

APPOLO

STUDY CENTRE

TNPSC GROUP I - TEST BATCH 2022

TEST VIII - 6TH TO 12TH STD LIFE SCIENCE (BOTANY, ZOOLOGY)

1. Match the following:

Mineral				Deficiency Disease
A. Calcium				1. Osteomalatia
B. Phosphorus				2. Cretinism
C. Iodine				3. Rickets
D. Iron				4. Anaemia
	A	B	C	D
a.	3	1	2	4
b.	1	3	2	4
c.	1	2	3	4
d.	3	2	1	4

e. Answer not known

பொருத்துக:

தாது உப்புகள்				நோய்கள்
A. கால்சியம்				1. ஆஸ்டியோமலேசியா
B. பாஸ்பரஸ்				2. கிரிட்டினிசம்
C. அயோடின்				3. ரிக்கெட்ஸ்
D. இரும்புச் சத்து				4. இரத்த சோகை
	A	B	C	D
a.	3	1	2	4
b.	1	3	2	4
c.	1	2	3	4
d.	3	2	1	4

e. விடை தெரியவில்லை

2. Match the following:

Bacterial Diseases				Mode of transmission
A. Cholera				1. Contaminated food or water
B. Pneumonia				2. Contaminated water
C. Typhoid				3. inhalation of airborne droplet from sneeze or cough.
D. Tetanus				4. Contamination of wounds with the bacteria
	A	B	C	D
a.	2	3	1	4
b.	1	2	3	4
c.	3	2	1	4
d.	3	1	2	4

e. Answer not known

பொருத்துக:
பாக்டீரியா நோய்கள்

- A. காலரா
B. நிமோனியா
C. டைபாய்டு

D. டெட்டனஸ்

	A	B	C	D
a.	2	3	1	4
b.	1	2	3	4
c.	3	2	1	4
d.	3	1	2	4

e. விடை தெரியவில்லை

பரவும் முறை

1. அசுத்தமான உணவு அல்லது நீர்
2. அசுத்தமான நீர்
3. இருமல் மற்றும் தும்மலின் போது வெளிப்படும் காற்று திவளைகளை சுவாசித்தல்
4. பாக்டீரியாக்களினால் தாக்கப்பட்ட காயங்கள்

3. Which of the following is to refract the light that enters the eyes?

- a. Sclera b. conjunctiva c. Cornea
d. Iris e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது கண்களுக்குள் நுழையும் ஒளியை விலகலடையச் செய்கிறது?

- a. ஸ்கிரா b. கண்ஜங்டிவா c. கார்னியா
d. ஐரிஸ் e. விடை தெரியவில்லை

4. Which of the following is a watery fluid that is present in the area between the lens and the cornea?

- a. Tear b. Vitreous Humour c. Aqueous Humour
d. Extracellular fluid e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது விழிவெண்படலத்துக்கும் (cornea), லென்சுக்கும் இடையே நிரம்பியுள்ள நீர்ம திரவமாகும்?

- a. கண்ணீர் b. விட்ரியஸ் திரவம் c. அக்குவஸ் திரவம்
d. செல்வெளித் திரவம் e. விடை தெரியவில்லை

5. Which is the only invertebrate that is capable of emotion, empathy cognitive function, self awareness and even relationships with humans?

- a. Star fish b. Octopus c. Balanoglossus
d. Dolphin e. Answer not known

உணர்ச்சி, தன்விழிப்புணர்வு, ஆளுமை, அறிவாற்றல், தனித்தன்மை மற்றும் மனிதர்களுடனான தொடர்பு போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட ஒரே முதுகுநாண் அற்ற உயிரி எது?

- a. நட்சத்திர மீன் b. ஆக்டோபஸ் c. பலனோகிலாஸஸ்
d. டால்பின் e. விடை தெரியவில்லை

6. What is the binominal name of State bird of Tamil Nadu?

- a. Chalcophaps Indica b. Panthera tigris c. Pavo cristatus
d. Corvus splendens. e. Answer not known

தமிழ்நாட்டின் மாநிலப் பறவையின் இருசொற்பெயர் என்ன?

- a. சால்கோபாபஸ் இண்டிகா b. பான்தரா டைக்ரிஸ் c. பாவோ கிரிஸ்டேடஸ்
d. கார்வஸ் பெலன்டென்ஸ் e. விடை தெரியவில்லை

7. Which is the largest salivary gland in human beings?

- a. Sublingual glands b. Submaxillary glands c. Parotid glands
d. Tonsil e. Answer not known

மனிதர்களில் காணப்படும் மிகப்பெரிய உமிழ்நீர்ச் சுரப்பி எது?

- a. நாவடிச் சுரப்பி b. தாடைச் சுரப்பி c. மேலண்ணச் சுரப்பி
d. டான்சில் e. விடை தெரியவில்லை

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	1	2	4	3
c.	3	1	4	2
d.	1	3	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

11. Match the following:

Disease	Causative organism
A. Mumps	1. Bordetella pertusis
B. Chicken pox	2. Varicella Zoster
C. Diphtheria	3. Myxovirus
D. Whooping cough	4. Corynebacterium

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	2	3	4	1
c.	1	3	4	2
d.	3	1	4	2

e. Answer not known

பொருத்துக:

நோய்

- A. பொன்னுக்கு வீங்கி
B. சின்னம்மை
C. டிப்தீரியா
D. கக்குவான் இருமல்

நோய்க்காரணி

1. போர்டெடெல்லா பெர்டுசிஸ்
2. வாரிசெல்லா ஸோஸ்டர்
3. மைக்ஸோவைரஸ்
4. கார்னிபாக்டீரியம்

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	2	3	4	1
c.	1	3	4	2
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

12. Chikungunya is caused by

- a. Single stranded RNA virus b. Double stranded RNA virus
c. Single strand DNA virus d. Double strand DNA virus
e. Answer not known

சிக்குன்குனியா என்ற நோயானது _____ ஆல் ஏற்படுத்தப்படுகிறது.

- a. ஒற்றை இழை RNA வைரஸ் b. இரட்டை இழை RNA வைரஸ்
c. ஒற்றை இழை DNA வைரஸ் d. இரட்டை இழை DNA வைரஸ்
e. விடை தெரியவில்லை

13. Which of the following is known as break bone fever?

- a. Bird flu b. Swine flu c. Chikungunya
d. Dengue e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது "எலும்பு முறிப்பு" காய்ச்சல் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- a. பறவைக்காய்ச்சல் b. பன்றிக்காய்ச்சல் c. சிக்கன்குனியா
d. டெங்கு e. விடை தெரியவில்லை

14. Match the following:

Disease	Causative organism			
A. Swine flu	1. Human Papilloma virus			
B. Avian flu	2. Herpes simplex virus			
C. Genital warts	3. Influenza virus H ₁ N ₁			
D. Genital Herpes	4. Influenza virus H ₅ N ₁			
	A	B	C	D
a.	3	4	1	2
b.	4	3	1	2
c.	3	1	4	2
d.	4	1	3	2

e. Answer not known

பொருத்துக:

நோய்

- A. பன்றிக்காய்ச்சல்
B. பறவைக்காய்ச்சல்
C. பிறப்புறுப்பில் கொப்புளம்
D. பிறப்புறுப்பில் ஹெர்பிஸ்

நோய்க்காரணி

1. மனித பாப்பிலோமா வைரஸ்
2. ஹெர்பிஸ் சிம்பிளெக்ஸ் வைரஸ்
3. இன்புளுயன்சா வைரஸ் H₁N₁.
4. இன்புளுயன்சா வைரஸ் H₅N₁

	A	B	C	D
a.	3	4	1	2
b.	4	3	1	2
c.	3	1	4	2
d.	4	1	3	2

e. விடை தெரியவில்லை

15. Match the following:

Diseases	Microorganism			
A. Amoebic dysentery	1. Plasmodium			
B. Malaria	2. Entamoeba histolytica			
C. Anthrax	3. Aphovirus			
D. Foot and mouth disease	4. Bacillus			

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	1	2	4	3
c.	3	2	4	1
d.	2	3	4	1

e. Answer not known

பொருத்துக:

நோய்கள்

- A. அமீபிக் சீதபேதி
B. மலேரியா
C. ஆந்த்ராக்ஸ்
D. வாய் மற்றும் கால்க் குளம்பு நோய்

நுண்ணுயிரிகள்

1. பிளாஸ்மோடியம்
2. எண்டமீபா ஹிஸ்டாலைய்டிகா
3. ஆப்தோவைரஸ்
4. பேசில்லஸ்

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	1	2	4	3
c.	3	2	4	1
d.	2	3	4	1

e. விடை தெரியவில்லை

16. When was HIV first recognized in the world?
 a. 1975 b. 1978 c. 1981
 d. 1984 e. Answer not known

உலகத்தில் முதன் முதலில் HIV எப்போது கண்டுணரப்பட்டது?

- a. 1975 b. 1978 c. 1981
 d. 1984 e. விடை தெரியவில்லை

17. Who coined the term vaccine?

- a. Edward Jenner b. Louis pasteur c. Jonas salk
 d. Dr. Donald e. Answer not known

"வேக்சின் (Vaccine)" என்ற சொல்லை முன்மொழிந்தவர் யார்?

- a. எட்வர்டு ஜென்னர் b. லூயிஸ் பாய்ஸ்டர் c. ஜோன்ஸ் சால்க்
 d. Dr. டொனால்டு e. விடை தெரியவில்லை

18. Which of the following produces antibodies during bacterial and viral infections?

- a. Monocytes b. Lymphocytes c. Eosinophils
 d. Basophils e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது வைரஸ் மற்றும் பாக்டீரியா நோய்த் தொற்றுதலின் போது எதிர்ப்பொருளை உருவாக்குகின்றன?

- a. மோனோசைட்டுகள் b. லிம்ஃபோசைட்டுகள் c. ஈசினோஃபில்கள்
 d. பேசோஃபில்கள் e. விடை தெரியவில்லை

19. Match the following:

WBC			Percentage		
A. Neutrophils			1. 60 - 65%		
B. Eosinophils			2. 2 - 3%		
C. Basophils			3. 0.5 - 1.0%		
D. Lymphocytes			4. 20 - 25%		
E. Monocytes			5. 5 - 6%		

	A	B	C	D	E
a.	1	3	2	4	5
b.	1	5	2	4	3
c.	1	2	3	4	5
d.	1	2	5	4	3

- e. Answer not known

பொருத்துக:

WBC			சதவீதம்		
A. நியூட்ரோஃபில்கள்			1. 60 - 65%		
B. ஈசினோஃபில்கள்			2. 2 - 3%		
C. பேசோஃபில்கள்			3. 0.5 - 1.0%		
D. லிம்ஃபோசைட்கள்			4. 20 - 25%		
E. மோனோசைட்கள்			5. 5 - 6%		

	A	B	C	D	E
a.	1	3	2	4	5
b.	1	5	2	4	3
c.	1	2	3	4	5
d.	1	2	5	4	3

- e. விடை தெரியவில்லை

20. Which of the following number increases during conditions of allergy and parasitic infections?
- a. Neutrophils b. Basophils c. Eosinophils
d. Monocytes e. Answer not known
- பின்வருவனவற்றுள் எதனுடைய எண்ணிக்கை ஒட்டுண்ணித் தொற்று மற்றும் ஒவ்வாமை ஏற்படும் போது அதிகரிக்கிறது?
- a. நியூட்ரோஃபில்கள் b. பேசோஃபில்கள் c. ஈசினோஃபில்கள்
d. மோனோசைட்டுகள் e. விடை தெரியவில்லை
21. Increase in the number of leukocytes is called as _____.
- a. Leucocytosis b. Leukopenia c. Leukopoiesis
d. Leukoplakia e. Answer not known
- இரத்த வெள்ளை அணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- a. லியூக்கோசைட்டோசிஸ் b. லியூக்கோபீனியா c. லியூக்கோபோய்சிஸ்
d. லியூக்கோபிளாக்கியா e. விடை தெரியவில்லை
22. The right atrium receives deoxygenated blood from different part of the body through the main veins _____
- a. Superior vena cava b. Inferior vena cava c. Coronary sinus
d. All of these e. Answer not known
- உடலின் பல்வேறு பாகங்களிலிருந்தும் ஆக்சிஜன் குறைந்த இரத்தத்தினை முக்கிய சிரைகளான _____ மூலம் வலது ஆரிக்கிள் பெறுகிறது.
- a. மேற்பெருஞ்சிரை b. கீழ் பெருஞ்சிரை c. கரோனரி சைனஸ்
d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை
23. Which of the following valve is located between the right auricle and right ventricle?
- a. Tricuspid valve b. Bicuspid valve c. Semilunar valve
d. Mitral valve e. Answer not known
- பின்வரும் வால்வுகளுள் எது வலது ஆரிக்கிள் மற்றும் வலது வெண்ட்ரிக்கிள்களுக்கு இடையியில் அமைந்துள்ளது?
- a. மூவிதழ் வால்வு b. ஈரிதழ் வால்வு c. அரைச்சந்திர வால்வு
d. மிட்ரல் வால்வு e. விடை தெரியவில்லை
24. Give an example of Exocrine glands.
- a. Salivary glands b. Mammary glands c. Sweat glands
d. All of these e. Answer not known
- நாளமுள்ள சுரப்பிகளுக்கு எத்துக்காட்டு தருக?
- a. உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் b. பால் சுரப்பிகள் c. வியர்வை சுரப்பிகள்
d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை
25. What is the shape of pituitary gland?
- a. Pear shape b. Bean shape c. pea shape
d. Triangle shape e. Answer not known
- பிட்யூட்டரி சுரப்பியின் வடிவம் என்ன?
- a. பேரிக்காய் வடிவம் b. அவரைவிதை வடிவம் c. பட்டாணி வடிவம்
d. முக்கோண வடிவம் e. விடை தெரியவில்லை
26. The anterior lobe of pituitary gland is called as _____.
- a. Adenohypophysis b. Neurohypophysis c. Epiphysis
d. Diaphysis e. Answer not known

பியூட்டரி சுரப்பியின் முன்கதப்பு _____ என அழைக்கப்படுகிறது?

- a. அடினோஹைப்போபைசிஸ் b. நியூரோஹைப்போபைசிஸ் c. எப்பிபைசிஸ்
d. டையாபைசிஸ் e. விடை தெரியவில்லை

27. Diabetes insipidus caused by deficiency of _____.

- a. Oxytocin b. Vasopressin c. Insulin
d. Adrenaline e. Answer not known

டயாபிடஸ் இன்சிபிடஸ் _____ குறைபாட்டால் ஏற்படுகிறது.

- a. ஆக்ஸிடோசின் b. வாசோபிரஸ்ஸின் c. இன்சலின்
d. அட்ரீனலின் e. விடை தெரியவில்லை

28. Which of the following helps in the contraction of the smooth muscles of uterus at the time of child birth and milk Ejection gland after child birth?

- a. Oxytocin b. prolactin c. Vasopressin
d. Adrenaline e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது பெண்களின் குழந்தைப்பேற்றின் போது கருப்பையை சுருக்கியும் குழந்தைப்பேற்றுக்கு பிறகு பால் சுரப்பிகளில் பாலை வெளியேற்றுவதற்கும் காரணமாகிறது?

- a. ஆக்சிடோசின் b. புரோலாக்டின் c. வாசோபிரசின்
d. அட்ரீனலின் e. விடை தெரியவில்லை

29. Which of the following is also known as personality hormone?

- a. Epinephrine b. Norepinephrine c. Thyroxine
d. Parathormone e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது "ஆளுமை ஹார்மோன்" என்றும் அழைக்கப்படுகிறது?

- a. எபிநெஃப்ரின் b. நார் எபிநெஃப்ரின் c. தைராக்சின்
d. பாராதர்மோன் e. விடை தெரியவில்லை

30. The excess secretion of the thyroid hormones which leads to _____.

- a. Grave's disease b. Cretinism c. Christmas disease
d. Cushing's disease e. Answer not known

தைராாய்டு ஹார்மோன்களின் அதிகரித்த சுரப்பின் காரணமாக _____ உண்டாகிறது.

- a. கிரேவின் நோய் b. கிரிட்டினிசம் c. கிரிஸ்மஸ் நோய்
d. குஷ்சிங் நோய் e. விடை தெரியவில்லை

31. Match the following:

List - I

- A. Alpha cell
B. Beta Cell
C. Polyuria
D. Polydipsia
E. Polyphagia

List - II

1. Frequent urination
2. Increase in appetite
3. Increased thirst
4. Insulin
5. Glucagon

- | | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 4 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| b. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| c. | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| d. | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 |

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி - I

- A. ஆல்.பா செல்
- B. பீட்டா செல்
- C. பாலியூரியா
- D. பாலிடிப்சியா
- E. பாலி.பேஜியா

	A	B	C	D	E
a.	4	5	3	2	1
b.	1	2	3	4	5
c.	5	4	1	3	2
d.	4	3	2	1	5

e. விடை தெரியவில்லை

பகுதி - II

- 1. அடிக்கடி சிறுநீர் கழித்தல்
- 2. அதிக பசி எடுத்தல்
- 3. அதிக தாகம் எடுத்தல்
- 4. இன்சலின்
- 5. குளுக்கோகான்

32. The first fluid which is released from the mammary gland after child birth is called as _____.

- a. Colostrum
- b. Prolactin
- c. Lactin
- d. lactase
- e. Answer not known

குழந்தை பிறப்பிற்குப் பிறகு பால் சுரப்பியிலிருந்து முதன் முதலில் வெளிவரும் பால் _____ எனப்படும்.

- a. கொலஸ்ட்ரம்
- b. புரோலாக்டின்
- c. லாக்டின்
- d. லாக்டேஸ்
- e. விடை தெரியவில்லை

33. Match the following:

List - I

- A. Male
- B. Female
- C. IUDs
- D. Hormonal methods

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	1	2	3	4
c.	4	2	3	1
d.	3	2	1	4

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி - I

- A. ஆண்
- B. பெண்
- C. IUDs
- D. ஹார்மோன் முறைகள்

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	1	2	3	4
c.	4	2	3	1
d.	3	2	1	4

e. விடை தெரியவில்லை

List - II

- 1. Tubectomy
- 2. Vasectomy
- 3. Lippe's Loop
- 4. Contraceptive pills

பகுதி - II

- 1. டியூபெக்டமி
- 2. வாசெக்டமி
- 3. லிப்பிஸ் லூப்
- 4. கருத்தடை மாத்திரைகள்

34. What is the formula of Body mass index (BMI)

- a. BMI = Weight (kg) / Height (m)²
- b. BMI = Weight (g) / Height (m)²
- c. BMI = Weight (mg) / Height (m)²
- d. BMI = Weight (kg) / Height (cm)²
- e. Answer not known

உடற்பருமக் குறியிட்டின் சூத்திரம் (BMI) என்ன?

- a. BMI = எடை (கிகி) / உயரம் (மீ)²
- b. BMI = எடை (கி) / உயரம் (மீ)²
- c. BMI = எடை (மிகி) / உயரம் (மீ)²
- d. BMI = எடை (கிகி) / உயரம் (செ.மீ)²
- e. விடை தெரியவில்லை

35. Desirable level for blood cholesterol should be less than _____ for Indians.

- a. 100 mg/dl
- b. 150 mg/dl
- c. 200 mg/dl
- d. 250 mg/dl
- e. Answer not known

இந்தியர்களின் இரத்தத்தில் இருக்க வேண்டிய விரும்பத்தக்க கொழுப்பின் அளவானது _____ ஆகும்.

- a. 100 மிகி / டெசிலி
- b. 150 மிகி / டெசிலி
- c. 200 மிகி / டெசிலி
- d. 250 மிகி / டெசிலி
- e. விடை தெரியவில்லை

36. The human circulatory system can circulate a millilitre of blood from the heart to feet and back again within how many seconds?

- a. 60 seconds
- b. 30 seconds
- c. 90 seconds
- d. 120 seconds
- e. Answer not known

மனிதனின் இரத்த ஓட்டமண்டலத்தின் மூலம் ஒரு மில்லி லிட்டர் இரத்தமானது எத்தனை வினாடிகளில் இதயத்திலிருந்து பாதம் வரை சென்று மீண்டும் இதயத்திற்கு வந்து சேர்ந்து விடுகிறது?

- a. 60 வினாடிகள்
- b. 30 வினாடிகள்
- c. 90 வினாடிகள்
- d. 120 வினாடிகள்
- e. விடை தெரியவில்லை

37. Erythropoietin is a hormone secreted by which organ?

- a. Liver
- b. Bone Marrow
- c. Kidney
- d. Spleen
- e. Answer not known

எரித்ரோபாயட்டின் எனும் ஹார்மோன் எந்த உறுப்பால் சுரக்கப்படுகிறது?

- a. கல்லீரல்
- b. எலும்பு மஜ்ஜை
- c. சிறுநீரகம்
- d. மண்ணீரல்
- e. விடை தெரியவில்லை

38. Match the following:

Blood Group

- A. A
- B. B
- C. AB
- D. O

Agglutinin

- 1. No Antibodies
- 2. Anti A and Anti B
- 3. Anti A
- 4. Anti B

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b. | 4 | 3 | 1 | 2 |
| c. | 3 | 4 | 2 | 1 |
| d. | 2 | 3 | 4 | 1 |

e. Answer not known

பொருத்துக:

இரத்த வகுப்பு

A. A

B. B

C. AB

D. O

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	4	3	1	2
c.	3	4	2	1
d.	2	3	4	1

e. விடை தெரியவில்லை

அக்ரூட்டினின்கள்

1. ஆன்டிபாடிகள் இல்லை

2. ஆன்டி A மற்றும் ஆன்டி B

3. ஆன்டி A

4. ஆன்டி B

39. The blood clotting factor prothrombin is converted to its active form called thrombin in the presence of _____

a. Calcium

b. Magnesium

c. Vitamin K

d. a and c

e. Answer not known

இரத்தம் உறைதல் காரணியான புரோத்ரம்பின் _____ முன்னிலையில் செயல்படும் திராமயினாக மாற்றமடைகிறது.

a. கால்சியம்

b. மெக்னிசியம்

c. வைட்டமின் K

d. a மற்றும் c

e. விடை தெரியவில்லை

40. Which of the following is correct?

a. Pulse Pressure = Systolic Pressure - Diastolic Pressure

b. Pulse Pressure = Diastolic Pressure - Systolic Pressure

c. Pulse Pressure = Heart Rate × Stroke Volume

d. Pulse Pressure = Heart Rate × EDV

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

a. நாடித்துடிப்பு அழுத்தம் = சிஸ்டோலிக் அழுத்தம் - டயஸ்டோலிக் அழுத்தம்

b. நாடித்துடிப்பு அழுத்தம் = டயஸ்டோலிக் அழுத்தம் - சிஸ்டோலிக் அழுத்தம்

c. நாடித்துடிப்பு அழுத்தம் = இதயத்துடிப்பு வீதம் × வீச்சுகொள்ளளவு

d. நாடித்துடிப்பு அழுத்தம் = இதயத்துடிப்பு வீதம் × EDV

e. விடை தெரியவில்லை

41. Which of the following causes stroke in human?

a. Brain Haemorrhage

b. Atherosclerosis

c. Thrombus

d. All of these

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது மனிதர்களில் பக்கவாதத்தை ஏற்படுத்துகிறது?

a. மூளை இரத்தக்கசிவு

b. அத்திரோஸ்கிரோசிஸ்

c. இரத்தக்கட்டி

d. இவை அனைத்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

42. Ischemic Pain in the heart muscles is called _____

a. Heart Attack

b. Myocardial Infraction

c. Angina Pectoris

d. Rheumatic Heart Disease

e. Answer not known

குருதித் தடையால் இதயத்தசையில் ஏற்படும் வலி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

a. மாரடைப்பு

b. இதயத்தசை நசிவுறல் நோய்

c. ஆஞ்சைனா பெக்டோரிஸ்

d. ருமாட்டிக் இதய நோய்

e. விடை தெரியவில்லை

43. Find the natural auxins
 a. Phenyl Acetic Acid (PAA) b. Indole 3 Acetonitrile (IAN)
 c. Indole - 3 - Acetic Acid (IAA) d. All of these
 e. Answer not known
 இயற்கை ஆக்சின்களை கண்டுபிடி
 a. பினைல் அசிடிக் அமிலம் (PAA) b. இண்டோல் 3 அசிடோநைட்ரைல் (IAN)
 c. இண்டோல் 3 - அசிடிக் அமிலம் (IAA) d. இவை அனைத்தும்
 e. விடை தெரியவில்லை
44. The hormones help for formation of parthenocarpic fruits _____
 a. Auxins b. Cytokinins c. Gibberellins
 d. a and c e. Answer not known
 பார்த்தினோ கார்பிக் கனிகள் உருவாக்கத்திற்கு உதவும் ஹார்மோன்கள் _____
 a. ஆக்சின்கள் b. சைட்டோகைனின்கள் c. ஜிப்ரலின்கள்
 d. a மற்றும் c e. விடை தெரியவில்லை
45. Application of cytokinin delays the process of ageing in plants. This is called _____
 a. Richmond Lang effect b. Purkinje effect c. Holtzman effect
 d. Gibbs - Donnan effect e. Answer not known
 சைட்டோகைனின்களைப் பயன்படுத்தும்போது தாவரங்கள் முதுமையடைவது
 தாமதப்படுத்தப்படுகிறது. இதற்கு _____ என்று பெயர்.
 a. ரிச்மாண்ட் லாங்க் விளைவு b. பர்கின்ஜி விளைவு c. ஹோல்ட்ஸ் மேன் விளைவு
 d. கிப்ஸ் - டூனான் விளைவு e. விடை தெரியவில்லை
46. Bakanae disease (internodal elongation) in rice was caused by fungus.
 a. Pyricularia Oryzae b. Puccinia graminis c. Alternaria Solani
 d. Gibberella fujikuroi e. Answer not known
 நெல் பயிரில் பக்கானே நோய்யை (கணுவிடைப்பகுதி நீட்சி) உண்டாக்கும் பூஞ்சை
 a. பைரிக்குலேரியா ஓரைசே b. பக்சினியா கிராமினிஸ் c. அல்டர்நாரியா சோலானி
 d. ஜிப்ரில்லா பியூஜிகுராய் e. விடை தெரியவில்லை
47. Which one of the following is called stress hormone?
 a. Abscisic acid b. Gibberellins c. Auxins
 d. Cytokinins e. Answer not known
 பின்வருபவற்றுள் எது இறுக்கநிலை ஹார்மோன் என அழைக்கப்படுகிறது?
 a. அப்சிசிசிக் அமிலம் b. ஜிப்ரல்லின்கள் c. ஆக்சின்கள்
 d. சைட்டோகைனின்கள் e. விடை தெரியவில்லை
48. Match the following:
 Vegetative reproduction Plant organism
 A. Fragmentation 1. Amoeba
 B. Fission 2. Planaria
 C. Budding 3. Yeast
 D. Regeneration 4. Spirogyra
- | | A | B | C | D |
|----|------------------|---|---|---|
| a. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| b. | 1 | 4 | 3 | 2 |
| c. | 4 | 1 | 3 | 2 |
| d. | 1 | 4 | 2 | 3 |
| e. | Answer not known | | | |

பொருத்துக:

உடல் இனப்பெருக்கம்

A. துண்டாதல்

B. பிளத்தல்

C. மொட்டு விடுதல்

D. இழப்பு மீட்டல்

A B C D

a. 4 1 2 3

b. 1 4 3 2

c. 4 1 3 2

d. 1 4 2 3

e. விடை தெரியவில்லை

தாவரம்

1. அம்பா

2. பிளனேரியா

3. ஈஸ்ட்

4. ஸ்பைரோகைரா

49. Who discovered the basic principles of heredity through his experiments?

a. T.H. Morgan

b. James Watson

c. Hugo de Vries

d. Gregor Johann Mendel

e. Answer not known

மரபியலின் அடிப்படைத் தத்துவங்களை சோதனைகள் மூலம் கண்டுபிடித்தவர் யார்?

a. T.H. மோர்கன்

b. ஜேம்ஸ் வாட்சன்

c. ஹியூகோ டீவரிஸ்

d. கிரிகர் ஜோகன் மெண்டல்

e. விடை தெரியவில்லை

50. _____ is a graphical representation to calculate the probability of all possible genotypes of off springs in a genetic cross.

a. Pedigree chart

b. Punnett square

c. both are correct

d. Both are incorrect

e. Answer not known

மரபியல் கலப்பில் ஜீனோடைப் எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதை தெரிந்து கொள்ளும் ஒரு வரைபட முறை _____ ஆகும்.

a. பிஊகிரி விளக்கப்படம்

b. புன்னட் கட்டம்

c. இரண்டும் சரி

d. இரண்டும் சரியல்ல

e. விடை தெரியவில்லை

51. The term "Chromosome" was first coined by _____ in 1888.

a. Waldeyer

b. Robert Brown

c. Robert Hooke

d. Theodor Schwann

e. Answer not known

_____ என்பவர் 1888 ல் "குரோமோசோம்கள்" என்ற சொல்லை முதன் முதலில் உருவாக்கி பயன்படுத்தினார்.

a. வால்டேயர்

b. ராபர்ட் பிரௌன்

c. ராபர்ட் ஹூக்

d. தியோடர் ஸ்சுவான்

e. விடை தெரியவில்லை

52. Which one of the following is called 4 "O" clock plant?

a. Pisum sativum

b. Vigna mungo

c. Mirabilis Jalapa

d. Cicer arietinum

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எந்தவொன்று 4 மணித்தாவரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

a. பைசம் சட்டைவம்

b. விக்னா முங்கோ

c. மிராபிலிஸ் ஜலாபா

d. சைசர் அர்ட்டினம்

e. விடை தெரியவில்லை

53. The unit of distance in a genetic map is called a map unit one map unit is also called a _____.

a. Milli Morgan

b. Centimorgan

c. Decimorgan

d. Decamorgan

e. Answer not known

மரமணு வரைபடத்தின் தொலைவைக் குறிக்கும் அலகு வரைபட அலகு என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஒரு வரைபட அலகை ஒரு _____ எனவும் கூறலாம்.

a. மில்லி மார்கன்

b. சென்டி மார்கன்

c. டெசி மார்கன்

d. டெக்கா மார்கன்

e. விடை தெரியவில்லை

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	3	1	2	4
c.	3	4	2	1
d.	3	1	4	2

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி - I

- ஹேலோபைட்ஸ்
- சாமோபைட்ஸ்
- கிரையோபைட்ஸ்
- ஆக்சிலோபைட்ஸ்

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	3	1	2	4
c.	3	4	2	1
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

பகுதி - II

- அமில மண்ணில் வாழும் தாவரங்கள்
- பனிப்படலம் மீது வாழும் தாவரங்கள்
- உவர் மண்ணில் வாழும் தாவரங்கள்
- மணற்பாங்கான பகுதியில் வாழும் தாவரங்கள்

58. Match the following:

List-I

- World forest day
- Earth day
- World Biodiversity Day
- World Wildlife Day
- International Ozone Day

	A	B	C	D	E
a.	5	4	3	2	1
b.	2	4	3	5	1
c.	3	4	5	2	1
d.	3	4	2	5	1

e. Answer not known

பெருத்துக

பகுதி-I

- உலக வன தினம்
- புவி தினம்
- உலக பல்லுயிர் தினம்
- உலக வனவிலங்கு தினம்
- அகில உலக ஓசோன் தினம்

	A	B	C	D	E
a.	5	4	3	2	1
b.	2	4	3	5	1
c.	3	4	5	2	1
d.	3	4	2	5	1

e. விடை தெரியவில்லை

List-II

- September 16
- March 3
- March 21
- April 22
- May 22

பகுதி-II

- செப்டம்பர் 16
- மார்ச் 3
- மார்ச் 21
- ஏப்ரல் 22
- மே 22

59. Carbon stored in the atmosphere and oceans is called as _____.

- Blue Carbon
- Green Carbon
- Grey Carbon
- Black Carbon
- Answer not known

பென்சிலின் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானது எது?

- பென்சிலியம் நொட்டேட்டம் என்ற பூஞ்சையிலிருந்து இம்மருந்து உருவாக்கப்படுகிறது.
- மருந்துகளின் ராணி என்று அழைக்கப்படுகிறது
- 1928ஆம் ஆண்டு அலெக்ஸாண்டர் ஃபிளெமிங் என்பவரால் உலகிலேயே முதன்முதலில் கண்டறியப்பட்ட நோய் எதிர்ப்பு சக்தி மருந்து
- மேற்கூறிய அனைத்தும்
- விடை தெரியவில்லை

67. Choose the incorrect statement about Red blood cells

- It always contain a nucleus
- these cells die quickly
- two million red blood cells die every second
- None of these
- Answer not known

இரத்த சிவப்பு செல்கள் குறித்து தவறானது எது?

- இதில் உட்கரு எப்போதும் காணப்படுகிறது
- இந்த செல்கள் விரைவில் இறக்கின்றன
- சுமார் இரண்டு மில்லியன் சிவப்பு செல்கள் ஒவ்வொரு நொடியும் இறக்கின்றன
- இவை ஏதுமில்லை
- விடை தெரியவில்லை

68. Who classified the animals into with blood and without blood?

- Darwin
- Aristotle
- R.H. Whitakkar
- Robert Hooke
- Answer not known

விலங்குகளை இரத்தம் உடைய விலங்குகள் மற்றும் இரத்தம் அற்ற விலங்குகள் எனப் பிரித்தவர்

- டார்வின்
- அரிஸ்டாட்டில்
- R.H. விட்டேக்கர்
- இராபர்ட் ஹூக்
- விடை தெரியவில்லை

69. Match the following

- | | |
|--------------------|---------------|
| A. Protozoa | 1. Euglena |
| B. Porifera | 2. Sycon |
| C. Coelenterata | 3. Hydra |
| D. Platyhelminthes | 4. Planaria |
| E. Annelida | 5. Earth Worm |

- | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| a. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b. | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| c. | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| d. | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 |

e. Answer not known

பொருத்துக

- | | |
|------------------------|---------------|
| A. புரோட்டோசோவா | 1. யூக்ளினை |
| B. பொரிபெரா | 2. சைகான் |
| C. சீலென்டிரேட்டா | 3. ஹைட்ரா |
| D. பிளாட்டிஹெல்மிந்தஸ் | 4. பிளானேரியா |
| E. அனலிடா | 5. மண்புழு |

- | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| a. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| b. | 2 | 1 | 3 | 4 | 5 |
| c. | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| d. | 2 | 1 | 3 | 5 | 4 |

e. விடை தெரியவில்லை

70. Match the following

- | | |
|------------------|-------------------------|
| A. Nematoda | 1. Millipede |
| B. Arthropoda | 2. Ascaris Lumbricoides |
| C. Mollusca | 3. Octopus |
| D. Echinodermata | 4. Kangaroo |
| E. Mammalia | 5. Sea Urchin |

	A	B	C	D	E
a.	1	2	4	3	5
b.	3	1	2	5	4
c.	2	1	3	5	4
d.	4	2	5	1	3

e. Answer not known

பொருத்துக

- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| A. நெமடோடா | 1. மரவட்டை |
| B. ஆர்த்ரோபோடா | 2. அஸ்காரிஸ் லும்பிரிகாய்ட்டஸ் |
| C. மெல்லுடலிகள் | 3. ஆக்டோபஸ் |
| D. முட்தோலிகள் | 4. கங்காரு |
| E. பாலூட்டி | 5. கடல் சாமந்தி |

	A	B	C	D	E
a.	1	2	4	3	5
b.	3	1	2	5	4
c.	2	1	3	5	4
d.	4	2	5	1	3

e. விடை தெரியவில்லை

71. Which of the following is the Natural Food preservative?

- | | | |
|-----------------|---------------------|--------|
| a. Salt | b. Sugar | c. Oil |
| d. All of these | e. Answer not known | |

பின்வருவனவற்றுள் இயற்கை உணவுப் பாதுகாப்புப் பொருள் எது?

- | | | |
|------------------|---------------------|------------|
| a. உப்பு | b. சர்க்கரை | c. எண்ணெய் |
| d. இவை அனைத்தும் | e. விடை தெரியவில்லை | |

72. Choose the correct sequences regarding the stages of Aerobic respiration

- Glycolysis, Krebs cycle, Electron transport chain
- Krebs cycle, glycolysis, electron transport chain
- Krebs cycle, electron transport chain, glycolysis
- Glycolysis, electron transport chain, Krebs cycle
- Answer not known

காற்றுள்ள சுவாசத்திலுள்ள படிநிலைகளின் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடு

- கிளைக்காலிசிஸ், கிரப் சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலி அமைப்பு
- கிரப் சுழற்சி, கிளைக்காலிசிஸ், எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலி அமைப்பு
- கிரப் சுழற்சி, எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலி அமைப்பு, கிளைக்காலிசிஸ்
- கிளைக்காலிசிஸ், எலக்ட்ரான் கடத்தும் சங்கிலி அமைப்பு, கிரப் சுழற்சி
- விடை தெரியவில்லை

73. The process, Glycolysis takes place in

- | | | |
|------------------|---------------------|---------------|
| a. Mitochondria | b. Cytoplasm | c. Protoplasm |
| d. Cell membrane | e. Answer not known | |

கிளைக்காலிசிஸ் நடைபெறும் இடம்

- | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------|
| a. மைட்டோகாண்ட்ரியா | b. சைட்டோபிளாசம் | c. புரோட்டோபிளாசம் |
| d. செல் சவ்வு | e. விடை தெரியவில்லை | |

74. In which process, the movement of water occurs exclusively through the intercellular spaces and the walls of the cells?
- a. Apoplast pathway b. Symplast pathway c. Transpiration
d. Aerobic respiration e. Answer not known
- எந்த முறையில் நீரானது முழுக்க முழுக்க செல்சுவர் மற்றும் செல் இடைவெளியின் வழியாகச் செல்கிறது?
- a. அப்போபிளாஸ்ட் வழி b. சிம்பிளாஸ்ட் வழி c. நீராவிப்போக்கு
d. காற்றுள்ள சுவாசம் e. விடை தெரியவில்லை
75. Choose the incorrect statement about Human Heart?
- a. Heart is made of cardiac muscle
b. Heart is enclosed by pericardium
c. The chambers are separated by partition called septum
d. Pulmonary veins bring deoxygenated blood
e. Answer not known
- மனித இதயம் பற்றிய தவறான கூற்றினைத் தேர்ந்தெடு
- a. இதயம் கார்டியாக் தசையினால் ஆனது
b. இதயம் பெரிகார்டியம் உறையால் சூழப்பட்டுள்ளது
c. செப்டம் என்பது இதயத்தின் அறைகளைப் பிரிக்கும் இடைச்சுவர்
d. ஆக்சிஜன் குறைந்த இரத்தத்தை நுரையீரல் சிரைகள் பெறுகின்றன
e. விடை தெரியவில்லை
76. The diameter of the capillaries is
- a. 5 μm b. 6 μm c. 7 μm d. 8 μm e. Answer not known
- இரத்தத் தந்துகிகளின் விட்டம்
- a. 5 μm b. 6 μm c. 7 μm d. 8 μm e. விடை தெரியவில்லை
77. Persons with what blood group can receive blood from persons with any blood group?
- a. A group b. AB Group c. B group
d. O group e. Answer not known
- எந்த இரத்த வகையினைக் கொண்ட நபர் அனைத்து இரத்த வகையினிடமிருந்தும் இரத்தத்தை ஏற்றுக்கொள்பவர்?
- a. A வகை b. AB வகை c. B வகை
d. O வகை e. விடை தெரியவில்லை
78. Which of the following is called as “emergency hormone”?
- a. Adrenaline b. Noradrenaline c. Thyroid
d. a and b e. Answer not known
- பொதுவாக அவசரகால ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுவது எது?
- a. அட்ரினலின் b. நார்அட்ரினலின் c. தைராய்டு
d. a & b e. விடை தெரியவில்லை
79. Choose the correct statement
1. Sometimes ovaries releases two eggs and each is fertilized by a different sperm resulting in Non-identical Twins
2. If single egg is fertilized and then divides into two foetus, identical twins develop
- a. 1 only b. 2 only c. 1 and 2
d. none of these e. Answer not known
- சரியான கூற்றினைத் தேர்ந்தெடு
1. சில சமயங்களில் அண்டகத்தினால் இரண்டு முட்டையானது வெளியிடப்பட்டு இரு வேறுபட்ட விந்துவால் கருவுறுதல் நடைபெற்று வேறுபட்ட இரட்டையர்கள் உருவாகின்றனர்
2. ஒரு முட்டையானது ஒர் விந்துவால் கருவுறச் செய்யப்பட்டு இரண்டு கருவாக பிளவுபட்டால் ஒத்த இரட்டையர்கள் உருவாகின்றனர்.

- a. 1 மட்டும் b. 2 மட்டும் c. 1 மற்றும் 2
d. இவை ஏதுமில்லை e. விடை தெரியவில்லை

80. Each gene is present at a specific position on a chromosome called its _____

- a. Locus b. Focus c. Centromere
d. Genome e. Answer not known

ஒவ்வொரு ஜீனும் குரோமோசோமில் ஒரு குறிப்பிட்ட அமைவிடத்தில் அமைந்துள்ளதை எவ்வாறு அழைக்கிறோம்?

- a. லோகஸ் b. ∴போகஸ் c. சென்ட்ரோமியர்
d. ஜீனோம் e. விடை தெரியவில்லை

81. Which of the following genetic disorder is caused by the mutation of a single gene?

- a. Sickle cell Anaemia b. Cystic fibrosis c. Down syndrome
d. Albinism e. Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எந்த மரபியல் நோய் ஒற்றை ஜீனில் ஏற்படும் திடீர்மாற்றத்தால் ஏற்படுகிறது?

- a. கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை b. சிஸ்டிக் பைப்பேராஸிஸ் c. டவுன் நோய்
d. அல்பினிசம் e. விடை தெரியவில்லை

82. Who received Nobel Prize in physiology for his discoveries concerning the role played by chromosomes in heredity?

- a. Thomas Hunt Morgan b. Charles Darwin c. Karl Landsteiner
d. Mendal e. Answer not known

பாரம்பரியத்தில் குரோமோசோம்களின் பங்கு பற்றிய கண்டுபிடிப்புகளுக்காக மருத்துவம் சார்ந்த துறைக்கான நோபல் பரிசைப் பெற்றவர் யார்?

- a. தாமஸ் ஹண்ட் மார்கன் b. சார்லஸ் டார்வின் c. கார்ல் லேன்ஸ்டீனர்
d. மெண்டல் e. விடை தெரியவில்லை

83. Which of the following is called as Protozoal disease?

- a. Amoebic dysentery b. Malaria c. a and b
d. Rabies e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது புரோட்டோ சோவல் நோய் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- a. அமீபிக் சீதபேதி b. மலேரியா c. a மற்றும் b
d. ரேபிஸ் e. விடை தெரியவில்லை

84. Beverages like wine are produced by fermentation of grape fruits by _____.

- a. Bacillus megaterium b. Saccharomyces Cerevisiae
c. Aspergillus niger d. Frankia
e. Answer not known

திராட்சை ரசங்கள் (வைன்) போன்ற பானங்கள் திராட்சைப் பழத்தை _____ கொண்டு நொதிக்க வைத்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.

- a. ∴பேசில்லஸ் மெகாடெரியம் b. சக்காரோமைசிஸ் செரிவியே
c. அஸ்பர்ஜில்லஸ் நைஜர் d. ∴ப்ரான்கியா
e. விடை தெரியவில்லை

85. Melatonin is a hormone produced by which gland?

- a. Adenohypophysis b. Ceruminous gland c. Neurohypophysis
d. Pineal gland e. Answer not known

மெலடோனின் ஹார்மோன் எந்த சுரப்பியால் சுரக்கப்படுகிறது?

- a. அடினோஹைப்போசைசிஸ் b. சிருமினஸ் சுரப்பி c. நியூரோஹைப்போசைசிஸ்
d. பீனியல் சுரப்பி e. விடை தெரியவில்லை

86. Match the following

List I

- A. Flowering Plant
B. Non-Flowering Plant
C. Gymnosperms
D. Angiosperms

List II

1. Riccia
2. Cycas
3. Mango
4. Sun flower

	A	B	C	D
a.	4	2	1	3
b.	4	3	2	1
c.	4	1	2	3
d.	4	2	1	3

e. Answer not known

பொருத்துக:

வரிசை I

- A. பூக்கும் தாவரம்
B. பூவாத் தாவரம்
C. ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
D. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்

வரிசை II

1. ரிக்கியா
2. சைக்கஸ்
3. மா
4. சூரிய காந்தி

	A	B	C	D
a.	4	2	1	3
b.	4	3	2	1
c.	4	1	2	3
d.	4	2	1	3

e. விடை தெரியவில்லை

87. _____ Present in the epiphytic root of Vanda plant absorbs moisture to perform photosynthesis.

- a. Velamen tissue b. Parenchyma tissue c. Collenchyma tissue
d. Sclerenchyma tissue e. Answer not known

வாண்டா தாவரத்தின் தொற்று வேர்களில் உள்ள _____ காற்றின் ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சி ஒளிச்சேர்க்கைக்கு உதவும்

- a. வெலாமன் திசு b. பாரன்கைமா திசு c. கோலன்கைமா திசு
d. ஸ்கிரென்கைமா திசு e. விடை தெரியவில்லை

88. Which of the following plant has the breathing roots also known as pneumatophores?

- a. Cuscuta b. Avicennia c. Valisneria
d. Banyan e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிமட்டோ. போர்கள் எனப்படும் சுவாசிக்கும் வேர்கள் காணப்படும் தாவரம் எது?

- a. கஸ்குட்டா b. அவிசீனியா c. வாலிஸ்நீரியா
d. ஆலமரம் e. விடை தெரியவில்லை

89. Protein synthesis is carried out by _____ ribosomes in bacteria.

- a. 60 S b. 70 S c. 80 S
d. 90 S e. Answer not known

பாக்டீரியாவில் புரதச் சேர்க்கையானது _____ வகை ரைபோசோம்களால் நடைபெறுகிறது.

- a. 60 S b. 70 S c. 80 S
d. 90 S e. விடை தெரியவில்லை

90. Which of the following cell organelles are absent in Bacteria?

- a. Mitochondria b. Golgi body c. Endoplasmic reticulum
d. All of these e. Answer not known

பின்வரும் செல் நுண்ணுறுப்புகளுள் எவை பாக்கீரியாவில் காணப்படுவதில்லை?

- a. மைட்டோகாண்ட்ரியா b. கோல்கை உடலம் c. எண்டோபிளாச வலைபின்னல்
d. இவை அனைத்தும் e. விடை தெரியவில்லை

91. Protozoa are included under the king dom _____.

- a. Monera b. Protista c. Fungi
d. Archaeobacteria e. Answer not known

புரோட்டோசோவா வகைப்பாட்டில் _____ எனும் உலகில் இடம்பெற்றுள்ளன.

- a. மொனிரா b. புரோடிஸ்டா c. பூஞ்சை
d. ஆர்க்கிபாக்டீரியா e. விடை தெரியவில்லை

92. Which of the following is incorrect pair?

- a. Nucleus - control centre of the cell
b. Mitochondria - powerhouse of the cell
c. Lysosome - suicidal bags of the cell
d. Centriole - presence only in plant cell
e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் தவறான இணை எது?

- a. உட்கரு - செல்லின் கட்டுப்பாட்டு மையம்
b. மைட்டோகாண்ட்ரியா - செல்லின் ஆற்றல் மையம்
c. லைசோசோம்கள் - செல்லின் தற்கொலைப்பை
d. சென்ட்ரியோல் - தாவர செல்களில் மட்டும் உள்ளது
e. விடை தெரியவில்லை

93. The Mitochondria were first discovered by _____ in 1857

- a. Kolliker b. Benda c. Robert Hook
d. Robert Brown e. Answer not known

1857ஆம் ஆண்டு மைட்டோகாண்ட்ரியாவை முதன் முதலாக கண்டறிந்தவர் _____

- a. கோளிக்கர் b. பெண்டா c. இராபர்ட் ஹீக்
d. இராபர்ட் பிரௌன் e. விடை தெரியவில்லை

94. _____ is the earliest system of classification in plants:

- a. Artificial system of classification b. Natural system of classification
c. Phylogenetic system of classification d. Mordern system of classification
e. Answer not known

தாவர வகைப்பாட்டியலில் மிகவும் பழமையான முறை _____.

- a. செயற்கை வகைப்பாட்டு முறை b. இயற்கை வகைப்பாட்டு முறை
c. மரபுவழி வகைப்பாட்டு முறை d. நவீன வகைப்பாட்டு முறை
e. விடை தெரியவில்லை

95. Bentham and Hooker's classification is an example of _____.

- a. Artificial system of classification b. Natural system of classification
c. Phylogenetic system of classification d. Modern system of classification
e. Answer not known

பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கரின் வகைப்பாட்டியல் முறை _____ வகைப்பாட்டிற்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

- a. செயற்கை வகைப்பாட்டு முறை b. இயற்கை வகைப்பாட்டு முறை
c. மரபுவழி வகைப்பாட்டு முறை d. நவீன வகைப்பாட்டு முறை
e. விடை தெரியவில்லை

96. Match the following:

Algae

- A. Bluegreen algae
- B. Green algae
- C. Brown algae
- D. Red algae

Types of Pigments

- 1. Fucoxanthin
- 2. Chlorophyll
- 3. Phycocyanin
- 4. Phycoerythrin

	A	B	C	D
a.	3	2	1	4
b.	3	2	4	1
c.	2	3	1	4
d.	2	3	4	1

e. Answer not known

பொருத்துக:

பாசிகள்

- A. நீலப்பச்சைப் பாசிகள்
- B. பச்சைப் பாசிகள்
- C. பழுப்புப் பாசிகள்
- D. சிவப்புப் பாசிகள்

நிறமியின் வகை

- 1. ஃபியூக்கோசாந்தின்
- 2. பச்சையம்
- 3. ஃபைகோசயனின்
- 4. ஃபைகோஎரித்திரின்

	A	B	C	D
a.	3	2	1	4
b.	3	2	4	1
c.	2	3	1	4
d.	2	3	4	1

e. விடை தெரியவில்லை

97. Match the following:

Fungi

- A. Fusarium Oxisporam
- B. Colletotrichum falcatum
- C. pyricularia oryzae
- D. Albugo candida
- E. Cercospora personata

Name of the Disease

- 1. Tikka disease ground nut
- 2. Red rot of sugarcane
- 3. Blast disease of paddy
- 4. white rust of radish
- 5. wilt disease of cotton

	A	B	C	D	E
a.	5	2	3	4	1
b.	5	2	4	3	1
c.	5	4	2	3	1
d.	5	4	3	2	1

e. Answer not known

பொருத்துக:

பூஞ்சை

- A. ஃபியூசேரியம் ஆக்சிஸ்போரம்
- B. கோலிடாட்ரைக்கம் ஃபல்கேட்டம்
- C. பைரிகுலேரியா ஓரைசே
- D. அல்புகோ கேண்டிடா
- E. செர்க்கோஸ்போரா பெர்சொனேட்டா

நோயின் பெயர்

- 1. வேர்க்கடலையில் டிக்கா நோய்
- 2. கரும்பில் சிவப்பு அழுகல் நோய்
- 3. நெல்லில் பிளாஸ்ட் நோய்
- 4. முள்ளங்கியில் வெண்புள்ளி நோய்
- 5. பருத்தியில் வாடல் நோய்

	A	B	C	D	E
a.	5	2	3	4	1
b.	5	2	4	3	1
c.	5	4	2	3	1
d.	5	4	3	2	1

e. விடை தெரியவில்லை

98. Choose the incorrect pair

- a. Gaspard Bauhin – Binomial Nomenclature
- b. Carolus Linnaeus – Father of Modern Taxonomy
- c. R.H. whitaker – Five Kingdom classification
- d. W. Martin – Classification of Algae
- e. Answer not known

தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு

- a. காஸ்பார்டு பாஹின் - இருசொற் பெயரிடுதல்
- b. கரோலஸ் லின்னேயஸ் - நவீன வகைப்பாட்டியலின் தந்தை
- c. R.H. விட்டேக்கர் - ஐந்துலக வகைப்பாடு
- d. W. மார்ட்டின் - பாசிகளின் வகைப்பாடு
- e. விடை தெரியவில்லை

99. Which is the incorrect one regarding Chipko Movement?

- a. It was started in 1973
- b. It is primarily a forest conservation movement
- c. Sunderlal Bahuguna was the founder of this movement
- d. It was started in Karnataka
- e. Answer not known

சிப்கோ இயக்கம் குறித்து தவறானது எது?

- a. இவ்வியக்கம் 1973இல் தொடங்கப்பட்டது
- b. முதன்மையாக வன பாதுகாப்பு இயக்கம்
- c. இவ்வியக்கத்தின் நிறுவனர் சுந்தர்லால் பகுனா
- d. இவ்வியக்கம் கர்நாடகத்தில் தொடங்கப்பட்டது
- e. விடை தெரியவில்லை

100. Which is known as the Lungs of the Earth?

- a. Western Ghats
- b. Amazon Forest
- c. Alpine Forest
- d. Himalayan forest
- e. Answer not known

பூமியின் நுரையீரல் என்று அறியப்படுவது எது?

- a. மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
- b. அமேசான் காடுகள்
- c. ஆல்பைன் காடுகள்
- d. இமாலயக் காடுகள்
- e. விடை தெரியவில்லை

101. The term Social Forestry was first used in

- a. 1970
- b. 1973
- c. 1975
- d. 1976
- e. Answer not known

சமூக வனவியல் என்ற சொல் முதன்முதலில் அமலுக்கு வந்த ஆண்டு

- a. 1970
- b. 1973
- c. 1975
- d. 1976
- e. விடை தெரியவில்லை

102. Choose the incorrect pair

- a. Madras Wildlife Act - 1873
- b. all India Elephant Preservation Act - 1878
- c. Bengal Rhinoceros Preservation Act -1972
- d. All India Wildlife Protection Act - 1972
- e. Answer not known

தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு

- a. மெட்ராஸ் வனவிலங்கு சட்டம் - 1873
- b. அகில இந்திய யானை பாதுகாப்பு சட்டம் - 1878
- c. வங்காள காண்டாமிருக சட்டம் - 1972
- d. அகில இந்திய வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம் - 1972
- e. விடை தெரியவில்லை

103. India's share in world's land area is
 a. 2.2% b. 2.4% c. 3.1% d. 2.8% e. Answer not known
 உலக நிலப்பரப்பில் இந்தியாவின் பங்கு
 a. 2.2% b. 2.4% c. 3.1% d. 2.8% e. விடை தெரியவில்லை

104. Match the following
 A. Jim Corbett National Park 1. Uttar Pradesh
 B. Dudhwa National Park 2. Uttarakhand
 C. Gir National Park 3. Madhya Pradesh
 D. Kanha National Park 4. Gujarat
 E. Sundarbans National Park 5. West Bengal

	A	B	C	D	E
a.	1	2	4	3	5
b.	1	2	3	4	5
c.	2	1	4	3	5
d.	2	1	3	4	5

e. Answer not known

பொருத்துக

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| A. ஜிம்கார்பெட் தேசிய பூங்கா | 1. உத்தரபிரதேசம் |
| B. துத்வா தேசிய பூங்கா | 2. உத்தரகண்ட் |
| C. கிர் தேசிய பூங்கா | 3. மத்திய பிரதேசம் |
| D. கன்ஹா தேசிய பூங்கா | 4. குஜராத் |
| E. சுந்தர்பன்ஸ் தேசிய பூங்கா | 5. மேற்கு வங்கம் |

	A	B	C	D	E
a.	1	2	4	3	5
b.	1	2	3	4	5
c.	2	1	4	3	5
d.	2	1	3	4	5

e. விடை தெரியவில்லை

105. Who among the following founded the Blue cross of India, the largest animal welfare organisation of Asia in Chennai?

- a. M.S. Swaminathan b. Nammalvar c. V. Sundaram
 d. Krishnamoorthy e. Answer not known

சென்னையில் ஆசியாவின் மிகப்பெரிய விலங்கு நல அமைப்பான புளூகிராஸ் ஆஃப் இந்தியாவை நிறுவினவர் யார்?

- a. M.S. சுவாமிநாதன் b. நம்மாழ்வார் c. V. சுந்தரம்
 d. கிருஷ்ணமூர்த்தி e. விடை தெரியவில்லை

106. How many pairs are correctly matched?

1. Nanda Devi - Uttar Pradesh
 2. Nokrek - Manipur
 3. Manas - Assam
 4. Similipal - Odisha

- a. One pair b. Two pairs c. Three pairs
 d. Four pairs e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தனை இணைகள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளன?

1. நந்தாதேவி - உத்தரபிரதேசம்
 2. நோக்ரெக் - மணிப்பூர்
 3. மனாஸ் - அஸ்ஸாம்
 4. சிமிலிபால் - ஒடிஷா

- a. ஓர் இணை
d. நாங்க இணைகள்

- b. இரு இணைகள்
e. விடை தெரியவில்லை

- c. மூன்று இணைகள்

107. Match the following

- A. Nitrogen fixation
B. Ammonification
C. Nitrification
D. Denitrification

1. Azotobacter
2. Putrefying bacteria
3. Nitrosomonas
4. Pseudomonas bacteria

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	1	2	4	3
d.	2	1	4	3

e. Answer not known

பொருத்துக

- A. நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்துதல்
B. அம்மோனியாவாதல்
C. நைட்ரேட்டாதல்
D. நைட்ரஜன் வெளியேற்றம்

1. அசுட்டோபேக்டர்
2. அழுகவைக்கும் பாக்டீரியா
3. நைட்ரேட்டோமோனாஸ்
4. குடோமோனாஸ் பாக்டீரியா

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	1	2	4	3
d.	2	1	4	3

e. விடை தெரியவில்லை

108. Consider the following

Assertion (A): Earthworms are referred as 'Farmer's Friend'

Reason (R): After digesting organic matter earthworms excrete a nutrient rich waste product called castings which is used as vermicompost

- a. Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (A)
b. Both (A) and (R) are correct and (R) is not the correct explanation to (A)
c. (A) is True (R) is false
d. (A) is False (R) is true

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றை ஆராய்க

கூற்று (A): மண்புழுக்கள் உழவனின் நண்பன் என அழைக்கப்படுகின்றன.

காரணம் (R): கரிமப்பொருட்களை செரிமானம் செய்தபின் மண்புழுக்கள் நைட்ரஜன் சத்து நிறைந்த புழுவிடக்கிய மண் எனப்படும் கழிவை வெளியேற்றுகின்றன.

- a. (A) மற்றும் (R) சரி மேலும் (R), (A)க்கு சரியான விளக்கம்
b. (A) மற்றும் (R) சரி ஆனால் (R), (A) க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
c. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
d. (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

e. விடை தெரியவில்லை

109. Choose the incorrect one

- a. India accounts for 10-11% of all recorded species
b. India became state member of IUCN in 1969
c. IUCN was founded on 5th October 1948
d. Red data book was first published in 1964
e. Answer not known

தவறான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

- இந்தியாவில் 10-11% பதியப்பட்ட சிற்றினங்கள் உள்ளன
- இந்தியா 1969இல் IUCNன் உறுப்பினர் நாடானது
- IUCN அமைப்பு 1948 அக்டோபர் 5 அன்று நிறுவப்பட்டது
- சிவப்பு தரவு புத்தகம் முதலில் 1964இல் வெளியிடப்பட்டது
- விடை தெரியவில்லை

110. Match the following

- Xylem tissue
- Phloem tissue
- Epidermis
- Root hairs

- Absorption of water and Minerals
- Transport of water and minerals
- Transport of food
- Protects the inner tissue

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	2	3	4	1
d.	1	2	4	3

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

- சைலம் திசு
- புளோயம் திசு
- எபிடெர்மிஸ் (புறத்தோல்)
- வோர்த்தூவிகள்

- நீர் மற்றும் கனிமங்களை உறிஞ்சுகின்றன
- நீர் மற்றும் கனிமங்களை கடத்துதல்
- உணவுப் பொருட்களைக் கடத்துதல்
- உட்புறத் திசுக்களைப் பாதுகாக்கிறது

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	2	3	4	1
d.	1	2	4	3

e. விடை தெரியவில்லை

111. Choose the incorrect one

- Chloroplast - Green coloured plastids
- Chromoplast - yellow, red, orange-coloured plastids
- Leucoplast - colourless plastids
- None of these

e. Answer not known

தவறான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு

- குளோரோபிளாஸ்ட் - பச்சைநிறமுடைய கணிகம்
- குரோமோபிளாஸ்ட் - மஞ்சள், சிவப்பு, ஆரஞ்சு நிறமுடைய கணிகம்
- லியூக்கோபிளாஸ்ட் - நிறமற்ற கணிகம்
- மேற்கூறிய எதுவுமில்லை
- விடை தெரியவில்லை

112. Match the following

List I

- Amitosis
- Mitosis
- Meiosis

List - II

- Indirect Division
- Reduction Division
- Direct Division

	A	B	C
a.	3	2	1
b.	1	2	3
c.	1	3	2
d.	3	1	2

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி I

- A. ஏமைட்டாசிஸ்
B. மைட்டாசிஸ்
C. மியாசிஸ்

பகுதி II

1. மறைமுக பகுப்பு
2. குன்றல் பகுப்பு
3. நேரடிப் பகுப்பு

	A	B	C
a.	3	2	1
b.	1	2	3
c.	1	3	2
d.	3	1	2

e. விடை தெரியவில்லை

113. Mitosis was first discovered by _____.

- a. Alexander Fleming b. W. Fleming c. Robert Hooke
d. Robert Brown e. Answer not known

முதன் முதலில் மைட்டாசிஸ் _____ என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

- a. அலக்ஸாண்டர் ஃபிளம்மிங் b. W. ஃபிளம்மிங் c. ராபர்ட் ஹூக்
d. ராபர்ட் பிரௌன் e. விடை தெரியவில்லை

114. Match the following:

List I

- A. Interphase
B. Karyokinesis
C. Prophase
D. Cytokinesis

List II

1. Division of nucleus
2. Nucleolus disappear
3. Resting phase
4. Division of Cytoplasm

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	4	1	2	3
c.	4	2	1	3
d.	3	1	2	4

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி I

- A. இடைநிலை
B. கேரியோகைனசிஸ்
C. புரோ நிலை
D. சைட்டோகைனசிஸ்

பகுதி II

1. உட்கரு பகுப்பு
2. உட்கருமணி மறைகிறது
3. ஓய்வு நிலை
4. சைட்டோபிளாச பகுப்பு

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	4	1	2	3
c.	4	2	1	3
d.	3	1	2	4

e. விடை தெரியவில்லை

121. Which is the India's first National Park?
 a. Sundarbans b. Indira Gandhi National Park c. Bandipur
 d. Jim Corbett e. Answer not known
 இந்தியாவின் முதல் தேசியப் பூங்கா எது?
 a. சுந்தர்பன்ஸ் b. இந்திராகாந்தி தேசியப்பூங்கா c. பந்திப்பூர்
 d. ஜிம்கார்பட் e. விடை தெரியவில்லை

122. Arrange the order of Initiation and conduction of heart beat
 a. AV node → SA node → bundle of His → purkinje fibers
 b. AV node → SA node → purkinje fibers → bundle of His
 c. SA node → AV node → purkinje fibers → bundle of His
 d. SA node → AV node → bundle of His → purkinje fibers
 e. Answer not known
 இதயத்துடிப்பு தோற்றம் மற்றும் பரவுதலை வரிசைப்படுத்தவும்
 a. AV கணு → SA கணு → ஹிஸ்ஸின் கற்றை → புர்கின்ஜி கற்றை
 b. AV கணு → SA கணு → புர்கின்ஜி கற்றை → ஹிஸ்ஸின் கற்றை
 c. SA கணு → AV கணு → புர்கின்ஜி கற்றை → ஹிஸ்ஸின் கற்றை
 d. SA கணு → AV கணு → ஹிஸ்ஸின் கற்றை → புர்கின்ஜி கற்றை
 e. விடை தெரியவில்லை

123. Match the following
 Menstrual cycle phase
 A. Menstrual phase
 B. Follicular phase
 C. Ovulatory phase
 D. Luteal phase

- Days
 1. 14th day
 2. 15th - 28th day
 3. 6th - 13th days
 4. 1 - 5 days

	A	B	C	D
a.	3	4	1	2
b.	4	3	1	2
c.	2	3	1	4
d.	3	2	1	4

e. Answer not known

பொருத்துக

மாதவிடாய் சுழற்சி நிலை

A. மாதவிடாய் நிலை

B. பாலிக்குலார் நிலை

C. அண்டம் விடுபடும் நிலை

D. லூட்டியல் நிலை

நாட்கள்

1. 14^{ம்} நாள்

2. 15 - 28 நாட்கள்

3. 6 - 13 நாட்கள்

4. 1 - 5 நாட்கள்

	A	B	C	D
a.	3	4	1	2
b.	4	3	1	2
c.	2	3	1	4
d.	3	2	1	4

e. விடை தெரியவில்லை

124. Which of the following is called RNA virus?

a. Mumps virus

b. Rubella virus

c. Polio virus

d. All of these

e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எவை RNA வைரஸ் ஆகும்?

a. மம்ப்ஸ் வைரஸ்

b. ருபெல்லா வைரஸ்

c. போலியோ வைரஸ்

d. இவை அனைத்தும்

e. விடை தெரியவில்லை

	A	B	C	D	E
a.	1	3	2	5	4
b.	5	2	3	1	4
c.	3	1	2	5	4
d.	3	1	5	2	4

e. Answer not known

பொருத்துக

நோய் கண்டறியும் சோதனைகள்

A. டோர்னிகியூட் சோதனை

B. வாசர்மேன் சோதனை

C. ரோஸ்-வாலர் சோதனை

D. வேசன் ஸ்டெய்ன் சோதனை

E. வைடால் சோதனை

நோய்கள்

1. சிபிலிஸ்

2. ரூமட்டாய்டு காய்ச்சல்

3. டெங்கு காய்ச்சல்

4. டைஃபாய்டு

5. பிளேக்

	A	B	C	D	E
a.	1	3	2	5	4
b.	5	2	3	1	4
c.	3	1	2	5	4
d.	3	1	5	2	4

e. விடை தெரியவில்லை

129. Find the correct statements about virus

1. virus shows both living and non living characters.

2. They reproduce inside the host cells

3. They can be crystallized and stored for a very long time.

4. The metabolic machinery, cytoplasm is absent.

a. 1, 2, 3, 4 correct

b. 1, 2, correct 3, 4 incorrect

c. 1, 2, 3 correct 4 incorrect

d. 1, 2, 4 correct 3 incorrect

e. Answer not known

வைரஸ் பற்றிய சரியான வாக்கியங்களை கண்டுபிடி.

1. வைரஸ்கள் உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற என்ற இரண்டு பண்புகளையும் பெற்றுள்ளன.

2. வைரஸ்கள் ஒம்புயிரியின் செல்களினுள்ளே இனப்பெருக்கமடைகிறது.

3. இவைகளை படிக்கவடிவில் மிக நீண்ட காலத்திற்கு வைத்திருக்க முடியும்.

4. வளர்சிதைமாற்ற நிகழ்வுகள், சைட்டோபிளாசம் காணப்படுவதில்லை

a. 1, 2, 3, 4 சரி

b. 1, 2 சரி 3, 4 சரியல்ல

c. 1, 2, 3, சரி 4 சரியல்ல

d. 1, 2, 4 சரி 3 சரியல்ல

e. விடை தெரியவில்லை

130. Match the following:

List - I

A. Monotrichous

B. Lophotrichous

C. Amphitrichous

D. Peritrichous

E. Atrichous

List II

1. Corynebacterium diphtheria

2. Vibrio cholera

3. Pseudomonas

4. E. Coli

5. Rhodospirillum rubrum

	A	B	C	D	E
a.	2	3	4	5	1
b.	3	2	4	5	1
c.	2	3	5	4	1
d.	3	2	5	4	1

e. Answer not known

பொருத்துக:

பகுதி - I

- A. ஒற்றைக் கசையிழை
- B. ஒரு முனை கற்றை கசையிழை
- C. இரு முனை கற்றை கசையிழை
- D. சுற்றுக் கசையிழை
- E. கசையிழையற்றவை

	A	B	C	D	E
a.	2	3	4	5	1
b.	3	2	4	5	1
c.	2	3	5	4	1
d.	3	2	5	4	1
e.	விடை தெரியவில்லை				

பகுதி - II

- 1. கோரினி பாக்டீரியம் டிப்தீரிய
- 2. விப்ரியோ காலரா
- 3. சூடோமோனாஸ்
- 4. எ. கோலை
- 5. ரோடோஸ் பைரில்லம் ரூபரம்

131. Which of the following are Eukaryote?

- a. Chlamydomonas
- b. Sargassum
- c. Yeast
- d. All of these
- e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எவை யூகேரியோட் ஆகும்?

- a. கிளாமிடோமோனாஸ்
- b. சர்காசம்
- c. ஈஸ்ட்
- d. இவை அனைத்தும்
- e. விடை தெரியவில்லை

132. Match the following:

Medicinal plants

- A. Cinchona
- B. Sarpagandha
- C. Eucalyptus
- D. Papaya
- E. Nithya Kalyani

Disease cured

- 1. Leukemia
- 2. Malaria
- 3. Blood pressure
- 4. Headache
- 5. Dengue

	A	B	C	D	E
a.	2	4	3	5	1
b.	2	3	4	5	1
c.	2	3	4	1	5
d.	2	3	1	4	5

e. Answer not known

பொருத்துக:

மருத்துவ தாவரங்கள்

- A. சின்கோனா மரம்
- B. சர்ப்பகந்தா
- C. தைல மரம்
- D. பப்பாளி
- E. நித்திய கல்யாணி

குணப்படுத்தும் நோய்கள்

- 1. லுயுக்கேமியா
- 2. மலேரியா
- 3. இரத்த அழுத்தம்
- 4. தலைவலி
- 5. டெங்கு

	A	B	C	D	E
a.	2	4	3	5	1
b.	2	3	4	5	1
c.	2	3	4	1	5
d.	2	3	1	4	5

e. விடை தெரியவில்லை

133. Arrange the order

- Atoms → molecules → organelles → cells → tissues → organs
- Molecules → Atoms → organelles → cells → tissues → organs
- Molecules → Atoms → cells → organelles → tissues → organs
- Molecules → Atoms → cells → organelles → organs → tissues
- Answer not known

வரிசைப்படுத்தவும்

- அணுக்கள் → மூலக்கூறுகள் → நுண் உறுப்புகள் → செல்கள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்
- மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → நுண்உறுப்புகள் → செல்கள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்
- மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → செல்கள் → நுண்உறுப்புகள் → திசுக்கள் → உறுப்புகள்
- மூலக்கூறுகள் → அணுக்கள் → செல்கள் → நுண்உறுப்புகள் → உறுப்புகள் → திசுக்கள்
- விடை தெரியவில்லை

134. Match the following:

Tissue		Function	
A. Parenchyma		1. Food storage	
B. Chlorenchyma		2. Photosynthesis	
C. Collenchyma		3. Protection	
D. Sclerenchyma		4. support	

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	2	1	4	3
d.	1	2	4	3

e. Answer not known

பொருத்துக:

	திசு	பணி
A.	பாரன்கைமா	1. உணவு சேமித்தல்
B.	குளோரன்கைமா	2. ஒளிச்சேர்க்கை
C.	கோலன்கைமா	3. பாதுகாப்பு
D.	ஸ்கிரென்கைமா	4. உறுதித்தன்மை

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	2	1	4	3
d.	1	2	4	3

e. விடை தெரியவில்லை

135. Physiological effects of cytokinins in plant body are _____

- Induces cell division
- Plant Morphogenesis
- Growth of lateral buds
- All of these
- Answer not known

தாவர உடலகங்களில் ஜிப்ரல்லின்களின் உடற்செயல் விளைவுகள் _____.

- செல்பகுப்பை தூண்டுகின்றன
- தாவர உருவத்தோற்றவியல்
- பக்கவாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சி
- இவை அனைத்தும்
- விடை தெரியவில்லை

136. Which ratio is constant for DNA?

- A+G/T+C
- A+T/G+C
- A+C/U+G
- A+U/C+G
- Answer not known

இவற்றில் எது டி.என்.ஏ வில் உள்ள நிலையான விகிதம்

- a. A+G/T+C b. A+T/G+C c. A+C/U+G
d. A+U/C+G e. விடை தெரியவில்லை

137. In sperm acrosome produces hyaluronidase enzyme. The acrosome is modification of
a. Lysosome b. Ribosome c. Golgi apparatus
d. Mitochondria e. Answer not known

விந்து செல்லில் ஹயலுரோநிடேஸ் எனும் நொதியை சுரக்கும் அக்ரோசோம் எதனுடைய மாறுபாடு

- a. லைசோசோம் b. ரைபோசோம் c. கோல்கை உறுப்பு
d. மைட்டோகோண்ட்ரியா e. விடை தெரியவில்லை

138. Which of the following facts are correct about prokaryotic cells

- I. Prominent nucleus is absent
II. Nucleolus is present
III. Mitosis and meiosis cell divisions are takes place
IV. Enveloped cell organelles are absent

- a. I and II are correct b. I and IV are correct c. II and III are correct
d. III and IV are correct e. Answer not known

பின்வரும் புரோகேரியோட்டு செல்கள் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- I. தெளிவான உட்கரு கிடையாது
II. நியூக்ளியோலஸ் காணப்படுகிறது
III. மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் செல்பிரிதல் நடைபெறுகிறது
IV. சவ்வினால் சூழப்பட்ட செல் நுண்ணுறுப்புகள் கிடையாது
a. I மற்றும் II சரி b. I மற்றும் IV சரி c. II மற்றும் III சரி
d. III மற்றும் IV சரி e. விடை தெரியவில்லை

139. All of the following are bacteria except

- a. Bacteriophage b. E.Coli
c. Lactobacillus subtilis d. Corynebacterium diphtheria
e. Answer not known

இவற்றுள் ஒன்றைத் தவிர மற்றவை எல்லாம் பாக்டீரியாக்கள்

- a. பாக்டீரியாபேஜ் b. எ.கோலை
c. லாக்டோபேஸிலஸ் சப்டிலிஸ் d. கார்ணிப்பாக்டீரியம் டிப்தீரியா
e. விடை தெரியவில்லை

140. Write the essential component mineral for the formation of chlorophyll.

- a. 'a' chlorophyll b. 'b' carotein c. Magnesium
d. Xanthophyll e. Answer not known

பச்சைய நிறமிகள் உற்பத்திக்கு தேவையான தனிமம் எது?

- a. 'a' பச்சையம் b. 'b' கரோட்டினாய்டுகள் c. மெக்னீசியம்
d. சாந்தோ.பில் e. விடை தெரியவில்லை

141. Find the incorrect statement:

- i. Carbon Sequestration: The simple technique is to preserve trees and plants more
ii. Trees take up CO₂
iii. They break down CO₂ in photosynthesis
iv. They do not store carbon in new wood

- a. i only b. iv only c. iii only
d. ii only e. Answer not known

தவறான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு

i. கார்பன் தனிமைபடுத்துதல்: இதற்கான எளிய முறை மரங்களை பராமரித்தலும், புதிதாக தாவரங்களை வளர்ப்பதும் தான்

ii. மரங்கள் CO₂ ஐ எடுத்துக் கொள்கின்றன

iii. ஒளிச்சேர்க்கையின் மூலம் CO₂ ஐ உடைக்கின்றன

iv. அவற்றை புதுமரப்பகுதிகளில் சேமிப்பதில்லை

a. i மட்டும்

b. iv மட்டும்

c. iii மட்டும்

d. ii மட்டும்

e. விடை தெரியவில்லை

142. Blood is formed in the human adult by the

a. Heart

b. Spleen

c. Red bone marrow

d. Yellow bone marrow

e. Answer not known

வளர்ச்சியடைந்த மனிதனின் இரத்தத்தை உருவாக்குவது

a. இதயம்

b. மண்ணீரல்

c. சிகப்பு எலும்பு மஞ்சை

d. மஞ்சள் எலும்பு மஞ்சை

e. விடை தெரியவில்லை

143. Match the following:

a. Corpus luteum

1. Testosterone

b. Graafian follicle

2. Inhibidin

c. Sertoli cells

3. Theca interna

d. Leydig's cells

4. Corpus albicans

A B C D

a. 2 1 3 4

b. 4 3 2 1

c. 1 2 3 4

d. 3 4 1 2

e. Answer not known

பொருத்துக.

a. கார்பஸ் லுட்டியம்

1. டெஸ்டோஸ்டீரோன்

b. கிராஃபியன் ஃபாலிக்கிள்

2. இன்ஹிபிடின்

c. செர்ட்டோலி செல்கள்

3. தீக்கா இன்டர்னா

d. லீடிக்க செல்கள்

4. கார்பஸ் அல்பிகன்ஸ்

A B C D

a. 2 1 3 4

b. 4 3 2 1

c. 1 2 3 4

d. 3 4 1 2

e. விடை தெரியவில்லை

144. What is the life of Red blood corpuscles?

a. 120days

b. 220 days

c. 400 days

d. 320 days

e. Answer not known

இரத்தச் சிவப்பு அணுக்களின் வாழ்நாட்கள் எவ்வளவு?

a. 120 நாட்கள்

b. 220 நாட்கள்

c. 400 நாட்கள்

d. 320 நாட்கள்

e. விடை தெரியவில்லை

145. Holandric genes are called

a. Carried by X chromosomes

b. Carried by autosomes

c. Carried by different parts of Y Chromosomes

d. Carried by X and Y Chromosomes

e. Answer not known

ஹோலாண்ட்ரிக் ஜீன்கள் என்பது _____ ஆகும்.

- X குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
- ஆட்டோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
- பல்வேறு பகுதிகளில் உள்ள Y குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
- X மற்றும் Y குரோமோசோம்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது
- விடை தெரியவில்லை

146. Match the following minerals with its deficiency symptoms?

- | | |
|------------------------|--------------|
| A. Exanthema in citrus | 1. Zinc |
| B. Hooked leaf tip | 2. Copper |
| C. Little leaf | 3. Potassium |
| D. Curled leaf margin | 4. Calcium |

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 2 | 4 | 1 | 3 |
| b. | 2 | 3 | 4 | 1 |
| c. | 3 | 2 | 1 | 4 |
| d. | 1 | 2 | 3 | 4 |

e. Answer not known

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தனிமங்களின் பற்றாக்குறை நோய் அறிகுறிகளுடன் பொருத்துக:

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| A. சிட்ரஸ் தாவரத்தில் எக்சாந்தீமா | 1. துத்தநாகம் |
| B. கொக்கி போன்ற இலை நுனி | 2. தாமிரம் |
| C. சிற்றிலை நோய் | 3. பொட்டாசியம் |
| D. இலை விளிம்பு சுருள்தல் | 4. கால்சியம் |

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 2 | 4 | 1 | 3 |
| b. | 2 | 3 | 4 | 1 |
| c. | 3 | 2 | 1 | 4 |
| d. | 1 | 2 | 3 | 4 |

e. விடை தெரியவில்லை

147. Match the following:

- | | |
|----------------|----------------|
| a. Zoophily | 1. Vallisneria |
| b. Hydrophily | 2. Grass |
| c. Entomophily | 3. Canna |
| d. Anemophily | 4. Salvia |

- | | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| a. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b. | 3 | 2 | 1 | 4 |
| c. | 1 | 2 | 3 | 4 |
| d. | 3 | 1 | 4 | 2 |

e. Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக:

- | | |
|----------------|-----------------|
| a. சூ.பிலி | 1. வாலிஸ்நேரியா |
| b. ஹைட்ரோ.பிலி | 2. புல் |
| c. எண்டமோ.பிலி | 3. கல்வாழை |
| d. அனிமோ.பிலி | 4. சால்வியா |

A	B	C	D	
a.	4	3	2	1
b.	3	2	1	4
c.	1	2	3	4
d.	3	1	4	2

e. விடை தெரியவில்லை

148. World's First Malaria Vaccine

- | | | |
|----------------|---------------------|----------------|
| a. Mosquirix | b. Bedaquiline | c. Clofazimine |
| d. Cycloserine | e. Answer not known | |
- உலகின் முதல் மலேரியாத் தடுப்பூசி
- | | | |
|-----------------|---------------------|-------------------|
| a. மஸ்கூரிக்ஸ் | b. பெடாகுலைன் | c. குளோபாக்சிமைன் |
| d. சைக்ளோசெரின் | e. விடை தெரியவில்லை | |

149. Which law is used to understand the structure and functions of heart and blood vessels?

- | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| a. Chargaff's law | b. Doppler's law | c. Hardy Weinberg law |
| d. Laplace law | e. Answer not known | |
- இதயம் மற்றும் இரத்த நாளங்கள் ஆகியவற்றின் அமைப்பு மற்றும் பணிகளைப் புரிந்து கொள்ள உதவும் விதி
- | | | |
|--------------------|---------------------|----------------------------|
| a. சார்க்காப் விதி | b. டாப்ளர் விதி | c. ஹார்டி வீன் பெர்க் விதி |
| d. லாப்ளேஸ் விதி | e. விடை தெரியவில்லை | |

150. Which among the following is regarded as the leading cause of air pollution?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a. Agriculture | b. Warfare |
| c. Mining and Construction | d. Motor Vehicle Emissions |
| e. Answer not known | |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் காற்றின் மாசுபாட்டுக்கு பெரிதும் காரணமாக இருப்பதாக கருதப்படுவது எது?

- | | |
|--|-----------------------|
| a. வேளாண்மை | b. போர் பயிற்சி |
| c. கனிம சுரங்கங்கள் மற்றும் கட்டுமானம் | d. வாகன புகை வெளியீடு |
| e. விடை தெரியவில்லை | |

APPOLO STUDY CENTRE
No.25, Nandhi Loop Street,
West C.I.T. Nagar, Chennai - 600 035
Near T.Nagar Bus Stand,
Landmark: Nandhi Statue
Ph: 24339436, 42867555, 9840226187
E-mail: appolotnpsc@gmail.com
Website: www.appolosupport.com
www.appolotraining.com