

79. The gas in atmosphere that causes Taj Mahal threatening effect is

- (A) Oxygen
 (B) Hydrogen
 (C) Chlorine
 (D) Sulphur dioxide

தாஜ் மகால் பொலிவு மாகபட காரணமான வாயு

- (A) ஆக்ஸிஜன்
 (B) ஹைட்ரஜன்
 (C) குளோரின்
 (D) கந்தக-டை-ஆக்சைடு

80. Pick up the correct food chain

- (A) Grass → Chamelion → Insect → Bird
 (B) Grass → Fox → Rabbit → Bird
 (C) Phytoplankton → zooplankton → fish
 (D) Fallen leaves → bacteria → insect larvae

சரியான உணவு சங்கிலியைத் தெரிவு செய்க

- (A) புல் → ஒணான் → பூச்சி → பறவை
 (B) புல் → நரி → முயல் → பறவை
 (C) மிதவை தாவர உயிரி → மிதவை விலங்கின உயிரி → மீன்
 (D) உதிர்ந்த இலை → பேக்ட்டீரியா → புழு

81. Which is used for determining the soil colour?

- (A) Arnon's colour chart
- (B) Spectro photometer
- (C) Chromotograph
- (D) Munsell colour chart

மண்ணின் நிறத்தைத் தீர்மானிக்க எதனைப் பயன்படுத்த வேண்டும்?

- (A) அர்னான் வண்ண அட்டை
- (B) ஸ்பெக்ட்ரோ போட்டோமீட்டர்
- (C) குரோமட்டோகிராப்.
- (D) முன்செல் வண்ண அட்டை

82. The process of conversion of ammonia into nitrites and nitrates in the soil is termed as

- (A) Nitrogen fixation
- (B) Nitrification
- (C) Ammonification
- (D) Denitrification

மண்ணிலுள்ள அமோனியாவை நைட்ரைட்கள் மற்றும் நைட்ரேட்களாக மாற்றப்படும் வினையின் பெயர்

- (A) நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்துதல்
- (B) நைட்ரிபிகேசன்
- (C) அமோனியபிகேசன்
- (D) டிநைட்ரிபிகேசன்

83. Which one of the following is used as food additive?

- (A) Sodium carbonate
 (B) Mono Sodium Glutamate (MSG)
 (C) Sodium Bicarbonate
 (D) Yeast

கீழ் உள்ளவையிள் எது "உணவு அடிட்டிவ்" (Food additive) வாக பயன்படுத்தபடுகின்றது

- (A) சோடியம் கார்பனேட்
 (B) மோனோ சோடியம் குளுடாமேட் (MSG)
 (C) சோடியம் பைகார்பனேட் (Sodium bicarbonate)
 (D) ஈஸ்டு (Yeast)

84. "Body building foods" are rich in

- (A) Carbohydrates
 (B) Minerals
 (C) Proteins
 (D) Vitamins

உடல் உறுதிக்கான உணவில் எப்பொருள் அதிகமாக இருக்கும்?

- (A) மாவுசத்து (Carbohydrate)
 (B) தாதுப் பொருட்கள் (Minerals)
 (C) புரதம் (Protein)
 (D) வைட்டமின் (Vitamin)

85. Atomic power plant in Rajasthan is situated at

- (A) Rawatbhata (B) Boondi
(C) Kota (D) Jaipur

இராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் அணுமின் உற்பத்தி நிலையம் எங்கு உள்ளது?

- (A) ராவத்பட்டா (B) பூண்டி
(C) கோட்டா (D) ஜெய்பூர்

86. Time of casing in button mushroom cultivation is

- (A) At the time of spawning
(B) At the time of bed preparation
 (C) After completion of spawn run
(D) After completion harvesting

மொட்டுக்காளான் வளர்ப்பில் மேற்பூச்சிக் கலவையை

- (A) வித்திடும் போது இடவேண்டும்
(B) படுக்கை தயாரிக்கும் போது இடவேண்டும்
(C) படுக்கைகளில் பூசண வளர்ச்சி நிறைவடைந்த பின்பு இடவேண்டும்
(D) காளான்களை அறுவடை செய்தபின்பு இடவேண்டும்

87. In which year, a coccinollid beetle, Cryptolaemus montrouzieri was first introduced in India against coffee green scale?

- (A) 1808 (B) 1898
(C) 1988 (D) 1798

இந்தியாவில், எந்த வருடம் காபி பச்சை செதில் பூச்சிக்கு எதிராக பொறி வண்டான, கிரிப்டோலிமஸ் மான்ட்ரோசேரி யை வெளியிடப்பட்டது?

- (A) 1808 (B) 1898
(C) 1988 (D) 1798

88. Match the group of parasitoids as listed below

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (a) Egg - larval parasitoid | 1. <u>Bracon hebetor</u> |
| (b) Larval parasitoid | 2. <u>Tetrastichus isralii</u> |
| (c) Larval - pupal parasitoid | 3. <u>Chelonus blackburni</u> |
| (d) Pupal parasitoid | 4. <u>Isotima Javensis</u> |

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒட்டுண்ணிகளை வகைப்படுத்துக (பொருத்துக)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (a) முட்டை - பூட்டுண்ணி | 1. <u>பிரகான் ஹெபிடர்</u> |
| (b) பூட்டுண்ணி | 2. <u>டெட்ராஸ்டிகஸ் இஸ்ரேலி</u> |
| (c) பூட்டு - கூட்டுப்பூட்டுண்ணி | 3. <u>கிலோனஸ் பிளாக்பர்னி</u> |
| (d) கூட்டுப்பூட்டுண்ணி | 4. <u>ஐசோட்டிமா ஜவான்ஸிஸ்</u> |

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

89. As per Fertilizer Control Order (FCO) standard, the C:N ratio of compost should be

- (A) Less than 20 : 1
- (B) 20 : 1 - 30 : 1
- (C) 30 : 1 - 40 : 1
- (D) More than 40 : 1

உரக் கட்டுப்பாடு ஆணை (FCO) தர நிலைப்படி கம்போஸ்ட்டில் C:N விகிதம் எவ்வளவு இருக்கவேண்டும்?

- (A) 20 : 1 க்கு குறைவாக
- (B) 20 : 1 - 30 : 1
- (C) 30 : 1 - 40 : 1
- (D) 40 : 1 க்கு அதிகமாக

90. Match the following :

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (a) Calve's Brain | 1. Viral disease |
| (b) Brown Blotch | 2. Competitor mould |
| (c) La-France | 3. Fungal disease |
| (d) Wet Bubble | 4. Bacterial disease |

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (D) | 2 | 3 | 1 | 4 |

சரியாக பொருத்தக :

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| (a) மூளை மடிப்பு | 1. நச்சுபிரி நோய் |
| (b) பழுப்பு திறத்திட்டு | 2. களைப் பூசணம் |
| (c) வா-பிரான்ஸ் | 3. பூசண நோய் |
| (d) ஈரக்குமிழ் | 4. பாக்கிரியா நோய் |

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

91. Pick the odd one out

- (A) Cold storage
 (B) Pasteurization
 (C) Refrigeration
 (D) Freezing

கீழ்க்கண்டவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (A) குளிர் சேமிப்பு
 (B) நுண்ணுயிரி வளர்ச்சி தடை (பாஸ்ட்டுரைஷன்)
 (C) குளிர்பதனியில் சேமிப்பு
 (D) உறைதல் முறை சேமிப்பு

92. The technique used for hybrid seed production in maize is

- (A) Emasculation and Dusting
 (B) Three line Breeding system
 (C) Detasseling
 (D) Chemical Emasculants

கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் மக்காசோள விதை உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- (A) ஆணுறுப்பு நீக்குதல் மற்றும் மகரந்தம் தெளிப்பு
 (B) மூன்று வழி ஒட்டு முறை
 (C) ஆண் பூங்கொத்து நீக்குதல்
 (D) ரசாயன ஆண்மை நீக்கி

93. Bacterial bio control agent used in plant disease management

- (A) Trichoderma viride
 (B) Verticillium laceani
 (C) Pseudomonas solanacearum
 (D) Bacillus subtilis

பயிர் நோய் நிர்வாகத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஒரு எதிர் உயிர் பாக்டீரிய நுண்ணுயிரி

- (A) டிரைதேர்மாவிரிடே
 (B) வெர்சிலியம் லேசானி
 (C) பசுடோமோனாஸ் சொலனேசியாரம்
 (D) பேசில்லஸ் சப்டிலிஸ்

94. Mushroom belongs to class

- (A) Oomycetes
 (B) Basidiomycetes
 (C) Zygomycetes
 (D) Glomeromycetes

காளான்கள் எந்த வகுப்பின் கீழ் வகைப்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளன

- (A) ஊமைசிட்டிடிஸ்
 (B) பெசிடியோமைசிட்டிடிஸ்
 (C) சைகோமைசிட்டிடிஸ்
 (D) குளோமோரோமைசிட்டிடிஸ்

95. Farm and Home units of Akashavani was started in the year

- (A) 1965 (B) 1966
 (C) 1967 (D) 1968

அகில இந்திய வானொலியில் பண்ணை ஒலிபரப்பு துவங்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1965 (B) 1966
 (C) 1967 (D) 1968

96. The organization which advises the Government of India regarding Agricultural Price Policy is

- (A) RBI (B) NABARD
 CACP (C) FCI

இந்திய அரசாங்கத்திற்கு விவசாய விலை பொருட்களின் விலை நிர்ணயம் சம்பந்தமாக பரிந்துரைகளை வழங்குவது _____ ஆகும்.

- (A) RBI (B) NABARD
 (C) CACP (D) FCI

97. The department of agricultural marketing in Tamilnadu has started functioning in the year

- (A) 1972 (B) 1950
 (C) 1947 (D) 1977

தமிழ்நாட்டில் வேளாண் பொருட்களின் விற்பனை துறை _____ ஆண்டு முதல் நடந்து வருகிறது.

- (A) 1972 (B) 1950
 (C) 1947 (D) 1977

98. A computer program that converts assembly language to machine language is

- (A) Compiler (B) Interpreter
 (C) Assembler (D) Comparator

தொகுப்பு மொழி நிரலை எந்திர மொழி நிரலாக மாற்றும் செய்யும் கணினி நிரல்

- (A) Compiler (B) Interpreter
 (C) Assembler (D) Comparator

99. In Powerpoint, which of the following you must first complete in order to delete an object?

- (A) Double click the image
 (B) Select the image
 (C) Resize the image
 (D) Move the image to a new location

பவர் பாயிண்ட்டில், பொருள் ஒன்றை நீக்கிட கீழ்க்கண்டவற்றில் எதை முதலில் முடிக்க வேண்டும்?

- (A) படத்தினை இரட்டை சொடுக்கு செய்திட வேண்டும்
 (B) படத்தினை தேர்வு செய்தல்
 (C) படத்தின் அளவை மாற்றம் செய்தல்
 (D) படத்தினை வேறு இடத்திற்கு மாற்றம் செய்தல்

100. _____ is a central computer with large storage devices and other resources that all users can share

- (A) Network server (B) File server
 (C) Browser (D) Work station

அதிகமான சேமிப்பு சாதனங்களுடன் தனது பிற வளங்களை உபயோகிப்பாளர்களுக்கு பகிர்ந்து அளிக்கும் ஒரு மைய கணினியானது _____ ஆகும்.

- (A) பிணைய வழங்கன் (B) கோப்பு வழங்கன்
 (C) உலாவி (D) பணி நிலையக் கணினி

101. Water requirement for maize crop is

- (A) 450 - 650 mm (B) 450 - 650 cm
(C) 450 - 650 m³ (D) 450 - 650 ft

மக்காச் சோளப் பயிரின் நீர்த் தேவை

- (A) 450 - 650 மிமீ (B) 450 - 650 செ.மீ
(C) 450 - 650 ம³ (D) 450 - 650 அடி

102. Match the following :

List I

- (a) Check irrigation
(b) Furrow irrigation
(c) Surge irrigation
(d) Corrugation

List II

1. Maize, sorghum
2. Wheat
3. Finger millet, pulses
4. Cotton, vegetables

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

பொருத்துக :

வரிசை I

- (a) பாத்திப் பாசனம்
(b) சால்ப் பாசனம்
(c) தாங்கியப் பாசனம்
(d) வளைவுப் பாசனம்

வரிசை II

1. மக்காச் சோளம், சோளம்
2. கோதுமை
3. சேழ்வரகு, பயறு வகைப்பயிர்கள்
4. பருத்தி, காப்கறிகள்

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

103. Match the following :

List I		List II	
(a) Surface weeds		1. Weeds grown under water	
(b) Submersed weeds		2. Foliage on surface of H ₂ O	
(c) Emerged weeds		3. Spreading throughout volume of H ₂ O	
(d) Dispersed weeds		4. Major foliage on the above H ₂ O surface	
(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	1	2
(B) 2	1	4	3
(C) 1	4	3	2
(D) 1	2	3	4

பொருத்துக :

வகை I		வகை II	
(a) மேல்நிலை களை		1. நீருக்கு அடியில் வளரும் களைகள்	
(b) கீழ்நிலை களை		2. நீருக்கு மேல் இலைகள் காணப்படும்	
(c) மேல்மட்ட களை		3. இலைகள் நீர் பரப்பு மேல் முழுவதும் காணப்படும்	
(d) பரவல் களை		4. அதிகப்படியான இலைகள் நீருக்கு மேல் காணப்படுவது	
(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	1	2
(B) 2	1	4	3
(C) 1	4	3	2
(D) 1	2	3	4

104. Which one of the following tree bears violet colour flower?

- (A) Cassia fistula
~~(B) Erythrina indica~~
~~(C) Jacaranda mimosaefolia~~
 (D) Lagerstroemia speciosa

கீழ்க்கண்ட மரத்தில் ஊதா நிறப் பூக்களை தரும் மரத்தை தேர்வு செய்க

- (A) கேசியா பிஸ்டுலா
 (B) எரித்ரினா இண்டிகா
 (C) ஜெகரண்டா மைமோசாபோலியா
 (D) லேக்ரோஸ்டிரோமியா ஸ்பீஸியோசா

105. What is the percentage of protein in chickpea?

- (A) 18.5% (B) 21.1%
(C) 30.2% (D) 38.9%

கொண்டைக் கடலையில் உள்ள புரதம் எவ்வளவு சதவீதம்?

- (A) 18.5% (B) 21.1%
(C) 30.2% (D) 38.9%

106. Match the following :

Crop	Herbicide
(a) Rice	1. Atrazine
(b) Sorghum	2. Isoproturon
(c) Wheat	3. Fluchloralin
(d) Blackgram	4. Butachlor

(a)	(b)	(c)	(d)
4	1	2	3
(B) 3	4	1	2
(C) 2	3	1	4
(D) 4	3	2	1

பொருத்துக :

பயிர்	களைக்கொல்லி
(a) நெல்	1. அட்ரசின்
(b) சோளம்	2. ஐசோபுரோட்டுரான்
(c) கோதுமை	3. புளுகுளோரலின்
(d) உளுந்து	4. பூட்டாகுளோர்

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

107. When should the detrashing be done in sugarcane crop?

- (A) 2nd and 4th month after planting
 (B) 3rd and 5th month after planting
 (C) 5th and 7th month after planting
 (D) 6th and 8th month after planting

கரும்புப் பயிரில் எப்போது சோகை உரித்தல் செய்யவேண்டும்?

- (A) நட்ட 2 மற்றும் 4வது மாதத்தில்
 (B) நட்ட 3 மற்றும் 5வது மாதத்தில்
 (C) நட்ட 5 மற்றும் 7வது மாதத்தில்
 (D) நட்ட 6 மற்றும் 8வது மாதத்தில்

108. In Mulberry cultivation, first leaf harvesting can be made at

- (A) Three months after planting
 (B) Six months after planting
 (C) Nine months after planting
 (D) Twelve months after planting

மல்பெரி பயிரிடுவதில், முதல் முறையாக இலைகளை எப்போது அறுவடை செய்யலாம்?

- (A) நட்ட மூன்று மாதங்களுக்குப்பின்
 (B) நட்ட ஆறு மாதங்களுக்குப்பின்
 (C) நட்ட ஒன்பது மாதங்களுக்குப்பின்
 (D) நட்ட பள்ளிரண்டு மாதங்களுக்குப்பின்

109. Which one of the following weed is killed under submerged condition in rice field?

- (A) Marselia quadrifoliata
 (B) Cyperus rotundus
 (C) Echinochloa colonum
 (D) Echinochloa crusgalli

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்தக் களையானது நெல் வயலில் நீர் தேங்கியுள்ளபோது கொல்லப்படுகிறது?

- (A) மார்ஸீலியா குவாட்ரிபோலியேட்டா
 (B) சைப்ரஸ் ரொட்டண்டஸ்
 (C) எக்கினோகுளோலா கொலோனம்
 (D) எக்கினோகுளோலா கிரஸ்கல்வி

110. Match the following :

List I

- (a) Pyrheliometers
(b) Thermograph
(c) Barograph
(d) Psychrometer

List II

1. Atmospheric pressure
2. Air relative humidity
3. Direct solar radiation
4. Air temperature

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

பொருத்துக :

வரிசை I

- (a) பைரலியோ மீட்டர்
(b) தெர்மோகிராப்
(c) பாரோகிராப்
(d) சைக்ரோ மீட்டர்

வரிசை II

1. வளிமண்டல அழுத்தம்
2. காற்றின் ஈரப்பதம்
3. நேரடி வெப்ப கதிர் வீச்சு
4. காற்று வெப்பம்

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

111. Evaporation reducing material used in farm pond is

- (A) Wax
(B) Oil emulsion
(C) Non ionic chemicals
(D) All of the these

பண்ணைக் குட்டையில் நீர் ஆவியாதலைத் தடுப்பதற்கு பயன்படும் பொருள்

- (A) மெழுகு
(B) எண்ணெய் திரவம்
(C) இரும்பற்ற வேதிப்பொருள்
(D) இவை அனைத்தும்

112. Best suited tree species in coastal area is

- (A) Casuarina (B) Alanthus
(C) Albigia (D) Acacia

கடற்கரைக்கு ஏற்ற மரம்

- (A) சவுக்கு (கேசுவரினா) (B) அய்லாந்தஸ்
(C) கொடி வாகை (அல்பீசியா) (D) வேல வகை (அக்கேசியா)

113. IFGTB is located at

- (A) Deharadun (B) New Delhi
 (C) Coimbatore (D) Hyderabad

IFGTB அமைந்துள்ள இடம்

- (A) டெஹராடூன் (B) புது டெல்லி
(C) கோயம்புத்தூர் (D) ஹைதராபாத்

114. Which of the following statement is correct?

- (A) During photosynthesis, light energy is converted into kinetic energy
(B) During photosynthesis, light energy is converted to wind energy
(C) During photosynthesis, chemical energy is converted into light energy
 (D) During photosynthesis, light energy is converted to chemical energy

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- (A) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது ஒளி ஆற்றல் இயங்கு ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
(B) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது ஒளி ஆற்றல் காற்று ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
(C) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வேதியியல் ஆற்றல் ஒளி ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
(D) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது ஒளி ஆற்றல் வேதியியல் ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது

115. In land capability class, restricted to recreation and wild life is

- (A) VI (B) VIII
(C) VII (D) II

பொழுதுபோக்கு மற்றும் வனவிலங்குகள் புகலிடத்திற்கெற்ற நில தகவமைப்பு வகை எந்த வகைப்பாட்டின் கீழ் வருகிறது?

- (A) VI (B) VIII
(C) VII (D) II

116. What is the name of agro forestry system involving integration of trees with crops and pastures?

- (A) Silviculture
 (B) Agrisilviculture
 (C) Agrisilvipasture
 (D) Hortipasture

வேளாண் வளத்திட்டத்தில், பல்வாண்டு மரங்களுடன் வேளாண் பயிர்களையும், தீவனபுற்களையும் இணைத்து வளர்க்கப்படும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

- (A) மூல்லைப்புல் பரப்புத்திட்டம்
 (B) வேளாண் மர வளர்ப்புத்திட்டம்
 (C) வேளாண் மூல்லைப்புல் பரப்புத்திட்டம்
 (D) தோட்டக்கலை மூல்லைப்புல் பரப்புத்திட்டம்

117. What are the structures used for harvesting run-off rain water in drylands?

- (A) Reservoirs
 (B) Rivers
 (C) Bore wells
 (D) Farm ponds

மாளாவாரி நிலங்களில் வழிந்தோடும் மழை நீரை அறுவடை செய்யும் அமைப்பிற்கு என்ன பெயர்?

- (A) நீர்த்தேக்கங்கள்
 (B) ஆறுகள்
 (C) ஆழ்துளை கிணறுகள்
 (D) பண்ணைக் குட்டைகள்

118. Which of the following trees is not suited for waterlogged soils?

- (A) Bamboo
 (C) Sisoo
 (B) Jamun
 (D) Mahua

கீழ்க்கண்ட மரங்களுள் எது நீர்த்தேங்கிய நிலங்களுக்கு ஏற்றதல்ல?

- (A) மூங்கில்
 (C) சிக
 (B) நாவல்
 (D) இலுப்பை

119. Taungya system is practiced in areas with assured annual rainfall of
- (A) 600 – 800 mm
 (B) 800 – 1000 mm
 (C) 1000 – 1200 mm
 (D) >1200 mm

டாங்கியா திட்டம் ஓராண்டின் உறுதியான மழை அளவு எவ்வளவு இருக்கும் பகுதிகளில் செயல்படுத்தப்படும்?

- (A) 600 – 800 மி.மீ
 (B) 800 – 1000 மி.மீ
 (C) 1000 – 1200 மி.மீ
 (D) 1200 மி.மீ அதிகமாக

120. Select the correct sequence of soil erosion process from the following

- (A) Soil particles detachment – Transportation – Deposition
 (B) Soil particles deposition – Detachment – Transportation
 (C) Soil particles transportation – Detachment – Deposition
 (D) Soil particles detachment – Deposition – Transportation

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக மண் அரிமானத்தை வரிசைப்படுத்திக் காட்டும் முறையை தேர்வு செய்யவும்

- (A) மண்துகள்களை பிரிப்பது – எடுத்து செல்வது – படியச் செய்வது
 (B) மண்துகள்களை படியச் செய்வது – பிரிப்பது – எடுத்து செல்வது
 (C) மண்துகள்களை எடுத்து செல்வது – பிரிப்பது – படியச் செய்வது
 (D) மண்துகள்களை பிரிப்பது – படியச் செய்வது – எடுத்து செல்வது

121. The botanical name of neem is

- (A) Azadinachta indica
 (B) Acacia labbeck
 (C) Butia monosperma
 (D) Cassia fistula

வேம்பின் தாவரவியல் பெயர் என்பது

- (A) அஸ்டிராக்டா இண்டிகா
 (B) அகேசியா லெபெக்
 (C) பியூசியா மோனோஸ்பெர்மா
 (D) கேசியா ஃபிஸ்டுலா

122. Which of the following is nutrient deficiency indicator plant?

- (A) Maize (B) Cabbage
(C) Soybean (D) Brinjal

கீழ்க்காண்பவற்றுள் ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறையை வெளிப்படுத்தும் மாதிரி தாவரம் எது?

- (A) மக்காச்சோளம் (B) முட்டைக்கோல்
(C) சோயாமொச்சை (D) கத்தரி

123. Which is the biological, soil fertility evaluation method of determining Boron deficiency?

- (A) Sunflower pot - culture technique
(B) Mustard pot - culture technique
(C) Aspergillus niger technique
(D) Potato - culture technique

பொரான் சத்து குறைபாட்டை நிர்ணயிக்கும் உயிரியல் - மண்வள மதிப்பீட்டு முறை எது?

- (A) சூரியகாந்தி தொட்டி - வளர்ப்பு முறை
(B) கடுகு தொட்டி - வளர்ப்பு முறை
(C) அஸ்பர்ஜில்லஸ் நைஜர் முறை
(D) உருளைக்கிழங்கு - வளர்ப்பு முறை

124. Which plant is used as an indicator plant for producing magnesium deficiency symptom?

- (A) Turnip (B) Cauliflower
(C) Potato (D) Carrot

மெக்னீசிய சத்து பற்றாக்குறையை உணர்த்தும் மாதிரி தாவரமாக எது பயன்படுகிறது?

- (A) டர்னிப் (B) காலிபிளவர்
(C) உருளைக்கிழங்கு (D) கேரட்

125. Cellulose and hemi cellulose are

- (A) Proteins (B) Lipids
 (C) Carbohydrates (D) Minerals

செல்லுலோஸ் மற்றும் ஹெமி செல்லுலோஸ் என்பவை

- (A) புரதங்கள் (B) லிபிட்கள்
 (C) கார்போஹைட்ரேட்கள் (D) தாதுக்கள்

126. Solubilization and mobilization of phosphorus is promoted by

- (A) Rhizobium (B) Phospho - bacteria
 (C) Blue - Green algae (D) Azola

மணிச்சத்தை கரைத்து பயிர்களுக்கு கிட்டும் வகையில் ஒருங்கிணைத்து மாற்றுலதற்கு கீழ்க்காண்பவற்றுள் எது பயன்படுகிறது?

- (A) ரைசோபியம் (B) பாஸ்போ - பாக்டீரியா
 (C) நீலப் பச்சை பாசி (D) அசோலா

127. Which plant nutrient increases resistance in plants against diseases?

- (A) Nitrogen (B) Phosphorus
 (C) Sulphur (D) Potassium

எந்த ஊட்டச்சத்து பயிர்களுக்கு நோய் எதிர்ப்பு திறனை அதிகரிக்கின்றது?

- (A) நைட்ரஜன் (B) பாஸ்பரஸ்
 (C) கந்தகம் (D) பொட்டாசியம்

128. In Munsell colour chart value of 10 indicates

- (A) White (B) Black
(C) Red (D) Yellow

முன்செல் வண்ண அட்டையில், எண் 10, எந்த நிறத்தை குறிக்கின்றது?

- (A) வெள்ளை (B) கருமை
(C) சிகப்பு (D) மஞ்சள்

129. Deficiency of which nutrient causes Khaira disease in rice?

- (A) Copper (B) Iron
(C) Manganese (D) Zinc

எந்த சத்து குறைபாடு நெற்பயிரில் கைரா நோயை ஏற்படுத்தும்?

- (A) தாமிரம் (B) இரும்பு
(C) மாங்கனீசு (D) துத்தநாகம்

130. What is the content of sulphur in single super phosphate?

- (A) 11 - 12 % (B) 16 - 18 %
(C) 18 - 20 % (D) 20 - 22 %

சூப்பர் பாஸ்பேட்டில் எத்தனை சதவீதம் கந்தகம் உள்ளது?

- (A) 11 - 12 % (B) 16 - 18 %
(C) 18 - 20 % (D) 20 - 22 %

131. Who proposed Law of vitamin minimum?

- (A) Bray (D) Liebig
(C) Mitscherlich (D) Olsen

சத்துக்குறைவதற்கான சட்டம் யாரால் வகுக்கப்பட்டது?

- (A) பிரே (B) லீபிக்
(C) மிட்செர்லிக் (D) ஆல்சன்

132. The botanical name of pear is

- (A) Pyrus communis
 (B) Prunus domestica
 (C) Malus domestica
 (D) Prunus persica

பேரிக்காய் (Pear) தாவரவியல் பெயர்

- (A) பைரஸ் கம்யூனிஸ்
 (B) ப்ரூனஸ் டொமஸ்டிகா
 (C) மாலஸ் டொமஸ்டிகா
 (D) ப்ரூனஸ் பெர்ஸிகா

133. Which of the following varieties of Papaya are suitable for extraction of papain?

- (A) CO - 2, CO - 5 (B) CO - 1, CO - 3
 (C) CO - 6, CO - 7 (D) CO - 4, CO - 8

கீழ்க்கண்ட எந்த பப்பாளி ரகங்கள் பப்பாயின் என்ற பப்பாளிப்பால் பிரித்தெடுக்க சிபாரிசு செய்யப்படுகின்றது

- (A) கோ.2, கோ.5 (B) கோ.1, கோ.3
 (C) கோ.6, கோ.7 (D) கோ.4, கோ.8

134. Seedless bread fruit is commercially propagated through

- (A) Root cuttings (B) Budding
 (C) Air layering (D) Grafting

விதையில்லா கறிப்பலா, வணிகரீதியாக ————— மூலம் பயிரிடுகின்றது.

- (A) வேர்ப்பதியன்கள் (B) மொட்டு கட்டுதல்
 (C) வின்பதியன்கள் (D) ஒட்டு கட்டுதல்

135. In marigold, nipping will be alone on ————— days after transplanting.

- (A) 50 days (B) 40 days
 (C) 30 days (D) 25 days

துளுக்கஞ் சாமந்தியின் (செண்டுமல்லி) நுனியை நடவு செய்த எத்தனை நாளில் கிள்ள வேண்டும்?

- (A) 50 நாட்கள் (B) 40 நாட்கள்
 (C) 30 நாட்கள் (D) 25 நாட்கள்

136. The recommended spacing for planting tamarind is

- (A) 5 m × 6 m (B) 6 m × 6 m
(C) 8 m × 8 m (D) 10 m × 10 m

புளியாண்டு செடி நடவிற்கு சிபாரிசு செய்யப்படும் இடைவெளி _____ ஆகும்.

- (A) 5 மீ × 5 மீ (B) 6 மீ × 6 மீ
(C) 8 மீ × 8 மீ (D) 10 மீ × 10 மீ

137. The snake gourd variety which does not require pandal is

- (A) CO 1 (B) CO 2
(C) PKM 1 (D) PLR (SG) 1

புடலையில் _____ இரகத்திற்கு பந்தல் தேவைப்படாது.

- (A) கோ 1 (B) கோ 2
(C) பிகேஎம் 1 (D) பிஎல்ஆர் (எஸ் ஜி) 1

138. Match the following :

- | | |
|-----------------|------------------------|
| (a) Tomato | 1. Root splitting |
| (b) Carrot | 2. Whip tail |
| (c) Cauliflower | 3. Tip burn |
| (d) Lettuce | 4. Concentric cracking |

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

சரியானதை பொருத்துக :

- | | |
|----------------|----------------------|
| (a) தக்காளி | 1. வேர் கீறல் |
| (b) கேரட் | 2. சாட்டை வால் |
| (c) பூ கோசு | 3. நுணி கருகல் |
| (d) கருள் கோசு | 4. சூழ்வட்ட வெடிப்பு |

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

139. Match the following :

List I		List II	
(a)	Gundumalli	1.	MDU 1
(b)	Crossandra	2.	Iruvatchi
(c)	Marigold	3.	Rajat Rekha
(d)	Tube rose	4.	Sebaculis red

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	4	1	2	3
<input checked="" type="checkbox"/> (B)	2	4	1	3
(C)	3	2	1	4
(D)	1	2	4	3

பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	குண்டுமல்லி	1.	எம்.டி.யு 1
(b)	கனகாம்பரம்	2.	இருவாட்சி
(c)	செண்டுமல்லி	3.	ரஜத் ரேகா
(d)	சம்பங்கி	4.	செபாகூலில் சிகப்பு

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

140. 'Quillings' is associated with

- (A) Clove (B) Cinnamon
(C) Nutmeg (D) Tamarind

'மரப்பட்டை கருள்' (Quilling) எனும் சொல்லுடன் தொடர்புடைய பயிர் எது?

- (A) கிராம்பு (B) இலவங்கப்பட்டை
(C) சாதிக்காய் (D) புளி

141. Which of the following test is used to assess the genetic purity of seeds?

- (A) Potassium nitrate test
 (B) Ferric chloride test
 (C) Grow out test
 (D) Seed germination test

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பரிசோதனையின் மூலம் விதையின் இனத்தூய்மை கண்டறியப்படுகிறது?

- (A) பொட்டாசியம் நைட்ரேட் பரிசோதனை
 (B) ஃபெரிக் குளோரைடு பரிசோதனை
 (C) பயிர் வளர்ப்பு இனத்தூய்மை பரிசோதனை
 (D) விதை முளைப்புத் திறன் பரிசோதனை

142. Unwanted plants growing from seed that remains in the field from a previous crop is termed as

- (A) Objectionable weed plants
 (B) Volunteer plants
 (C) Pollen shedders
 (D) Rogues

விதை வயலில் முந்தைய தால பருவ பயிர்களில் இருந்து விழுந்து மண்ணில் கலந்து பிறகு முளைக்கும் பயிர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- (A) ஆட்சேபணைக்குரிய களைச் செடிகள்
 (B) தான்தோறி பயிர்கள்
 (C) மகரந்தம் உதிர்பான்கள்
 (D) கலவன்கள்

143. The level of natural out crossing in ground nut is

- (A) 5% (B) 10%
 (C) 15% (D) Negligible

நிலக்கடலையில் இயற்கையான வெளிக்கலப்பு நடைபெறும் அளவு எவ்வளவு?

- (A) 5 சதவிகிதம் (B) 10 சதவிகிதம்
 (C) 15 சதவிகிதம் (D) மிகவும் சொற்ப அளவு

144. The National seed corporation was established in the year

- (A) 1965 (B) 1966
 (C) 1963 (D) 1968

தேசிய விதைக் கழகம் எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

- (A) 1965 (B) 1966
 (C) 1963 (D) 1968

145. Match the following :

- | | |
|------------------------|---|
| (a) Spiral separator | 1. Length of seed |
| (b) Disc separator | 2. Shape and surface texture |
| (c) Magnetic separator | 3. Shape (or) rolling ability |
| (d) Cylinder separator | 4. Surface texture and stickiness of seed |

- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|--|-----|-----|-----|
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| <input checked="" type="radio"/> (B) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) 4 | 1 | 3 | 2 |

கீழ்க்கண்டவற்றை சரியாக பொருத்துக :

- | | |
|------------------------|--|
| (a) சுழல் பிரிப்பான் | 1. விதையின் நீளம் |
| (b) தட்டு பிரிப்பான் | 2. வடிவம் மற்றும் மேற்புற இன நயம் |
| (c) காந்தப் பிரிப்பான் | 3. வடிவம் அல்லது சுழலும் திறன் அளவு |
| (d) உருளை பிரிப்பான் | 4. மேல் புறம் இன நயம் மற்றும் விதையின் ஒட்டும் திறன் |

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

146. Match the crops with their chromosome number (2n) :

- | | | |
|---------------|----|----|
| (a) Maize | 1. | 22 |
| (b) Rice | 2. | 40 |
| (c) Red gram | 3. | 20 |
| (d) Groundnut | 4. | 24 |

- | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (B) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

பயிரை அதன் இரட்டை இனக்கோல் எண்ணோடு (2n) பொருத்துக :

- | | | |
|-------------------|----|----|
| (a) மக்காச் சோளம் | 1. | 22 |
| (b) நெல் | 2. | 40 |
| (c) துவரை | 3. | 20 |
| (d) நிலக்கடலை | 4. | 24 |

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

147. The pulse crop that is having the highest protein content is

- (A) Black gram
 (B) Green gram
 (C) Horse gram
 (D) Soybean

மிக அதிக புரதச் சத்துள்ள பயிறு வகை எது?

- (A) உளுந்து
 (B) பாசிப் பயறு
 (C) கொள்ளு
 (D) சோயா மொச்சை

148. Digging trenches around the coconut tree reduces the severity of
- (A) Thanjavur wilt (B) Leaf blight
(C) Bud rot (D) Stem bleeding

தென்னை மரங்களை சுற்றி குழி தோண்டுவதினால் எந்த நோயின் தீவிரம் குறையும்

- (A) தஞ்சாவூர் வாடல் (B) இலைக்கருகல்
(C) குருத்த பூகல் (D) சாறு வடிதல்

149. Crop disease due to vascular dysfunction is referred as

- (A) Gummosis (B) Wilt disease
(C) Sugary (D) Damping off

சாற்றுக்குழாய் (வேஸ்குலார் பண்டிகல்) தொகுதி செயலிழப்பதினால் தோன்றும் நோய்

- (A) கோந்து ஒழுக்குதல் (B) வாடல் நோய்
(C) தேனொழுக்குதல் (D) நாற்றமூக்குதல்

150. Formation of corby encrustations on pods of cardamom is the symptom caused by

- (A) Whitefly
(B) Thrips
(C) Hairy caterpillar
(D) Blue butterfly

ஏலக்காயின் மேல் தக்கை போன்ற கெட்டிப்பிடுத்து காணப்படுவது எந்த பூச்சியின் தாக்கம் ஆகும்

- (A) வெள்ளை ஈ
(B) இலைப்பேன்
(C) கம்பளிப்புழு
(D) நீல நிற வண்ணத்துப்பூச்சி

151. ETL for rice gall midge is

- (A) 5% silver shoot
 (B) 10% silver shoot
 (C) 15% silver shoot
 (D) 20% silver shoot

நெல்வில் ஆணைக் கொம்பன் பூச்சியின் பொருளாதார சேதநிலை எதுவாகும்?

- (A) 5 சதவிகிதம் வெண் குழல் இலைகள்
 (B) 10 சதவிகிதம் வெண் குழல் இலைகள்
 (C) 15 சதவிகிதம் வெண் குழல் இலைகள்
 (D) 20 சதவிகிதம் வெண் குழல் இலைகள்

152. The leaf Webber, Antigastra catalaunalis occur in which crop?

- (A) Castor
 (B) Gingili
 (C) Groundnut
 (D) Sunflower

இலைபிணைக்கும் புழு, ஆன்டி காஸ்ட்ரா கட்டாலாவ்னாலிஸ் எந்த பயிரில் காணப்படுகிறது?

- (A) ஆமணக்கு
 (B) எள்
 (C) நிலக்கடலை
 (D) சூரிய காந்தி

153. The postulate "the pathogen must be found associated with the disease in all the diseased plants examined" was proposed by

- (A) Robert Koch's
 (B) Anton de Bary
 (C) Beijerinck
 (D) Robert Hartig

நோய் காரணிகள் நோய் தாக்கப்பட்ட ஊன் வழங்கிகளில் காணப்படுதல் அல்லது நோய் தாக்கப்பட்ட தாவரங்களின் மீது ஒன்றியிருத்தல் என்னும் கோட்பாட்டை கூறியவர் யார்?

- (A) இராபர்ட் கோச்
 (B) ஆன்டன் டெபரி
 (C) பெய்ஜெரிங்க்
 (D) இராபர்ட் கார்டிக்

154. Sorghum downy mildew is associated with

- (a) Downy growth on lower surface of the leaves alone
 (b) Leaf shredding alone
 (c) Leaf shredding and stunting of plant alone
 (d) Downy growth on lower surface of the leaves yellowing on upper surface of the leaves, leaf shredding and stunting
- (A) (a) (B) (b)
 (C) (c) (D) (d)

சோளம் அடிச்சாம்பலில் கீழ்காணும் எந்த அறிகுறிகள் தென்படும்

- (a) இலையின் அடிப்பகுதியில் பூசண வளர்ச்சி மட்டும்
 (b) இலைகள் கிழிந்து காணப்படுதல் மட்டும்
 (c) இலை கிழிதல் மற்றும் வளர்ச்சி குன்றி காணப்படுதல்
 (d) இலையின் அடியில் பூசண வளர்ச்சி, இலை கிழிதல், இலையில் மேல் பகுதி மஞ்சளாகுதல், செடியின் வளர்ச்சி குன்றி காணப்படும்
- (A) (a) (B) (b)
 (C) (c) (D) (d)

155. Downy mildew of onion is caused by

- (A) Peronospora destructor
 (B) Peronospora porii
 (C) Peronospora cepulae
 (D) Alternaria porii

வெங்காயத்தில் தோன்றும் அடிச்சாம்பல் நோய் காரணியின் பெயர் என்ன?

- (A) பெரெநோஸ்போரா டெஸ்டிரக்டர்
 (B) பெரெநோஸ்போரா போரி
 (C) பெரெநோஸ்போரா செபுலுலே
 (D) ஆல்டர்னேரியா போரி

156. In rice, when the affected leaves cut and immersed in clear water in a test tube a turbid ooze streaming from the leaves are observed in

- (A) Blast disease
 (B) Rice tungro disease
 (C) Grassy stunt disease
 (D) Bacterial leaf blight

நெல்லில் இந்த நோய் பாதிக்கப்பட்ட இலைகளை துண்டுகளாக வெட்டி சோதனைக் குழாயில் உள்ள தெளிந்த நீரில் போட்டால் கலங்கிய கசிவு இலைகளிலிருந்து வெளியேறி தண்ணீர் கலங்கலாக மாறிவிடும்

- (A) குலை நோய்
 (B) துங்கரோ நோய்
 (C) புல் குட்டை நோய்
 (D) பாக்டீரியா இலைக் கருகல் நோய்

157. The microbial agent used for the management of sugarcane early shoot borer is

- (A) NPV
 (B) GV
 (C) CPV
 (D) Bt

கரும்பு இளங்குருத்துப்புழுவினைக் கட்டுப்படுத்த பயன்படும் நுண்ணுயிர் கிருமி யாது?

- (A) என்பிவி
 (B) ஜிவி
 (C) சிபிவி
 (D) பிடி