகளைவிட சிறிய மற்றும் குறைவாக வளர்ச்சியுற்ற கண்கள், முடிகள் மற்றும் இதர புறத்தோற்ற பண்புகளைப் பெற்று இருக்கும். இது எந்த விதியை குறிக்கும்?

- (A) Cope's law  
கோப்ஸ் விதி
- (B) Dallow's law  
டல்லோஸ் விதி
- (C) Bergmann's law  
பெர்க்மேன்ஸ் விதி
- (D) ✓ Allen's rule  
ஆலன்ஸ் விதி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

162. The most important Indian fossil is \_\_\_\_\_

இந்தியத் தொல் தாவரவியலில் \_\_\_\_\_ என்ற தொல் தாவரம் முக்கியமானதாக கருதப்படுகிறது

(A) Lyginopteris  
லைஜினாப்டெரிஸ்

(B) Williamsonia sewardiana  
வில்லியம்சோனியா செவார்டியானா

(C) Cladoxylon  
கிளாக்ஸைலான்

(D) Lygenodendron  
லைஜினோடெண்ட்ரான்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

163. The *cycas* ovule, the nucellar beak disorganize to form a hollow cavity called \_\_\_\_\_.

சைக்கஸின் சூலில் கருஉண் நுனியானது, சிதைந்து ஒரு வெற்றிடம் உருவாகிறது. இதன் பெயர்

(A) empty space  
வெற்றிடம்

(B) nucellus  
கருஉண்

(C) pollen  
மகரந்தம்

(D) pollen chamber  
மகரந்த அறை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை



164. Which of the following is correct in *cycas*?

பின்வருவனவற்றில் எது சைக்கஸ் தாவரம் பற்றி சரியான கருத்து?

- (A) The gametophytic stage starts with mitosis and ends with meiosis  
கேமிட்டோஃபைட்டு நிலை மைட்டாஸிஸில் துவங்கி மியாஸிஸில் முடிவடைகிறது
- (B) The gametophytic stage starts with meiosis and ends with meiosis  
கேமிட்டோஃபைட்டு நிலை மியாஸிஸில் துவங்கி மியாஸிஸில் முடிவடைகிறது
- (C) The sporophytic stage starts with meiosis and ends with meiosis  
ஸ்போரோஃபைட்டு நிலை மியாஸிஸில் துவங்கி மியாஸிஸில் முடிவடைகிறது
- (D) ✓ The gametophytic stage starts with meiosis and ends with syngamy  
கேமிட்டோஃபைட்டு நிலை மியாஸிஸில் துவங்கி ஒற்றை கரு செல்லிணைப்பில் முடிவடைகிறது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

165. The gymnosperms are distinguished from the Angiosperms by having

கீழ்க்கண்டவற்றில் எதிலிருந்து ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களிலிருந்து வேறுபடுகிறது

- (A) True vessels  
உண்மையான வெஸல்கள்
- (B) Sievetubes  
சல்லடைக் குழாய்
- (C) ✓ Naked seeds  
திறந்த விதை
- (D) Companion cells  
கம்பானியன் செல்ஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

166. Which of the following gymnospermic plant yield sago?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் எவற்றிலிருந்து ஜவ்வரிசி எடுக்கப்படுகிறது?

(A)  *Cycas revoluta*

சைகஸ் ரெவலூட்டா

(B) *Cycas circinalis*

சைகஸ் சர்சினாலிஸ்

(C) *Cycas rumphii*

சைகஸ் ரோம்பியம்

(D) *Cycas pectinata*

சைகஸ் பெக்டினேடா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. Which of the following gymnosperm is a maidenhair tree?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் முதிர்ந்த மரம் என அழைக்கப்படுவது எது?

(A)  *Gingobiloba*

ஜின்கோ பைலோபா

(B) *Podocarpus*

போடோ கார்ப்பஸ்

(C) *Taxus*

டேக்சஸ்

(D) *Araucaria*

அரோகேரியா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

168. \_\_\_\_\_ having largest ovule in the plant kingdom

தாவர மண்டலத்தில் மிகப்பெரிய சூல் ஐக் கொண்ட தாவரம்

(A)  *Cycas*

சைகஸ்

(B) *Gnetum*

நீட்டம்

(C) *Podocarpus*

போடோகார்ப்பஸ்

(D) *Cupressus*

குப்ரஸ்சஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

169. Which place in Tamilnadu plant fossils are preserved?

தமிழகத்தில் எங்கு தாவர தொல்லியல் படிமங்கள் பாதுகாக்கப்படுகின்றன?

- (A) Chennai  
சென்னை
- (B) Coimbatore  
கோவை
- (C)  Ariyalur  
அரியலூர்
- (D) Madurai  
மதுரை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

170. Which is the tallest conifer?

மிக உயரமான கோனிபெர் தாவரம் எது?

- (A)  Sequoia  
செக்கோயா
- (B) Pinus  
பைனஸ்
- (C) Cedrus  
சீட்ரஸ்
- (D) Thuja  
துஜா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

171. Palaeontology dealing with

தொல்லுயிரியல் என்பது எதை பற்றி படிப்பதாகும்?

- (A) Study of cancer  
புற்றுநோய் பற்றி படிப்பது
- (B)  Study of plant and animal fossil  
தொல்லுயிர் தாவரம் மற்றும் விலங்குகளை பற்றி படிப்பது
- (C) Evolution flora and Fauna  
தாவரம் மற்றும் விலங்குகளின் பரிணாமத்தை அறிவது
- (D) Study of Palynology  
தொல்லுயிர் ஸ்போர்களை பற்றி படிப்பது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

172. Coralloid roots found in

பவள வேர்கள் காணப்படுவது

(A) ✓ Cycas

சைகஸ்

(B) Pinus

பைனஸ்

(C) Gnetum

நீட்டம்

(D) Lycopodium

லைகோபோடியம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

173. Which type of ovule is present in cycas?

சைகஸ் தாவரத்தின் எந்த வகை சூல் காணப்படுகிறது?

(A) Anatropus

அனட்ரோபஸ்

(B) ✓ Orthotropus

ஆர்தோட்ரோபஸ்

(C) Hemianatropus

ஹெமி அனட்ரோபஸ்

(D) Camphlotropus

கெம்பைலோட்ரோபஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

174. Xylem of gymnosperm lacks

ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களில் சைலத்தில் கீழ்க்கண்ட எந்த செல் காணப்படாது

(A) Tracheids

டிராக்கிடுகள்

(B) ✓ Vessels

வெஸல்கள்

(C) Xylem parenchyma

சைலம் பாரன்கைமா

(D) Companion cells

காம்பானியன் செல்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

175. The living fossil is \_\_\_\_\_

தாவரப்படிமங்களில் வாழ்ந்து கொண்டிருக்கக்கூடிய ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

(A) ✓ Ginkgo biloba

ஜிங்கோ பைலோபா

(B) Podocarpus sp.

போடோகார்பஸ்

(C) Pinus sp.

பைனஸ்

(D) Gnetum sp.

நீட்டம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. Sporopollinin of pollen exine (external cell wall) remains are example for .

மகரந்த தூளின் வெளிப்புற எக்ஸைன் (செல் சுவர்) கிடத்தல் இவற்றில் எதற்கு உதாரணம்

(A) siliceous material

சிலிஷியஸ் பொருள்

(B) ✓ actual remain

அப்படியே மீந்திருத்தல்

(C) product of plant

தாவர உற்பத்தி பொருள்

(D) pseudofossil

போலி புதை படிவம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. Bars of sainio is a characteristic feature of which of the gymnosperms word?

கீழ்க்கண்ட ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவரங்களில் பார்ஸ் ஆப் செய்னியோ கற்றை எந்த பிரிவின் கட்டைகளில் காணப்படும்?

(A) Pentoxylous

பென்டோ சைலஸ்

(B) Pteridospermous

டெரிடோஸ்பெர்மஸ்

(C) ✓ Coniferous

கோனிபெரஸ்

(D) Ephedrus

எபிடிரஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

178. "Age of Coal plants" was \_\_\_\_\_

'புதை கரி தாவரங்கள்' என அழைக்கப்பட்டது எந்த காலம்

- (A) ✓ Carboniferous period      (B) Cretaceous period  
கார்போநிபெரஸ் காலம்      கிரட்டேசியஸ் காலம்
- (C) Triassic period      (D) Permian period  
டிரையாசிக் காலம்      பெர்மியன் காலம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

179. The seeds of pinus gerardiana are edible and known as

'பைனஸ் ஜெரார்டியான விதைகள்' உண்ணத் தகுந்தவை இவை இவ்வாறாக அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Kail      (B) Chir  
கைல்      சிர்
- (C) ✓ Chilgoza      (D) Testa  
சில்கோசா      டெஸ்டா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

180. The pollination in Ginkgo is by which means?

ஜிங்கோ தாவரத்தில் மகரந்த சேர்க்கை எவ்விதத்தில் நடைபெறுகிறது?

- (A) ✓ Anemophilous      (B) Hydrophilous  
அனிமோபிளஸ்      ஹைட்ரோபிளஸ்
- (C) Ornithophilous      (D) Zoophilous  
ஆர்னித்தோபிளஸ்      ஜூபிளஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

181. *Saccharum officinarum* is the binomial of ?

சக்காரம் அபிசினாரம் என்ற தாவரவியல் பெயர் எந்த தாவரத்திற்கு சூட்டப்பட்டுள்ளது?

- (A) Wheat  
கோதுமை
- (B) Paddy  
நெல்
- (C) Rye  
ராகி
- (D)  Sugarcane  
கரும்பு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

182. Which is the largest family among dicots?

இருவித்திலை குடும்பத்தில் மிகப்பெரிய குடும்பம் எது?

- (A) Fabaceae  
பேபேசி
- (B) Rutaceae  
ரூட்டேசி
- (C)  Asteraceae  
ஆஸ்டரேசி
- (D) Anacardiaceae  
அனகார்டியேசி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

183. How many orders are there in Bentham and Hooker system of classification?

பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் தாவர வகைப்பாட்டில் எத்தனை குடும்பங்களாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) 101
- (B)  202
- (C) 303
- (D) 404
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

184. The other name of Apiaceae is

ஏபியேஸின் மற்றொரு பெயர் என்ன?

(A) Graminae

கிராமினேயே

(C) Caesarpineae

சைசர்பினோயே

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Umbelliferae

அம்பெல்லிபெரேயே

(D) Labiatae

லேபியேட்டே

185. Mention the common name for *Withania somnifera*

வித்தானியா சாம்னிஃபெரா வின் பொதுப்பெயரை கூறுக.

(A) Serpina

செர்பினா

(C) Aswagandha

அஸ்வகந்தா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Hing

ஹிங்க்

(D) Neer mulli

நீர் முள்ளி

186. The best known species of *Albizia* for wood is

மரப் பயன்பாட்டுக்கு சிறந்த அல்பிசியா வின் சிற்றினம்

(A) *Albizia lebeck*

அல்பிசியா லெபக்

(C) *A. Procera*

அ. புரோசீரா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) *A. Odoratissima*

அ. ஓடோரேட்டிசிமா

(D) *A. Stipulata*

அ. ஸ்டிபுலேடா



187. Some of the rare palms are

சில அரிய பனை வகை மரங்கள்

(A) acarpic

காய்க்காதவை

(C) polycarpic

பலமுறை காய்ப்பவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) monocarpic

ஒரே ஒருமுறை காய்ப்பவை

(D) syncarpic

ஒரே நேரத்தில் காய்ப்பவை

188. *Michelia champaca* belongs to the family

மைக்கேலிய செம்பகா எந்த குடும்பத்தை சேர்ந்தது?

(A) Rutaceae

ரூட்டேஸி

(C) Leguminosae

லெகுமினோசே

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Anacardiaceae

அனகார்டியேசி

(D) Magnoliaceae

மேக்னோலியேசி

189. Motor cells are present in

கீழ்க்கண்ட புல்வகைகளில் மோட்டார் செல்கள் காணப்படுவது

(A) Xerophytic grasses

வறண்டநில புல்கள்

(C) Mesophytic grasses

நடுநிலை புல்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

(B) Hydrophytic grasses

நீர்வாழ் புல்கள்

(D) Fodder grasses

தீவன புல்கள்

190. Saffron is obtained from which part of plant?

சூங்குமப்பூ எந்த தாவரப்பகுதியில் இருந்து கிடைக்கிறது

(A) Dried pollen

உலர்ந்த மகரந்ததூள்

(B) Ripe fruit

பழுத்த பழம்

(C) Dried seed

உலர்ந்த விதை

(D)  Dried Stigma and style

சூல்முடி மற்றும் சூல் காம்பு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. Which of the following plant has Monaliform root?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த தாவரம் மொனாலிபார்ம் வேரை கொண்டுள்ளது?

(A)  Momordica

மொமார்டிகா

(B) Tapiaco

டேப்பியோகா

(C) Orchid

ஆர்கிட்

(D) Dahlia

டேலியா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. Match the following:

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

Stem modifications

தண்டின் மாறுபாடுகள்

(a) Aerial

தரைமேல் மாறுபாடு

(b) Sub-aerial

தரைகீழ் மாறுபாடு

(c) Underground

தரையடி மாறுபாடு

Morphology

புறத்தோற்றம்

1. bulb

குமிழம்

2. climber

கொடி

3. runner

ஒடுதண்டு

(a) (b) (c)

(A) 2 3 1

(B) 1 2 3

(C) 1 3 2

(D) 3 1 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

193. Which of the following species is Egyptian cotton?

கீழே கொடுக்கப்பட்ட சிற்றினங்களில் எவை எகிப்து பருத்தி என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) *Gossypium barbadense*

காசிப்பியம் பார்படன்ஸ்

(B) *Gossypium tirsutum*

காசிப்பியம் ஹிர்க்டம்

(C) *Gossypium herbaceum*

காசிப்பியம் ஹெர்பேசியம்

(D) *Gossypium arboreum*

காசிப்பியம் ஆர்போரியம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

194. The fruit of Apiaceae is called as

ஏபியேசி குடும்பத்தின் கனி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Caryopsis  
கேரியாப்சிஸ்
- (B) Samara  
சமாரா
- (C) Drupe  
ட்ரூப்
- (D)  Cremocarp  
க்ரீமோகார்ப்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

195. Name the plant producing the gigantic flower

எந்த தாவரம் மிகப்பெரிய பூவை உருவாக்குகிறது?

- (A) *Amaranthus viridis*  
அமராந்தஸ் விரிடீஸ்
- (B)  *Amorphophallus titanum*  
அமார்போபேலஸ் டைட்டானம்
- (C) *Polyanthes tuberosa*  
பாலியாந்தஸ் டியூப்ரோசா
- (D) *Morus alba*  
மோரஸ் ஆல்பா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

196. The type of inflorescence found in *Leucas aspera* is

லுக்கஸ் அஸ்பெராவில் உள்ள மஞ்சரியின் வகை

- (A) Capitulum  
கேபிடூலம்
- (B) Hypanthodium  
ஹைப்பன்டோடியம்
- (C)  Verticillaster  
வெர்டிசிலேட்டர்
- (D) Cyathium  
சையாத்தியம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

197. Bamboo plants belongs to the family

மூங்கில் தாவரங்கள் எந்த குடும்பத்தை சேர்ந்தது?

(A) Poaceae

ஃபோயேஸி

(B) Convolvulaceae

கண்வால்வலேஸி

(C) Boraginaceae

போரசினேஸி

(D) Orchidaceae

ஆர்க்கிட்டேஸி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. The racemose inflorescence with sessile flowers is called

காம்பில்லாத ரெஸிமோஸ் மஞ்சரி உடைய மலர் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Corymb

காரிம்

(B) Spike

ஸ்பைக்

(C) Panicle

பானிக்கிள்

(D) Umbel

அம்பள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

199. Which of the following is not an underground stem?

பின்வருவனவற்றுள் எது தரைக்கீழ் தண்டு அல்ல?

(A) Rhizome

ரைசோம்

(B) Tuber

கிழங்கு

(C) Bulb

குமிழம்

(D) Cladode

கிளாடோடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

200. Choose the odd one of the following

பொருந்தாத ஒன்றை தேர்வு செய்க.

(A) *Mangifera indica*

மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா

(B) *Anacardium occidentale*

அனகார்டியம் ஆக்ஸிடென்டேல்

(C) *Pistacia vera*

பிஸ்டாஸியா வேரா

(D)  *Aloe vera*

ஆலோ வேரா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை