

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2019

**வேளாண்மை
(பட்டயப்படிப்பு)**

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
 2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
 3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
 4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
 5. விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
 6. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்டவற்றை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
 7. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
 8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
9. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
 10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசிப் பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத் தவிர, வினாத் தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்த வித குறிப்புகளையும் செய்யக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
 11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
 12. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
 13. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

1000000



1. _____ bacteria present in the root nodules and fix the atmospheric nitrogen.

(A) Blue green algae

(B) Rhizobium

(C) Azospirillum

(D) Phospho bacteria

_____ பாக்டீரியா நுண்ணுயிரி வேர் முடிச்சின் மூலமாக வளி மண்டல தழைச்சத்தை கிரகிக்கிறது

(A) நீலப்பச்சை பாசி

(B) ரைசோபியம்

(C) அசோஸ்பைரில்லம்

(D) பாஸ்போ பாக்டீரியா

2. _____ atmosphere layer is called as seat of weather phenomena.

(A) Stratosphere

(B) Mesosphere

(C) Exosphere

(D) Troposphere

அதிகவானிலை மாற்றங்கள் நிகழக்கூடிய வளிமண்டல அடுக்கானது.

(A) படுக்கை அடுக்கு (Stratosphere)

(B) நடு அடுக்கு (Mesosphere)

(C) வெளி அடுக்கு (Exosphere)

(D) கீழ் அடுக்கு (Troposphere)

3. Which hormone removes weed seed dormancy?

(A) Auxin

(B) Gibberellin/Gibberellic acid

(C) Cytokinin

(D) Abscicic acid (ABA)

களைகளில் விதை உறக்க நிலையில் இருந்து வெளிவர உதவும் வளர்ச்சிப் பொருள் எது?

(A) ஆக்சின்

(B) ஜிப்ரள்ளின்/ஜிப்ரல்லிக் அமிலம்

(C) சைட்டோகைனின்

(D) அப்சஸிக் அமிலம்

4. Sorghum is considered as 'Camel crop' because of

- (A) Deep root system
- (B) Resistance to drought
- (C) Shallow root system
- (D) Nutrient exhaustiveness

சோளப்பயிரானது 'ஒட்டகப் பயிர்' என அழைக்கப்படுவதன் காரணம்

- (A) ஆழமான வேர் அமைப்பு
- (B) வறட்சியை தாங்கவல்லது
- (C) ஆழமில்லா வேர் அமைப்பு
- (D) சத்துக்கள் கிரகிக்கும் தன்மை

5. The crops that vegetatively grow in the first year and bears flowers and fruits in the second year is called

- (A) Annual crops
- (B) Biennial crops
- (C) Seasonal crops
- (D) Perennial crops

ஒரு பயிர் முதல் வருடத்தில் வளர்ச்சியையும் இரண்டாவது வருடத்தில் பூ பூத்தல் மற்றும் காய்களை தாங்கி வளர்வதை ————— பயிர்கள் என குறிப்பிடப்படுகின்றன

- (A) ஒரு வருட
- (B) இரு வருட
- (C) காலநிலை
- (D) பல வருட

6. Point out the wrong one in the following statements about perennial weeds.

- (A) grow for more than two years
(B) produce seeds more than once in their life time
(C) reproduce by seeds and vegetative parts
 (D) easy to control

பல்லாண்டு வாழ் களைகளைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதை சுட்டிக் காண்பிக்கவும்

- (A) இரு வருடங்களுக்கு மேலாக வளரும்
(B) தமது வாழ்நாளில் ஒரு முறைக்கு மேல் விதைகளை உற்பத்தி செய்யும்
(C) விதை மற்றும் தாவரங்களின் பாகங்கள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும்
(D) இவற்றை சுலபமாக கட்டுப்படுத்தலாம்

7. The average temperature requirement for rice is

- (A) 20–22°C (B) 21–37°C
(C) 27–31°C (D) 31–35°C

நெற்பயிருக்கு தேவையான சராசரி வெப்பநிலையானது

- (A) 20–22°C (B) 21–37°C
(C) 27–31°C (D) 31–35°C

8. Match the following :

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (a) Sedges | 1. <u>Opuntia sp.</u> |
| (b) Total root parasite | 2. Facultative weeds |
| (c) Xerophytic weeds | 3. Triangular stem |
| (d) Apophytes | 4. <u>Orabanche sp.</u> |

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

- | |
|-------------|
| (A) 3 4 1 2 |
| (B) 3 4 2 1 |
| (C) 3 2 4 1 |
| (D) 2 3 1 4 |

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| (a) கோரை இனம் | 1. <u>ஒப்பண்ட்சியா ஸ்பீசிஸ்</u> |
| (b) முழுவேர் ஒட்டுண்ணி | 2. பாகல்டேடிவ் களைகள் |
| (c) பாலை நில தாவர இனம் | 3. முக்கோண தண்டு |
| (d) அபோபைட்ஸ் | 4. <u>ஓரபாங்கி ஸ்பீசிஸ்</u> |

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

- | |
|-------------|
| (A) 3 4 1 2 |
| (B) 3 4 2 1 |
| (C) 3 2 4 1 |
| (D) 2 3 1 4 |

9. Seed rate for rainfed Ragi is

- (A) 5 kg/ha (B) 10 kg/ha
(C) 7.5 kg/ha (D) 15 kg/ha

மானாவாரி சாகுபடிக்குத் தேவையான கேழ்வரகு விதை

- (A) 5 கிலோ/ஹெக்டேர் (B) 10 கிலோ/ஹெக்டேர்
(C) 7.5 கிலோ/ஹெக்டேர் (D) 15 கிலோ/ஹெக்டேர்

10. What is the amino acid produced during water stress period in plants?

- (A) Cystine (B) Methionine
(C) Tryptophane (D) Proline

தாவரங்களில் நீர்ப்பாற்றாகுறை காலங்களில் உற்பத்தியாகும் அமினோ அமிலம் எது?

- (A) சிஸ்டைன் (B) மெத்தியோனைன்
(C) டிரிப்டோஃபேன் (D) புரோலைன்

11. Agrisilvipastoral agroforestry system is the construction of which of the following components

- (A) Crops + Trees + Pasture (B) Crops + Pasture
(C) Trees + Pasture (D) Crops + Trees

கீழ்க்கண்டவற்றுள் வேளாண் மூல்லைப் புல் பரப்பு வேளாண் வனத்திட்டம் எந்தெந்த கூட்டுகளின் கலவையாக உள்ளது?

- (A) வேளாண் பயிர்கள் + மரங்கள் + தீவனப் பயிர்கள்
(B) வேளாண் பயிர்கள் + தீவனப் பயிர்கள்
(C) மரங்கள் + தீவனப் பயிர்கள்
(D) வேளாண் பயிர்கள் + மரங்கள்

12. Which of the following statements are correct?

1. Forests increase local precipitation by about 5 to 10 percent
2. It reduces temperature in forests (3-8°C)
3. Forests do not conserve both soil and water
4. It protects us from physical, chemical and noise pollution

- (A) 1, 2 and 4
(B) 1,2 and 3
(C) 2, 3 and 4
(D) 1,2,3 and 4

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. காடுகள் உள்ளூர் மழை பொழிவை 5 முதல் 10 சதவீதம் அதிகரிக்கிறது
2. காடுகளின் வெப்பநிலையை குறைக்கிறது (3-8°C)
3. காடுகள் மண்ணையும், தண்ணீரையும் பாதுகாப்பதில்லை
4. பெளதீக, வேதி மற்றும் ஒலி மாசிலிருந்து நம்மை பாதுகாக்கிறது

- (A) 1, 2 மற்றும் 4
(B) 1, 2 மற்றும் 3
(C) 2, 3 மற்றும் 4
(D) 1, 2, 3 மற்றும் 4

13. Which forests are composed almost entirely of one species, usually to the extent of not less than 50 per cent?

- (A) High forests
(B) Pure forests
(C) Mixed forests
(D) Uneven aged forests

எந்த வகைக் காடுகள் ஒரே வகையான சிற்றினத்தை 50 விழுக்காடுகளுக்கு மேலாகப் பெற்றிருக்கும்

- (A) உயர் காடுகள்
(B) தூய காடுகள்
(C) கலப்புக் காடுகள்
(D) பலவயது காடுகள் (அ) வனம்

14. Recreation forestry is also called as.

- (A) Social forestry
- (B) Aesthetic forestry
- (C) Farm forestry
- (D) Extension forestry

பொழுது போக்குக் காடுகளின் மற்றொரு பெயர் ————— ஆகும்

- (A) சமூகக் காடுகள்
- (B) அழகியல் வனங்கள்
- (C) பண்ணைக் காடுகள்
- (D) விரிவாக்கக் காடுகள்

15. How many types of agro foresting systems are there based on functional basis?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் எத்தனை வகையான வேளாண் வனத் திட்டங்கள் உள்ளன?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

16. Match the following :

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| (a) Phenyl mercuric acetate | 1. growth retardant |
| (b) Mubi leaf | 2. stomatal closing anti transpirant |
| (c) Kaolin | 3. film forming antitranspirant |
| (d) Cycocel | 4. reflectant type antitranspirant |

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

கீழ்க்கண்ட இணையைப் பொருத்துக

- | | |
|-------------------------------|--|
| (a) பினைல் மெர்குரிக் அசிடேட் | 1. வளர்ச்சித் தடுப்பான் |
| (b) மோபி லீஃப் | 2. இலைத் துளை மூடும் நீராவிப் போக்குத் தடுப்பான் |
| (c) கயோலின் | 3. மேற்படலம் உருவாக்கும் நீராவிப் போக்குத் தடுப்பான் |
| (d) சைகோசெல் | 4. ஒளி எதிரொலிக்கும் நீராவிப் போக்குத் தடுப்பான் |

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

17. Vesicular-Arbuscular Mycorrhiza (VAM) which have symbiotic association with plant roots are _____ types of fungi.

- (A) Endomycorrhiza (B) Ectomycorrhiza
(C) Aspergillus (D) Penicillium

வெசிக்குலார்-ஆர்பஸ்குலார் மைக்கோரைசா (VAM) பயிர் செடிகளின் வேர்களோடு கூட்டு வாழ் உயிரியாக விளங்குகின்ற பூஞ்சானம் _____ வகையை சேர்ந்தது.

- (A) எண்டோமைக்கோரைசா (B) எக்டோமைக்கோரைசா
(C) அஸ்பர்ஜில்லஸ் (D) பெனிசீலியம்

18. How many soil textural classes are there?

- (A) 10 (B) 12
(C) 9 (D) 14

மண்ணின் நயத்தில் எத்தனை வகைப்பாடுகள் உள்ளன?

- (A) 10 (B) 12
(C) 9 (D) 14

19. Poor quality irrigation water application with sprinkler leads to _____ symptom in plants.

- (A) leaf curl (B) whip tail
 (C) leaf burn (D) shredding of leaves

தரம் குறைந்த பாசன நீரை, நுண்துளி தெளிப்புக் கருவி மூலம் பயன்படுத்தும் பொழுது, பயிரில் _____ அறிகுறி காணப்படும்.

- (A) இலை சுருளும் (B) சாட்டை வால்
(C) எரிந்த இலை (D) இலைக் கொட்டுதல்

20. Which of the following are highly salt tolerant crops?

- (A) Rice, sugarcane (B) Mustard, wheat
(C) Pulses, sesamum (D) Peas, gram

பின்வரும் பயிர்களில் எவை அதிக உப்பைத் தாங்கி வளரக்கூடியவை?

- (A) நெல், கரும்பு (B) கடுகு, கோதுமை
(C) பயறு வகைகள், எள் (D) பட்டாணி, கொண்டைக்கடலை

21. The composition of soil particles viz., sand, silt and clay is known as

- (A) Soil consistency (B) Soil structure
 (C) Soil texture (D) Soil bulk density

மண்ணிலுள்ள மண்துகள்களின் விகிதாச்சாரம் ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) மண் நிலைத்திறன் (B) மண் கட்டமைப்பு
(C) மண் நயம் (D) மண்ணின் அடர்த்தி

22. Excess soluble salt concentration in root zone restrict plant water uptake leading to

- (A) Plasmolysis (B) Electrolysis
(C) Glucolysis (D) Osmosis

செடியின் வேர் பகுதியில் அதிகப்படியான கரையக்கூடிய உப்புகளின் அடர்த்தி காணப்பட்டால், அதன் நீர் எடுத்துக் கொள்ளும் திறன் குறைந்து ————— ஏற்படும்.

- (A) அறைக்குழம்பு பகுப்பியல் (Plasmolysis)
(B) மின்பகுப்பியல் (Electrolysis)
(C) மாவு சர்க்கரை பகுப்பியல் (Glucolysis)
(D) சவ்வூடு பரவுதல் (Osmosis)

23. The water is not suitable for irrigation, when the electrical conductivity is more than
- (A) 0.25 dSm⁻¹ (B) 0.75 dSm⁻¹
(C) 0.5 dSm⁻¹ (D) 2.25 dSm⁻¹

_____யை விட அதிகமாக மின்கடத்தும் திறன் நீரில் இருந்தால் அது பாசனத்துக்கு தகுதியற்றது.

- (A) 0.25 டெ.சீ.மீ⁻¹ (B) 0.75 டெ.சீ.மீ⁻¹
(C) 0.5 டெ.சீ.மீ⁻¹ (D) 2.25 டெ.சீ.மீ⁻¹

24. Atrazine will be persistent for

- (A) 14 days (B) 36 months and more
(C) 18 months (D) 2 years

அட்ரசின் என்னும் களைக்கொல்லியின் மண்ணில் நீடிப்புக் காலம்

- (A) 14 நாட்கள் (B) 36 மாதங்கள் மற்றும் அதற்கு மேல்
(C) 18 மாதங்கள் (D) 2 வருடங்கள்

25. Soil textural class having equal proportion of sand, silt and clay

- (A) Clay (B) Silt loam
(C) Sandy clay loam (D) Loam

மணல், வண்டல் மற்றும் களித்துகள்களை சம விகிதத்தில் உடைய மண்ணின் நயம் எது?

- (A) களி (B) வண்டல் படுகை
(C) மணற்சார்ந்த களி படுகை (D) படுகை

26. Close growing ornamental plants used to form certain designs in the soil surface is known as

- (A) Hedge (B) Edge
(C) Topiary (D) Carpet beds

தரைமட்டத்தில் அலங்காரச் செடிகளை நெருக்கி நட்டு பலவகை உருவங்களை உருவாக்கும் அமைப்பின் பெயர் யாது?

- (A) அலங்கார வேலிச்செடி (B) சிறிய அலங்கார நடைபாதை வேலி
(C) டோப்பியரி (D) தரை அலங்காரப் பாத்திகள்

27. A miniature replica of a natural landscape is known as

- (A) Dish garden (B) Terrarium
(C) Sakai (D) Bonsai

இயற்கையான நில அமைப்பின் சிறிய மாதிரி வடிவமைப்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) தட்டு தோட்டம் (B) கண்ணாடி தோட்டம்
(C) சக்காய் (D) போன்சாய்

28. Which of the following ornamental plant is suitable for hanging basket?

- (A) Asparagus (B) Bougainvillea
(C) Acalypha (D) Hibiscus

தொங்கு தொட்டிக்கு ஏற்ற அலங்காரச் செடி எது?

- (A) அஸ்பாரகஸ் (B) காகிதப்பூ
(C) அகாலிபா (D) செம்பருத்தி

29. Composed magnesium-aluminium-iron silicate soil is

(A) Perlite

(B) Peat

(C) Vermiculite

(D) Sphagnum moss

ஒருங்கிணைந்த மெக்னீசியம்-அலுமினியம்-இரும்பு சிலிகேட் மண் எது?

(A) பெர்லைட்

(B) பீட்

(C) வெர்மிகுலைட்

(D) ஸ்பேக்னம் திரட்டு

30. Which one of the ornamental plant is propagated by leaf cutting?

(A) Hibiscus

(B) Ixora

(C) Chrysanthemum

(D) Sansevieria

இலைகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படும் அலங்காரச் செடி எது?

(A) செம்பருத்தி

(B) இட்லிப்பூ

(C) செவ்வந்தி

(D) சேன்ஸ்வீரியா

31. The non-germination of seed when placed in favourable conditions is technically known as

(A) Seed maturation

(B) Seed dormancy

(C) Seed immaturation

(D) Seed death

விதை முளைக்கத் தகுந்த சூழலிருந்தும் விதை முளைக்காமலிருப்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) விதை முதிர்வு

(B) விதை உறக்கம்

(C) விதை முதிர்வின்மை

(D) விதை இறப்பு

32. Which of the following is not the functional importance of a lawn?

- (A) Dust stabilization (B) Flower colours
(C) Heat dissipation (D) Noise abatement

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது புல்தரையின் முக்கிய உபயோகமில்லை?

- (A) தூசி கட்டுப்படுத்தல் (B) பல்வண்ண மலர்கள் உற்பத்தி
(C) வெப்பத்தை கட்டுப்படுத்துதல் (D) சப்தத்தை (ஒலி) கட்டுப்படுத்துதல்

33. The fast method of lawn establishment is

- (A) Seed sowing (B) Plugging
(C) Turfing (D) Dibbling of roots

புல்தரையை கீழ்க்கண்ட எந்த முறையில் விரைவாக அமைக்கலாம்?

- (A) விதை விதைத்தல் (B) புல் நடுதல்
(C) கிராய் அடித்தல் (D) வேர் நடுதல்

34. Which of the following grass is not requiring mowing?

- (A) Bermuda grass (B) St. Augustine grass
(C) Buffalo grass (D) Zoysia or Korean grass

பின்வரும் புல் வகைகளில் எந்த புல் வகைக்கு புல் வெட்டுதல் அவசியமில்லை?

- (A) பெர்முடா புல் (B) செயின்ட் அகஸ்டியன் புல்
(C) பப்பனேரா புல் (அ) எருமை புல் (D) கொரியன் (அ) ஜாய்சியா புல்

35. A progeny of single, homozygous, self pollinated plant is called

- (A) Pure line
(B) Synthetic
(C) Composite
(D) Hybrid

தனியான, ஒத்த பண்புடைய தன் மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களின் சந்ததிகள் _____ என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) சுத்தமான / தனி வழி தேர்வு வகைகள்
(B) செயற்கை சேர்வு (Synthetic)
(C) ஒட்டு மொத்த சேர்வு (Composite)
(D) வீரிய ஒட்டு இரகங்கள்

36. What amount of light falling on earth is utilised in photosynthesis by plants?

- (A) 2% (B) 1%
(C) 0.5% (D) 0.2%

பூமியின் மேல் விழும் சூரிய ஒளியில் எத்தனை சதவிகிதம், செடிகள் ஒளிச்சேர்க்கைக்காக பயன்படுத்துகிறது?

- (A) 2% (B) 1%
(C) 0.5% (D) 0.2%

37. An inbred crossed to a tester with a wide genetic base (open pollinated variety, synthetic, double cross) is called

- (A) Double cross
(B) Top cross
(C) Test cross
(D) Triple test cross

உடன் பிறந்த இரகங்கள் (inbred) பரந்த மரபணு கொண்ட இரகங்களான திறந்த மகரந்த வகைகள், தொகுப்பு இரகங்கள் மற்றும் இரட்டை ஒட்டு இரகங்களுடன் கரு ஒட்டு சேர்ப்பதற்கு பெயர்

- (A) இரட்டை கலப்பு (Double cross)
(B) மேல் கலப்பு (Top cross)
(C) சோதனை கலப்பு (Test cross)
(D) மூன்று சோதனை கலப்பு (Triple test cross)

38. What is the maximum germination % for certified seed production of wheat and maize?

- (A) 90%, 90%
(B) 85%, 80%
(C) 85%, 90%
(D) 80%, 80%

கோதுமை மற்றும் மக்காச்சோளத்தில் சான்று விதை உற்பத்திக்குத் தேவையான முளைப்புத்திறன் அதிகபட்சமாக எவ்வாறு இருக்கவேண்டும்

- (A) 90%, 90%
(B) 85%, 80%
(C) 85%, 90%
(D) 80%, 80%

39. National seed corporation was established in the year

- (A) 1962
(B) 1963
(C) 1964
(D) 1965

தேசிய விதை கழகம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

- (A) 1962
(B) 1963
(C) 1964
(D) 1965

40. The method useful for the improvement of local varieties of self pollinated crop is

- (A) Pedigree selection (B) Reciprocal selection
 (C) Mass selection (D) Bulk method of selection

தன் மகரந்த சேர்க்கை பயிர்களில் உள்ளூர் இரகங்களை மேம்படுத்த பயன்படும் முறை

- (A) சந்ததி தேர்வு (B) மாற்று ஒட்டு தேர்வு
(C) ஒத்த (Mass) தேர்வு (D) கூட்டு சந்ததி தேர்வு

41. The photoreceptor of molecule which absorbs light for process of photosynthesis is

- (A) Chlorophyll (B) Phytochrome
(C) Cryptochrome (D) UV pigments

ஒளிச்சேர்க்கைக்கான ஒளியுணர் அல்லது ஒளியை கிரகிக்கும் பொருள் எது?

- (A) பச்சையம் (B) பைட்டோகுரோம்
(C) கிரிப்டோகுரோம் (D) ஊதா ஒளிக்கதிர் உறிஞ்சும் நிறமி

42. Which chemical is used to induce male sterility in wheat without affecting female fertility?

- (A) Maleic hydrazide (B) Compound RH 531
 (C) Etherel (D) EMS

கோதுமையில் ஆண் மலட்டுத் தன்மை உருவாக்க எந்த வேதியியல் பொருள் உபயோகிக்கிறார்கள். இது பெண் மலட்டுத் தன்மையை பாதிப்பதில்லை

- (A) மேலிக் ஹைட்ரஸைட் (B) காம்பவுண்ட் RH 531
(C) எதிரல் (D) இதைல் மீத்தேன் சல்போனேட் (EMS)

43. The enzyme which is linked with photosynthesis is

- (A) Rubisco (B) Lipase
(C) Proteinase (D) Nitrate reductase

ஒளிச்சேர்க்கையுடன் தொடர்புடைய நொதியம் / நொதி பொருள் எது?

- (A) ரூபிஸ்கோ (Rubisco) (B) லிப்பேஸ் (Lipase)
(C) பிரோட்டீனேஸ் (Proteinase) (D) நைட்ரேட் ரிடக்டேஸ் (Nitrate reductase)

44. _____ is called or Noble cane

- (A) S. Officinarum (B) S. Barberi
(C) S. Indicum (D) S. Peruvianum

_____ வகை கரும்பு “புனித கரும்பு” என்று அழைக்கப்படுகிறது

- (A) சக்கரம் அபிலினாரம் (B) சக்கரம் பார்பரி
(C) சக்கரம் இன்டிகம் (D) சக்கரம் பெருவியானம்

45. Grapes fan leaf disease pathogen is transmitted by the vector

- (A) Aphids (B) Thrips
 (C) Nematode (D) Whitefly

திராட்சையில் விசிறி இலை நோய் எதனால் பரவுகிறது?

- (A) அசவினி (B) செடிப்பேன்
(C) நூற்பழு (D) வெள்ளை ஈ

46. What is the name of the vector for yellow vein clearing in bhendi?

- (A) Whitefly (B) Leaf hopper
(C) Stem borer (D) Fruit borer

வெண்டையில் மஞ்சள் நரம்பு நோயை எந்த பூச்சி பரப்புகிறது?

- (A) வெள்ளை ஈ (B) பச்சை தத்துப்பூச்சி
(C) தண்டு துளைப்பான் (D) காய் துளைப்பான்

47. What is the scientific name of rice weevil?

- (A) Tribolium confusum (B) Sitophilus oryzae
(C) Rhizopertha dominica (D) Helicoverpa armigera

அரிசி கூன் வண்டின் அறிவியல் பெயர் என்ன?

- (A) ட்ரைபோலியம் கண்பியூசம் (B) சிட்டோபைலஸ் ஒரைசே
(C) ரைசோபர்த்தா டோமினிகா (D) ஹெலிகோவெர்பா ஆர்மிஜீரா

48. The toxicant which brings about death of the pest species by means of contact is called

- (A) Stomach poison (B) Contact poison
(C) Fumigant poison (D) Nerve poison

பூச்சி கொல்லி நச்சு பூச்சியின் உடலின் மேல் தொடர்பு ஏற்பட்டவுடன் பூச்சியை கொல்லும் இந்த விஷத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) வயிற்று விஷம் (B) தொடு விஷம்
(C) வாயுநிலை விஷம் (D) நரம்பு விஷம்

49. Pepper leaves with galls on the margins are caused by

- (A) Top Shoot borer (B) Pollu beetle
(C) Marginal gall thrips (D) Termite

மிளகு இலையின் ஓரங்களில் சுருண்டு காணப்படும் அறிகுறியை எந்த பூச்சி உண்டாக்குகிறது?

- (A) நுனி குருத்து துளைப்பான் (B) பொல்லு வண்டு
(C) மார்ஜினல் கால் திரிப்ஸ் (D) கரையான்

50. "kittleson's killer" is a

- (A) Weedicide (B) Fungicide
(C) Insecticide (D) Nematicide

'கிட்டிள்சன் கில்லர்' என்பது ஒரு

- (A) களைக்கொல்லி ஆகும் (B) பூசணக் கொல்லி ஆகும்
(C) பூச்சிக் கொல்லி ஆகும் (D) நூற்புழுக் கொல்லி ஆகும்

51. Paddy blast is introduced into India from

- (A) Philippines (B) China
(C) Sri Lanka (D) Bangladesh

நெல் பயிரை தாக்கும் குலைநோய் எங்கிருந்து இந்தியாவிலுள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- (A) பிலிப்பைன்ஸ் (B) சீனா
(C) இலங்கை (D) வங்கதேசம்

52. Tokra is a type of

(A) Nematode

(B) Deficiency disorder

(C) Phanerogamic parasite

(D) Poisonous mushroom

டோக்கரா என்பது ஒரு வகை

(A) நூற்பழு

(B) ஊட்டச்சத்து குறைபாடு

(C) பூத்தாவர ஒட்டுண்ணி

(D) நச்சுக்காளான்

53. Water troughs in goat shed should be provided at the rate of

(A) one for 20 animals

(B) one for 25 animals

(C) one for 30 animals

(D) one for 35 animals

ஆட்டு கிடையில் வைக்கப்படும் தண்ணீர் தொட்டியானது

(A) ஒரு தொட்டி - 20 ஆடுகளுக்கு

(B) ஒரு தொட்டி - 25 ஆடுகளுக்கு

(C) ஒரு தொட்டி - 30 ஆடுகளுக்கு

(D) ஒரு தொட்டி - 35 ஆடுகளுக்கு

54. The mean daily feed intake by a commercial layer chicken is

(A) 90-95 gm

(B) 95-100 gm

(C) 100-105 gm

(D) 110-115 gm

முட்டை கோழிகளுக்கு அளிக்கப்படும் சராசரி தினசரி தீவனத்தின் அளவு

(A) 90-95 கிராம்

(B) 95-100 கிராம்

(C) 100-105 கிராம்

(D) 110-115 கிராம்

55. Number of feed troughs to be kept in a goat shed

- (A) one for every 25 animals (B) one for every 20 animals
(C) one for every 15 animals (D) one for every 10 animals

ஆட்டு கிடையில் வைக்கப்படும் தீவனத் தொட்டிகளின் எண்ணிக்கை

- (A) ஒரு தொட்டி - 25 ஆடுகளுக்கு (B) ஒரு தொட்டி - 20 ஆடுகளுக்கு
(C) ஒரு தொட்டி - 15 ஆடுகளுக்கு (D) ஒரு தொட்டி - 10 ஆடுகளுக்கு

56. Floor space required for an individual Ram

- (A) 3.2 m² (B) 2.8 m²
(C) 2.4 m² (D) 2.0 m²

தனியாக வளர்க்கப்படும் செம்மறியாட்டு கிடாவிற்கு அளிக்க வேண்டிய இட வசதி

- (A) 3.2 சதுர மீட்டர் (B) 2.8 சதுர மீட்டர்
(C) 2.4 சதுர மீட்டர் (D) 2.0 சதுர மீட்டர்

57. The optimum feed conversion ratio in boilers

- (A) 4.0 (B) 3.5
(C) 3.0 (D) 1.8

கறிக்கோழி வளர்ப்பில் எதிர்பார்க்கப்படும் உணவு மாற்றும் திறன்

- (A) 4.0 (B) 3.5
(C) 3.0 (D) 1.8

58. Heifer is mated only after it attains more than _____ of the adult body weight.

- (A) 50% (B) 60%
(C) 70% (D) 80%

கிடேரி கன்றின் உடல் எடை, பசுவின் உடல் எடையில் _____ அடையும் போது இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகிறது.

- (A) 50% (B) 60%
(C) 70% (D) 80%

59. For optimal cross ventilation, the width of the poultry house should not be wider than

- (A) 26 ft (B) 28 ft
(C) 30 ft (D) 32 ft

நல்ல காற்றோட்டத்திற்கு, கோழி வீட்டின் அகலம் _____ மிகாமல் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.

- (A) 26 அடிக்கு (B) 28 அடிக்கு
(C) 30 அடிக்கு (D) 32 அடிக்கு

60. Standard width of double row cattle shed is

- (A) 7.5 – 8.2 m (B) 7.9 – 8.7 m
(C) 8.4 – 9.2 m (D) 8.9 – 9.7 m

இரு வரிசை மாட்டுக் கொட்டகையின் தரமான அகலம்

- (A) 7.5 – 8.2 மீட்டர் (B) 7.9 – 8.7 மீட்டர்
(C) 8.4 – 9.2 மீட்டர் (D) 8.9 – 9.7 மீட்டர்

61. Fertilization takes place in _____ of a cow.

(A) cervix

(B) ovary

(C) fallopian tube

(D) uterus

மாடுகளில் கருவுருதல் நடைபெறும் இடம்

(A) கருப்பை நுழைவு வாயில்

(B) அண்டம்

(C) கருப்பை குழல்

(D) கருப்பை

62. Power is given to tractor through

(A) Engine

(B) Clutch

(C) Transmission

(D) Hydraulic

டிராக்டருக்கு சக்தி வழங்கும் ஆதாரமாக _____ விளங்குகிறது.

(A) இன்ஜின்

(B) கிளட்ச்

(C) டிரான்ஸ்மிஷன்

(D) ஹைட்ராலிக்

63. In between engine and gear box _____ is fixed.

(A) Transmission

(B) Clutch

(C) Brake

(D) Steering system

இன்ஜினுக்கும் கியர் பாக்ஸ்க்கும் இடையில் _____ பொருத்தப்பட்டிருக்கும்.

(A) டிரான்ஸ்மிஷன்

(B) கிளட்ச்

(C) பிரேக்

(D) ஸ்டீரிங் அமைப்பு

64. When the grains fall from top to bottom, hot air is passed to dry the grain is referred as

- (A) flat bed dryer
(B) continuous flow dryer
(C) fluidised bed dryer
(D) sun drying

ஈரதானியங்கள் மேலே இருந்து கீழே விழும் போது, சுடப்பட்ட காற்றை செலுத்தி உலர்த்தும் முறை _____ ஆகும்.

- (A) தட்டையான படுக்கை உலர்த்தி
(B) தொடர்ச்சியான ஓட்ட உலர்த்தி
(C) மிதப்படுக்கை உலர்த்தி
(D) சூரிய ஆற்றலால் உலர்த்துவது

65. In deep bed drying, thickness of grains is more than

- (A) 20 cm
(B) 30 cm
(C) 40 cm
(D) 60 cm

பொதுவாக ஆழமான அடுக்கு உலர்த்துதல் முறையில், உலரும் தானியங்களின் உயரம் _____ மேல் இருக்கும்.

- (A) 20 செ.மீ.
(B) 30 செ.மீ.
(C) 40 செ.மீ.
(D) 60 செ.மீ.

66. Thickness of grains in thin layer drying is normally upto

- (A) 20 cm
(B) 30 cm
(C) 40 cm
(D) 50 cm

பொதுவாக மெல்லிய அடுக்கு உலர்த்துதல் முறையில், உலரும் தானியங்களின் உயரம் _____ வரை ஆகும்.

- (A) 20 செ.மீ.
(B) 30 செ.மீ.
(C) 40 செ.மீ.
(D) 50 செ.மீ.

67. _____ is constructed, when there is no place to discharge the sewage.

- (A) Cess pool
(B) Soak pit
(C) Bore hole latrine
(D) Septic tank

கழிவுகள் வெளியேற்றப்படும் இடங்கள் அமைக்கப்பட இயலாத சில இடங்களில் இத்தகைய அமைப்பு _____ கட்டப்படுகின்றது.

- (A) கழிவு கிடங்கு
(B) உறிஞ்சும் குழிகள்
(C) துழையுள்ள கழிவறை
(D) கழிவறைக் கழிவுகளை சேகரித்து மட்கச் செய்கின்ற தொட்டி

68. In _____, 1-2% of grains are lost through birds, insects and rodents.

- (A) Mechanical drying
(B) Sun drying
(C) Flat bed dryer
(D) Rotary dryer

_____ முறையில், 1-2 சதவீதம் தானியங்கள் பறவைகள், பூச்சிகள் மற்றும் எலிகள் மூலம் சேதப்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) இயந்திர உலர்த்துதல்
(B) வெயிலில் உலர்த்துதல்
(C) தட்டையான படுக்கை உலர்த்தி
(D) ரோட்டரி உலர்த்தி

69. More area is sprayed within a short time through _____

- (A) Bucket sprayer
(B) Power sprayer
(C) Foot sprayer
(D) Hand operated sprayer

குறைந்த நேரத்தில் அதிக பரப்பில் திரவ மருந்து தெளிக்கவல்ல கருவியானது _____ ஆகும்.

- (A) வாளித் தெளிப்பான்
(B) விசைத் தெளிப்பான்
(C) காலால் இயக்கப்படும் தெளிப்பான்
(D) கையால் அசைத்து இயங்கும் தெளிப்பான்

70. Required quantity of seeds from seed box is delivered through

(A) seed tube

(B) seed metering mechanism

(C) planter

(D) seed drills

விதைப் பெட்டியிலிருந்து தேவையான அளவு விதைகளை ஒரே சீராக விதையிடும் குழாய்க்குள் விடும் அமைப்பு ————— ஆகும்.

(A) விதை செல்லும் குழாய்

(B) விதை எடுத்துப் போடும் அமைப்பு

(C) நடவு இயந்திரம்

(D) விதை விதைக்கும் கருவிகள்

71. What is the process of making manure of decomposable waste is known as?

(A) Pulverisation

(B) Neutralization

(C) Composting

(D) Disposal

மக்கும் கழிவுகளில் இருந்து ஒரு தயாரிப்பதை என்னவென்று கூறலாம்?

(A) பொடியாக்குதல்

(B) நடுநிலை கரைசலாக்கல்

(C) உரமாக்குதல்

(D) அகற்றுவது

72. Identify the incorrectly Matched Pairs?

- (i) Loud Conversation — 120 dB
(ii) Scooter — 65 dB
(iii) Jet Plane at take off — 150 dB
(iv) Bus — 40 dB

(A) (i), (ii), (iii)

(B) (i), (ii) and (iv)

(C) (ii), (iii) and (iv)

(D) (i), (ii), (iii) and (iv)

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக பொருத்தப்பட்டதை கண்டறிக.

- (i) சத்தமாக பேசுதல் — 120 டெசிபல்
(ii) இரு சக்கர வாகனம் — 65 டெசிபல்
(iii) ஜெட் ஆகாய விமானம் புறப்படும்போது — 150 டெசிபல்
(iv) பேருந்து — 40 டெசிபல்

(A) (i), (ii), (iii)

(B) (i), (ii), (iv)

(C) (ii), (iii), (iv)

(D) (i), (ii), (iii), (iv)

73. Pyrolysis of biomass through thermochemical process yields
- (A) Producer gas Charcoal
- (C) Biogas Ash

காற்று புகாத இறுக்கத்தில் உயிர்மைப் பொருளை வெப்ப வேதியியல் மாறுதலுக்கு உட்படுத்தினால் கிடைப்பது

- (A) உற்பத்தி எரிவாயு அடுப்புக்கரி
- (C) சாண எரிவாயு சாம்பல்

74. Modern Charcoal retorts operating at about 600°C produces around _____% of the drymatter biomass as Charcoal.

- (A) 15 to 20 20 to 25
- 25 to 35 35 to 45

நவீன கரியாக்கும் சாதனம் 600 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலையில் இயக்கும் பொழுது சுமார் _____ சதவிகிதம் கரி, உலர் உயிர்மைப் பொருளுக்கு நிகரான அளவில் கிடைக்கிறது.

- (A) 15 முதல் 20 20 முதல் 25
- (C) 25 முதல் 35 35 முதல் 45

75. Charcoal consist _____% of Carbon.

- (A) 55 to 65 65 to 75
- 75 to 85 85 to 100

அடுப்புக் கரியில் (சார்க்கோல்) உள்ள கார்பனின் அளவு சுமார் _____ சதவிகிதமாகும்.

- (A) 55 முதல் 65 65 முதல் 75
- (C) 75 முதல் 85 85 முதல் 100

76. Solar collectors used for home applications is

- (A) Flat Plate Collector (B) Parabolic trough Collector
(C) Mirror strip reflector (D) Fresnel lens collector

வீட்டு உபயோகங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஆற்றல் உபயோகப்படுத்தும் சாதனம்

- (A) பிளாட் பிளேட் சூரியசக்தி சேகரிக்கும் சாதனம்
(B) நீள்வட்ட வடிவமான குவிக்கும் சேகரிப்பான்
(C) துண்டு கண்ணாடி பொருத்தப்பட்ட பிரிதிபலிப்பான்
(D) பிரஷ்னல் லென்ஸ் பொருத்தப்பட்ட சேகரிப்பான்கள்

77. What is the decibel level above which unwanted sound is termed noise?

- (A) 40 dB (B) 60 dB
 (C) 80 dB (D) 100 dB

எவ்வளவு டெசிபல் (decibel) மேல் இருந்தால், சத்தத்தை இரைச்சலாக சொல்கிறோம்?

- (A) 40 dB (B) 60 dB
(C) 80 dB (D) 100 dB

78. Which of the following is used for delinting of cotton seeds?

- (A) Hydrochloric acid (B) Sulphuric acid
(C) Nitric acid (D) Acetic acid

பருத்தி விதையிலிருந்து பஞ்சை நீக்க கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த அமிலம் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் (B) கந்தக அமிலம்
(C) நைட்ரிக் அமிலம் (D) அசிடிக் அமிலம்

79. The most suitable biocontrol agent for the management of rice diseases in Wet lands.

- (A) Trichoderma Viride (B) Pseudomonas fluorescens
(C) Pyricularia oryzae (D) Verticellium lecanii

நெல் நோய் நிர்வாகத்திற்கு மிகவும் பொருத்தமான உயிரியல் முறை கட்டுப்பாட்டு காரணி

- (A) டிரைக்கோடெர்மா விரிடா (B) பசுடோமோனாஸ் ஃபுளோரசன்ஸ்
(C) பைரிக்குலேரியா ஒரையே (D) வெர்டிசிலியம் லெக்கானி

80. What is the Minimum isolation distance prescribed for hybrid rice seed production?

- (A) 100 m (B) 200 m
(C) 400 m (D) 800 m

வீரிய ஒட்டு நெல் விதை உற்பத்திக்கான குறைந்தபட்ச பயிர் விலகு தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 100 மீ (B) 200 மீ
(C) 400 மீ (D) 800 மீ

81. In which of the following crop, Three line system is used for hybrid seed production?

- (A) Maize (B) Tomato
(C) Cotton (D) Rice

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பயிரில் மூவ்வழி ஒட்டு முறையில் வீரிய ஒட்டு இரகங்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது?

- (A) மக்காச் சோளம் (B) தக்காளி
(C) பருத்தி (D) நெல்

82. _____ cattle breed has typical black and white body colour

- (A) Jersey (B) Holstein Friesian
(C) Kangeyam (D) Umblacherry

_____ இனத்தை சேர்ந்த மாடுகளின் உடல் நிறம் கருப்பு வெண்மையாக இருக்கும்

- (A) ஜெர்சி (B) ஹோல்ஸ்டீன் ஃபிரீசியன்
(C) காங்கேயம் (D) உம்பலாச்சேரி

83. Find the odd one out

- (A) Trichoderma Viride (B) Pseudomonas fluorescens
(C) Bacillus subtilis (D) Bacillus thuriangiensis

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தனித்து நிற்பதை கண்டுபிடி

- (A) டிரைக்கோடெர்மா விரிடா (B) பூடோமோனாஸ் ஃப்ளூரெசன்ஸ்
(C) பேசில்லஸ் ஸப்டிலிஸ் (D) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்

84. Moisture content of the casing soil in milky mushroom cultivation

- (A) 40 – 50% (B) 50 – 60%
(C) 60 – 70% (D) 70 – 80%

பால்காளான் வளர்ப்பில் மேற்பூச்சு கலவையின் ஈரப்பதம்

- (A) 40 – 50% (B) 50 – 60%
(C) 60 – 70% (D) 70 – 80%

85. Identify from the following manures, which is not a Bulky Organic manure.

- (A) FYN (B) Oil cakes
(C) Poultry manure (D) Compost manure

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள அங்கக உரங்களில் எது பருமனான அங்கக உர வகையை சார்ந்தது அல்ல என்று கண்டுபிடிக்கவும்

- (A) பண்ணை உரம் (B) எண்ணெய் பிண்ணாக்கு
(C) கோழிப்பண்ணை உரம் (D) மக்கு எரு

86. The average dressing percentage of broiler (chicken) is

- (A) 50 (B) 55
(C) 60 (D) 70

கறிக் கோழியிலிருந்து பெறப்படும் இறைச்சியின் சதவிகிதம் _____ ஆகும்.

- (A) 50 (B) 55
(C) 60 (D) 70

87. LAMPS established to meet the credit needs of

- (A) Weaker Section (B) Large farmers
(C) Medium farmers (D) Tribal farmers

LAMPS உருவாக்கப்பட்ட நோக்கமானது யாருடைய கடன் தேவையை பூர்த்தி செய்தவற்கு

- (A) பலன் அற்றோர் (B) பெரு விவசாயி
(C) நடுநிலை விவசாயி (D) ஆதிவாசிகள்

88. Which is a traditional and simple aid to reach farmers easily?

- (A) Flash cards (B) Flannel graph
 (C) Puppet show (D) Overhead Projector

விவசாயிகளுக்கு எளிதில் விளங்கக்கூடிய சாதாரண மற்றும் பழமை வாய்ந்த முறை

- (A) மின்னல் அட்டைகள் (B) ஒட்டிடும் அட்டைகள்
(C) பொம்மலாட்டம் (D) தலைமிசை பட வீழ்த்தி

89. Which of the following committee relates to revision in priority sector lending

- (A) Nair Committee (B) Gadgil Committee
(C) Narasimham Committee (D) Sivaraman Committee

கீழ்க்கண்டவற்றில் உள்ள குழுக்களில், யார் தலைமையிலான குழு, முன்னுரிமை துறை கடன் வழங்கல் (Priority sector lending) திருத்தம் பற்றி தொடர்புடையது

- (A) நாயர் குழு (B) காட்கில் குழு
(C) நரசிம்மம் குழு (D) சிவராமன் குழு

90. Goal seeking behaviour is related with

- (A) Motivation (B) Aspiration
(C) Communication (D) Evaluation

இலக்கு நோக்கிய செயலை செய்ய வைப்பது எது?

- (A) தூண்டுதல் (B) ஆர்வம்
(C) தொடர்பு (D) மதிப்பாய்வு

91. Which one of the following teaching method is more time consuming?

- (A) Exhibition (B) Method demonstration
 (C) Result demonstration (D) Group FORUM

இவற்றில் எந்த கற்பித்தல் முறையில் அதிக நேரம் தேவைப்படுகிறது?

- (A) கருத்துக்காட்சி
(B) செயல்முறை விளக்கம்
(C) பொருளாதார மதிப்பு காட்டும் செயல்முறை விளக்கம்
(D) குழு விவாத நேரம்

92. Deposit Insurance and Credit Guarantee Corporation (DICGC) was set up in the year?

- (A) 1961 (B) 1971
 (C) 1978 (D) 1979

வைப்பு காப்பீடு மற்றும் கடன் உத்திரவாத கழகம் எந்த ஆண்டில் தொடங்கப்பட்டது

- (A) 1961 (B) 1971
(C) 1978 (D) 1979

93. The study of behaviour of rural people and rural society is

- (A) Applied Psychology (B) Rural Sociology
(C) Rural Psychology (D) Urban Sociology

ஊரக சமூகம் மற்றும் சமூக மக்களின் பண்புகளை பற்றிய படிப்பிற்கு

- (A) பயன்முறை உளவியல் (B) ஊரக சமூகவியல்
(C) ஊரக உளவியல் (D) நகர சமூகவியல்

94. To procure a sizeable portion of the marketable surplus of food grains at incentive prices from the farmers on behalf of the Central and State Government is a function of

- (A) Cotton Corporation of India (B) AGMARK NET
(C) Coconut Development Board of India (D) Food Corporation of India

விவசாயிகளிடமிருந்து குறிப்பிட்ட அளவு விற்பனை உபரி தானியங்களை மானிய விலையில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுக்காக கொள்முதல் செய்யும் நிறுவனத்தின் பெயர்

- (A) இந்திய பருத்திக் கழகம் (B) அக்மார்க் நெட்
(C) இந்திய தென்னை வளர்ச்சி வாரியம் (D) இந்திய உணவுக் கழகம்

95. The period for short term loans is

- (A) 18 months to 3 years (B) 2 years to 4 years
(C) 18 months to 5 years (D) 6 months to 18 months

குறுகிய கால கடனுக்கான கால அளவு

- (A) 18 மாதங்கள் முதல் 3 வருடங்கள் (B) 2 முதல் 4 வருடங்கள்
(C) 18 மாதங்கள் முதல் 5 வருடங்கள் (D) 6 முதல் 18 மாதங்கள்

96. The method by which you can connect to a remote computer and download files over the Internet is

- (A) FTP (B) HTTP
(C) SMTP (D) POP

இணையத்தளத்தில், ஒரு தொலைக்கணினியில் இருந்து, கோப்புக்களை பதிவிறக்கும் முறை எது?

- (A) எஃப்.டி.பி (B) எச்.டி.டி.பி
(C) எஸ்.எம்.டி.பி (D) பி.ஓ.பி

97. Which among the following is not a search engine?

- (A) Chrome (B) Google
(C) Yahoo (D) Altavista

பின்வருவனவற்றுள், எது Search engine இல்லை?

- (A) க்ரோம் (B) கூகுள்
(C) யாகூ (D) ஆல்டாவிஸ்டா

98. HTML refers to

- (A) Hyper Text Mobile Language (B) Hierarchical Tool Mail Locator
 (C) Hyper Text Markup Language (D) Hyper Text Mail Language

HTML என்பது

- (A) Hyper Text Mobile Language (B) Hierarchical Tool Mail Locator
(C) Hyper Text Markup Language (D) Hyper Text Mail Language

99. Two basic forms of computer graphics are

- (A) Bitmaps and vector graphics (B) Bitmaps and raster graphics
(C) Paint brush and adobe (D) Vector and line graphics

கணினி கிராபிக்ஸின் இரண்டு அடிப்படை வடிவங்கள் எது?

- (A) பிட்மேப், வெக்டர் கிராபிக்ஸ் (B) பிட்மேப், ரேஸ்டர் கிராபிக்ஸ்
(C) பெயிண்ட் பிரஷ், அடோப் (D) வெக்டர், லைன் கிராபிக்ஸ்

100. Richest source of protein among the crops is

- (A) Cereals (B) Millets
(C) Pulses (D) Tobacco

அதிக புரதச்சத்து கொண்ட பயிர் வகையானது

- (A) தானிய பயிர் வகைகள் (B) சிறு தானிய பயிர் வகைகள்
(C) பயறு வகை பயிர்கள் (D) புகையிலை

101. _____ is an example for long day plant

- (A) Cotton (B) Rice
(C) Sunflower (D) Wheat

நீண்ட பகல் தேவைப்படும் பயிருக்கான உதாரணம்.

- (A) பருத்தி (B) நெல்
(C) சூரியகாந்தி (D) கோதுமை

102. Weeds originating in a country, but growing in another country are known as

- (A) Exotic weeds (B) Relative weeds
(C) Indigeneous weeds (D) None of the above

ஒரு தேசத்தில் தோன்றி மற்றொரு தேசத்தில் வளரும் களைகள் _____ என அறியப்படுகின்றன

- (A) வேற்று தேசக் களைகள் (B) ஒப்புக் களைகள்
(C) பாரம்பரிய களைகள் (D) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

103. Crops that are grown purely to feed the animals are

- (A) Forage crops (B) Silage crops
(C) Cash crops (D) Cover crops

கால்நடைகளுக்காக வளர்க்கப்படும் பயிர் வகை பயிரானது

- (A) தீவன பயிர்கள் (B) பதப்படுத்தப்பட்ட தீவன பயிர்கள்
(C) பணப்பயிர்கள் (D) மூடாக்கு பயிர்கள்

104. At field capacity of soil

- (A) Macropores and Micropores are filled with water
(B) Macropores and micropores are filled with air
 (C) Macropores are filled with air and micropores are filled with water
(D) Macropores are filled with water and micropores are filled with air

மண்ணின் வயல் நீர் கொள்திறன் நிலையில்

- (A) பெரு மற்றும் நுண் இடைவெளி தொடர்களில் நீர் நிறைந்திருக்கும்
(B) பெரு மற்றும் நுண் இடைவெளி தொடர்களில் காற்று நிறைந்திருக்கும்
(C) பெரு இடைவெளி தொடர்களில் காற்றும் நுண் இடைவெளி தொடர்களில் நீரும் நிறைந்திருக்கும்
(D) பெரு இடைவெளி தொடர்களில் நீரும், நுண் இடைவெளி தொடர்களில் காற்றும் நிறைந்திருக்கும்

105. Choose the correct Electrical conductivity (EC) level for very high salinity water

(A) $> 2250 \text{ dsm}^{-1}$

(B) $> 225 \text{ dsm}^{-1}$

(C) $> 22.5 \text{ dsm}^{-1}$

(D) $> 2.25 \text{ dsm}^{-1}$

மிக அதிக உவர்ப்பு தன்மை கொண்ட பாசன நீரின் மின் கடத்தாற்றல் திறன் (EC) அளவைத் தேர்ந்தெடுக்க

(A) 2250 டெஸி சீமன் /மீட்டருக்கும் அதிகமாக

(B) 225 டெஸி சீமன் /மீட்டருக்கும் அதிகமாக

(C) 22.5 டெஸி சீமன் /மீட்டருக்கு அதிகமாக

(D) 2.25 டெஸி சீமன் /மீட்டருக்கு அதிகமாக

106. _____ is the unit of measurement of relative humidity.

(A) mm

(B) $^{\circ}\text{C}$

(C) km/hr

(D) %

ஒப்பு ஈரப்பதத்தின் அளவீடு.

(A) மில்லி மீட்டர்

(B) செல்சியஸ்

(C) கி.மீ/மணி

(D) சதவீதம் (%)

107. Match the weather parameter with its unit of measurement :

- | | |
|---------------------|-----------|
| (a) Wind direction | 1. hours |
| (b) Temperature | 2. mm |
| (c) Dew fall | 3. °C |
| (d) Bright sunshine | 4. 0.360° |

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

வானிலை காரணிகளுக்கான அலகீட்டை பொருத்துக :

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| (a) காற்றின் திசை | 1. மணி |
| (b) வெப்பநிலை | 2. மில்லி மீட்டர் |
| (c) பனிப்பொழிவு | 3. °செல்சியஸ் |
| (d) பிரகாசமான சூரிய வெளிச்சம் | 4. 0.360° |

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

108. What are the critical stages of irrigation for getting higher yield in Black gram?

- (A) Germination and seedling stage
(B) Seedling and flowering stage
 (C) Flowering and pod development stage
(D) Pod development and Grain filling stage

உளுந்து பயிரில் அதிகமாக சூல் பெறுவதற்காக முக்கியமாக நீர்ப்பாசனம் செய்ய வேண்டிய பயிர் பருவங்கள் யாவை?

- (A) முளைப்பு மற்றும் இளம்பயிர் பருவம்
(B) இளம்பயிர் மற்றும் பூக்கும் பருவம்
(C) பூத்தல் மற்றும் காய் உருவாகும் பருவம்
(D) காய் உருவாதல் மற்றும் விதைகள் நிறையும் பருவம்

109. Rainfed farming is practiced in areas receiving a mean annual rainfall of

- (A) > 750 mm (B) < 750 mm
(C) > 750 cm (D) < 750 cm

மானாவாரிப் பண்ணையின் ஆண்டு சராசரி மழைப் பொழிவு

- (A) > 750 மி.மீ (B) < 750 மி.மீ
(C) > 750 செ.மீ (D) < 750 செ.மீ

110. In dry land integrated farming system how many goats should be retained at the end of third year?

- (A) 5 Male + 1 Female (B) 5 Female + 1 Male
 (C) 20 Female + 1 male (D) 10 Female + 10 Male

மானாவாரி நிலங்களில் ஒருங்கிணைந்த பண்ணைய முறையில் மூன்றாம் ஆண்டு இறுதியில் எத்தனை ஆடுகளை தக்க வைத்துக் கொள்ளலாம்?

- (A) 5 ஆண் + 1 பெண் (B) 5 பெண் + 1 ஆண்
(C) 20 பெண் + 1 ஆண் (D) 10 பெண் + 10 ஆண்

111. _____ is a suitable seed hardening chemical used for rice

- (A) Potassium Chloride (B) Succinic Acid
(C) Sulphuric Acid (D) Potassium di hydrogen phosphate

_____ என்ற வேதிப்பொருள் நெல் விதைகளை கடினப்படுத்த உதவும்

- (A) பொட்டாசியம் குளோரைடு
(B) சக்சினிக் அமிலம்
(C) கந்தக அமிலம்
(D) பொட்டாசியம் டை ஹைட்ரஜன் பாஸ்பேட்

112. Which of the following is correctly matched?

- (A) Matchwood - Simarouba glauca
(B) Neem - Azadirachta indica
(C) Subabul - Sesbania grandiflora
(D) Eucalyptus - Casuarina equisetifolia

கீழ்க்கண்டவற்றுள், சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

- (A) தீக்குச்சி மரம் - சைமரூபா கிளைகா
(B) வேம்பு - அசாடிராக்க்டா இண்டிக்கா
(C) சுபாபுல் - செஸ்பேனிய கிராண்டிஃஃளோரா
(D) தைலமரம் - கேசரினா இக்கிச்செட்டிஃஃபோலியா

113. Which plantation has been recommended for coastal waste lands?

- (A) Teak (B) Casuarina
(C) Neem (D) Lebbeck

கடற்கரையோர பயன்படா நிலத்திற்கு பரிந்துரைக்கப்படும் தோப்பு எது?

- (A) தேக்கு (B) சவுக்கு
(C) வேம்பு (D) வாகை

114. An area occupied by different kinds of trees, shrubs, herbs and grasses and maintained as such is known as

- (A) Pure forest (B) Mixed farming
(C) Multiple cropping (D) Forest

வெவ்வேறு வகையான மரங்கள், புதர் செடிகள், குறுஞ்செடிகள் மற்றும் புற்கள் ஆக்ரமித்தும் மற்றும் அவ்வாறு தொடர்ந்தும் இருக்கக்கூடிய இடத்திற்குப் பெயர் என்ன?

- (A) வேளாண் காடுகள் (B) கலப்புப் பண்ணை
(C) பலபயிர் சாகுபடி (D) காடு

115. Choose the types of forestry followed under extension forestry :

- I. Mixed forestry
II. Shelter belts/ wind breaks
III. Linear strip plantations

- (A) I only
(B) I and III
(C) II and III
 (D) I, II and III

விரிவாக்கக் காடுகளின் கீழ் பின்பற்றபடுகின்ற காடுகளின் வகை (கள்)யை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- I. கலப்புக் காடுகள்
II. தடுப்புப் பட்டைகள் / காற்று அரண்கள்
III. நேரினை மரம் வளர்ப்பில்

- (A) I மட்டும்
(B) I மற்றும் III
(C) II மற்றும் III
(D) I, II, மற்றும் III

116. Which chemical is used for seed hardening in rice?

- (A) Zinc sulphate (B) DAP
(C) Calcium chloride ~~(D) Pottassium chloride~~

நெல்லிற்கான விதை கடினப்படுத்தும் வேதிப்பொருள் எது?

- (A) ஜிங்க் சல்பேட் (B) டி.ஏ.பி
(C) கால்சியம் குளோரைடு (D) பொட்டாசியம் குளோரைடு

117. Which of the following Categories come under agrisilvipastoral agro forestry system

- I. Protein bank
II. Home gardens
III. Woody hedge rows
IV. Mixed wood lots

- (A) I and III
~~(B) II and III~~
(C) II and IV
(D) III and IV

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்தெந்த வகையறாக்கள் வேளாண் முல்லைப் புல்பரப்பு வேளாண் வனத் திட்டத்தின் கீழ் வருகின்றன?

- I. புரத வங்கி
II. வீட்டுத் தோட்டங்கள்
III. மரத்தடுப்பு வரிசைகள்
IV. கலப்பு மரத்தோப்பு

- (A) I மற்றும் III
(B) II மற்றும் III
(C) II மற்றும் IV
(D) III மற்றும் IV

118. Natural phenomenon occurring during any thunder storm accompanied by heavy lightning or by volcanic eruptions is.

- (A) Aeolian deposit (B) Saline soil
(C) Acid soil (D) Acid rain

பலமான மின்னலுடன் கூடிய மழை அல்லது எரிமலை வெடிப்பிற்குப் பின்வரும் மழை _____
தோன்ற காரணமாகவும்.

- (A) காற்று துகள் (B) உவர் மண்
(C) அமில மண் (D) அமில மழை

119. Soil textural class which is the most suitable for crop growth

- (A) Clay loam (B) Silt loam
(C) Loam (D) Silty clay

பயிர் வளர்ச்சிக்கு மிகவும் ஏற்ற மண்ணின் நயம் எது?

- (A) களிப்படுகை (B) வண்டல் படுகை
(C) படுகை (D) வண்டல் களி

120. If the total dissolved salts of irrigation water is 1664 mgL^{-1} , then the EC of water is _____ dSm^{-1} .

- (A) 2.0 (B) 2.6
(C) 1.6 (D) 3.0

பாசன நீரின் மொத்தக் கரையக் கூடிய உப்பின் அளவு $1664 \text{ மிகி.லி}^{-1}$ எனில், அதன் மின்கடத்தும் திறன் _____ டெ.சி.மீ^{-1} ஆகும்.

- (A) 2.0 (B) 2.6
(C) 1.6 (D) 3.0

121. Which of the following is incorrectly paired?

- I. Rhizobium – Legume crop
II. Azolla – Oilseeds crop
III. Frantia – Non-legume crops
IV. Azospirillum – Sorghum, pearl millet
- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது?

- I. ரைசோபியம் – பயறு வகைகள்
II. அசோலா – எண்ணெய் வித்துக்கள்
III. பிராங்கியா – பயறு அல்லாத பயிர்கள்
IV. அசோஸ்பைரில்லம் – சோளம், கம்பு
- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

122. High sodium content in irrigation water causes _____ of soil.

- (A) Flocculation (B) Deflocculation
(C) Cementation (D) Aggregation

பாசன நீரில் அதிக சோடியம் இருப்பதால் _____ ஏற்படும்.

- (A) மண் திரட்டுதல் (B) மண் சிதறடித்தல்
(C) மண் இருகல் (D) மண் கட்டியாதல்

123. Consider the following statements :

Assertion (A) : The phosphobacteria increases the P availability for plants.

Reason (R) : The organic acids produced by this bacteria dissolve mineral phosphates and make it available to crop plants.

(A) (A) alone is true

(B) (R) alone is true

(C) Both (A) and (R) are true

(D) Both (A) and (R) are false

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எவை உண்மையானவை?

கூற்று (A) : பாஸ்போபேக்டீரியா பயிர்களுக்கு அதிக மணி சத்தினை அளிக்கும்.

காரணம் (R) : இந்த பாஸ்போபேக்டீரியா அங்கக அமிலங்களை சுரப்பதால் அவை மண்ணிலுள்ள கரையாத பாஸ்பேட்களை, கரைத்து பயிர்களுக்கு கிடைக்குமாறு செய்யும்.

(A) (A) மட்டும் உண்மை

(B) (R) மட்டும் உண்மை

(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை

(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானது

124. Particle size analysis is based on

(A) Stoke's law

(B) Darcy's law

(C) Poiseuille's law

(D) Ohm's law

மணல், வண்டல் மற்றும் களித்துகளுக்களை பிரித்து எடுக்கும் ஆய்வு எந்த கோட்பாட்டை அடிப்படையாகக் கொண்டது?

(A) ஸ்டோக் கோட்பாடு

(B) டார்சி கோட்பாடு

(C) பாய்சில்லிஸ் கோட்பாடு

(D) ஓம்ஸ் கோட்பாடு

125. The irrigation water with RSC value _____ is safe.

- (A) 1.25 – 2.5 meL⁻¹ (B) > 2.5 meL⁻¹
(C) 1.5 meL⁻¹ (D) < 1.25 meL⁻¹

பாசன நீரின் எஞ்சிய சோடியம் கார்பனேட் அளவு _____ இருந்தால், அப்பாசன நீர் பாதுகாப்பானது.

- (A) 1.25 – 2.5 மி.சமானம் லி⁻¹ (B) > 2.5 மி.சமானம் லி⁻¹
(C) 1.5 மி.சமானம் லி⁻¹ (D) < 1.25 மி.சமானம் லி⁻¹

126. The dwarf protective hedge is

- (A) Acalypha (B) Alternanthera
(C) Agave (D) Allamanda

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது குட்டையான, பாதுகாப்பு மிக்க அலங்கார வேலிச்செடி?

- (A) அக்காலிபா (B) பொன்னாங்கண்ணி
(C) கற்றாழை (அகேவ்) (D) அலமண்டா

127. Which of the following is floral edging plant?

- (A) Alternanthera (B) Gerbera
(C) Pilea (D) Iresine

அழகான மலர்களையுடைய சிறிய நடைபாதை அலங்கார வேலிச்செடி எது?

- (A) பொன்னாங்கண்ணி (B) ஜெர்பரா
(C) பைலியா (D) ஐரிசின்

128. The ornamental plant suitable for low light indoor is

- (A) Caladium (B) Hibiscus
(C) Salvia (D) Sansevieria

குறைந்த ஒளியளவுள்ள உள்புறக் கட்டிடங்களுக்கு ஏற்ற அலங்காரச் செடி எது?

- (A) கெலாடியம் (B) செம்பருத்தி
(C) சால்வியா (D) சேன்ஸ்வீரியா

129. The optimum electrical conductivity of a good growing media of ornamental plants is

- (A) Above 3 ds/m² (B) 0.75 to 3.0 ds/m²
(C) Above 5 ds/m² (D) Above 10 ds/m²

அலங்காரச் செடிகளுக்கேற்ற நல்ல வளருடகத்தின் மின்கடத்து திறன் எவ்வளவு?

- (A) 3 ds/m² அதிகம் (B) 0.75 முதல் 3.0 ds/m²
(C) 5 ds/m² அதிகம் (D) 10 ds/m² அதிகம்

130. Which of the following protected structure is suitable for rooting of cuttings of ornamentals in tropical area?

- (A) Mist chamber (B) Hot bed
(C) Cold frame (D) Lath house

வெப்ப மண்டலத்தில் அலங்காரச் செடிகளின் வேர்குச்சிகளை எளிதாக உற்பத்தி செய்ய ஏற்ற பாதுகாக்கப்பட்ட கட்டமைப்பு எது?

- (A) பனிமூட்ட வெப்ப அறை (B) வெப்ப படுகை
(C) குளிர் அறை (D) மர அறை

131. The annuals for fragrant flowers is

- (A) Sweet pea (B) Sunflower
(C) Lupin (D) Gomphrena

வாசனை மலர்களுடைய வருடாந்திர மலர்ச்செடி எது?

- (A) சுவீட் பட்டாணி (B) சூரியகாந்தி
(C) லூபின் (D) வாடாமல்லி

132. Which of the following is annual climber?

- (A) Clitoria (B) Ipomea
 (C) Sweet pea (D) Clematis

கீழ்கண்டவற்றில் எது வருடாந்திர அலங்காரக் கொடி?

- (A) சங்கு புஷ்பம் (B) சர்க்கரைவல்லி
(C) சுவீட் பட்டாணி (D) க்ளிமாட்டிஸ்

133. Climber for fragrant flower is

- (A) Bougainvillea (B) Jasminum auriculatum
(C) Allamanda catharica (D) Clitoria ternatea

வாசனை மலர்களையுடைய அலங்கார கொடி எது?

- (A) காகிதப்பூ (B) முல்லை
(C) அலமண்டா கெத்தாரிகா (D) சங்கு புஷ்பம்

134. When a shrub is planted on boundary of a garden for fencing, it is called as

- (A) Hedge
- (B) Topiary
- (C) Trophy
- (D) Carpet bed

அழகுத் தோட்டத்தின் வேலியாக அலங்காரப் புதர்ச்செடிகளை நட்டு அழகுயடுத்தும் போது அவை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) அலங்கார வேலிச்செடி
- (B) டோப்பியரி
- (C) டிராபி
- (D) அலங்காரப் பாத்திகள்

135. In sunlight, Photosynthetically Active Radiation (PAR) corresponds to _____ wavelength.

- (A) 100 – 200 nm
- (B) 200 – 400 nm
- (C) 400 – 700 nm
- (D) 700 – 1000 nm

சூரிய ஒளியில், ஒளிச்சேர்க்கைக்கான அலைநீளம் எவ்வளவு?

- (A) 100 – 200 நானோமீட்டர்
- (B) 200 – 400 நானோமீட்டர்
- (C) 400 – 700 நானோமீட்டர்
- (D) 700 – 1000 நானோமீட்டர்

136. The process by which plant produces their own food is

- (A) Respiration
- (B) Photosynthesis
- (C) Photooxidation
- (D) Transpiration

செடிகள் தனக்கு வேண்டிய உணவை, தானாக உற்பத்தி செய்து கொள்ளும் செயல்முறை யாது?

- (A) சுவாசித்தல்
- (B) ஒளிச்சேர்க்கை
- (C) ஒளி உயிர்வளி ஏற்றம்
- (D) நீராவி போக்குதல்

137. A large number of similar phenotype are selected and their seeds are mixed together to constitute a new variety is called

- (A) Pedigree selection
- (B) Mass selection
- (C) Back cross selection
- (D) Bulk pedigree selection

ஒத்த வெளித்தோற்ற காரணிகளை கொண்ட வகைகளை தேர்வு செய்து அதன் விதைகளை ஒன்று சேர்த்து உருவாக்கப்படும் இரகத்தின் முறையானது

- (A) சந்ததி (Pedigree) தேர்வு
- (B) ஒத்த (Mass) தேர்வு
- (C) பின் ஒட்டு தேர்வு
- (D) கூட்டு சந்ததி (Bulk pedigree) தேர்வு

138. Respiratory quotient for organic acid is

- (A) 1.0 (B) 0.7
(C) 0.8 (D) 1.33

அங்கக அமிலம் நிறைந்த உணவு பொருட்களின் சுவாச ஈவு (RQ) எவ்வளவு?

- (A) 1.0 (B) 0.7
(C) 0.8 (D) 1.33

139. Glycolysis is a step in _____ process.

- (A) Photosynthesis (B) Respiration
(C) Transpiration (D) Dark reaction

கிளைகாலிஸிஸ் என்பது _____ செயல்முறையின் ஒரு பகுதியாகும்.

- (A) ஒளிச்சேர்க்கை (B) சுவாசித்தல்
(C) நீராவி போக்குதல் (D) இருள் கிரியை

140. Male sterility and self incompatibility often means for

- (A) de tasselling (B) Genetic emasculation
(C) Hand emasculation (D) Fertilization

ஆண் மலட்டுத்தன்மை மற்றும் சுய இணக்கமின்மை (self incompatibility) கீழ்வருவனவற்றுள் எதைக் குறிக்கிறது

- (A) ஆண் பூ அகற்றுதல்
(B) மரபணு ஆண்மை நீக்கம் (Genetic emasculation)
(C) கை வழி ஆண்மை நீக்கம் (Hand emasculation)
(D) கருத்தரித்தல்

141. Match List I with List II :

List I		List II	
(a) Azure blue		1. Farmer seed	
(b) White		2. Breeder seed	
(c) Golden brown		3. Foundation seed	
(d) Green		4. Certified seed	

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

வரிசை I மற்றும் வரிசை II டினை பொருத்துக

வரிசை I		வரிசை II	
(a) அசூர் நீலம்		1. விவசாயி விதை	
(b) வெள்ளை		2. வல்லுநர் விதை	
(c) தங்க காவி/புளுப்பு		3. அடிப்படை விதை	
(d) பச்சை		4. சான்று விதை	

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

142. From which actinomycetes, Spinosad insecticide is derived?

- (A) Bemisia tabaci (B) Sraccharopolyspora spinosa
(C) Ferrisia virgata (D) Nilaparvata lugens

“ஸ்பைனோசட்” பூச்சி கொல்லி எந்த ஆக்டினோமைசிட் நுண்ணுயிரிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது?

- (A) பெமிசியா டபாசி (B) செக்காரோபாலிஸ்போரா ஸ்பைனோசா
(C) பெரிசியா விர்கேட்டா (D) நீலபர்வதா லூஜன்ஸ்

143. “Phosphine” gas is produced from which fumigant insecticide?

- (A) Aluminium phosphide (B) Ethylene dibromide
(C) Ethyl bromide (D) Ethylene dichloride

“பாஸ்பின்” வாயு எந்த வாயு நிலை பூச்சிக் கொல்லியிலிருந்து வருகிறது?

- (A) அலுமினியம் பாஸ்பைடு (B) எத்திலின் டைபுரோமைடு
(C) ஈதைல் புரோமைடு (D) எத்திலின் டைகுளோரைடு

144. Which is the pest responsible to cause heavy curling of leaves and stunting of chilli crop?

- (A) Thrips (B) Helicoverpa
(C) Spodoptera (D) Mealy bug

எந்த பூச்சி தாக்குதலால் மிளகாய் செடியின் இலை சுருண்டும் மற்றும் செடி குட்டையாக காணப்படும்?

- (A) இலைப் பேன் (B) ஹெலிகோவெர்பா
(C) ஸ்போடோப்டிரா (D) மாவு பூச்சி

145. How many sex pheromone (pherodin SL) traps are installed in a hectare of cotton field to trap the males of spodoptera

- (A) 12 per hectare (B) 20 per hectare
(C) 30 per hectare (D) 35 per hectare

பருத்தியில் புரோடீனியாவின் ஆண் அந்துப்பூச்சியை கவர்ந்து அழிப்பதற்கு எத்தனை இனக் கவர்ச்சி (பெரோடீன் எஸ் எல்) பொறி ஒரு ஏக்கரில் வைக்கப்படுகிறது?

- (A) 12 / ஏக்கர் (B) 20 / ஏக்கர்
(C) 30 / ஏக்கர் (D) 35 / ஏக்கர்

146. Angoumois grain moth belongs to which family?

- (A) Gelechiidae (B) Curculionidae
(C) Pieridae (D) Thripidae

“அங்குமாயிஸ்” தானிய அந்துப் பூச்சி எந்த குடும்பத்தை சேர்ந்தது?

- (A) ஜெலிஜிடே (B) குர்குலியானிடே
(C) பெரிடே (D) திரிப்பிடே

147. Which is the most destructive insect pest on stored tobacco?

- (A) Scirpophaga incertulas (B) Spodoptera marutia
(C) Cofana spectra (D) Lasioderma serricornne

சேமித்து வைக்கப்பட்ட புகையிலை அதிகம் சேதம் விளைவிக்கக் கூடிய பூச்சி எது?

- (A) ஸ்கிர்போபேகா இன்செர்ட்டுலஸ் (B) ஸ்போடோப்டிரா மருஷியா
(C) கோப்பனா ஸ்பெக்ட்ரா (D) லேசியோடெர்மா செரிகார்னே

148. A banana disease that has wiped out virupakshi banana variety in Palani hills

- (A) Fusarial wilt
(B) Bunchy top
(C) Bacterial wilt
(D) Bract mosaic

பழனி மலைப் பகுதிகளில் பயிரிடப்படும் விருப்பாக்கி வாழை ரகங்களை முற்றிலுமாக அழித்த நோய்

- (A) ப்யூசேரியல் வாடல் நோய்
(B) முடிக்கொத்து நோய்
(C) பாக்டீரியல் வாடல் நோய்
(D) மடல் தேமல் நோய்

149. Find the odd one out

- (A) Black tip in Mango
(B) Khaira disease of rice
(C) Blossom end rot of tomato
(D) Black root in crucifers

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தனித்து நிற்கும் ஒன்றை கண்டுபிடி

- (A) மாம்பழ கருப்பு நுனி நோய்
(B) நெற்பயிரில் "கைரா" நோய்
(C) தக்காளி பழ நுனி அழுகல்
(D) முட்டைக்கோசு இனப் பயிர்களில் கருப்பு அழுகல்

150. A plant disease favoured by alkaline soil

- (A) Verticillium wilt in cotton
(B) Fusarium wilt in tomato
(C) Sclerotium wilt in Brinjal
(D) Club root in cabbage

களர்மண் பகுதிகளில் தாவரங்களைத் தாக்கும் நோய்

- (A) பருத்தி வெர்டீசிலியம் வாடல் நோய்
(B) தக்காளி ப்யூசேரியம் வாடல் நோய்
(C) கத்தரி ஸ்கிரோசியம் வாடல் நோய்
(D) முட்டைக் கோசு குண்டாந்தடி வேர் நோய்

151. The main advantages of artificial insemination in cattle is

- (A) well trained operators are not required
- (B) animals in heat need not to be identified
- (C) prevent abortion
- (D) need not to maintain bulls in the farm

செயற்கை முறை கருவூட்டலின் முக்கிய நன்மையாக கருதப்படுவது

- (A) பயிற்சி பெற்ற வல்லுநர்கள் தேவையில்லை
- (B) மாடுகளில் பருவ சுழற்சியை பற்றி அறிய வேண்டாம்
- (C) கருசிதைவை தடுக்கிறது
- (D) பண்ணைகளில் காளை மாடுகளை வளர்க்க தேவையில்லை

152. Age at which sexual maturity is obtained in commercial layer chicken

- (A) 14 weeks
- (B) 16 weeks
- (C) 18 weeks
- (D) 20 weeks

முட்டை கோழிகளின் சராசரி பருவமடையும் வயது

- (A) 14 வாரங்கள்
- (B) 16 வாரங்கள்
- (C) 18 வாரங்கள்
- (D) 20 வாரங்கள்

153. Jersey heifer comes into first heat at the age of _____ months.

- (A) 8-9 months
- (B) 10-12 months
- (C) 13-15 months
- (D) 16-18 months

ஜெர்சி கிடேரிகள் இனப்பெருக்க முதிர்ச்சியடையும் வயது

- (A) 8-9 மாதங்கள்
- (B) 10-12 மாதங்கள்
- (C) 13-15 மாதங்கள்
- (D) 16-18 மாதங்கள்

154. The success rate of pregnancy in ewes and does by artificial insemination is

- (A) 35% (B) 40%
(C) 45% (D) 50%

செயற்கை முறை கருவூட்டலுக்கு உட்படுத்தப்படும் வெள்ளாடுகள் மற்றும் செம்மறி ஆடுகளின் சினை பிடிக்கும் சதவிகிதம்

- (A) 35% (B) 40%
(C) 45% (D) 50%

155. Required brooder temperature for chicks during the first week

- (A) 80°-85° F (B) 85°-90° F
(C) 90°-95° F (D) 95°-100° F

கோழிக் குஞ்சுகளுக்கு முதல் வாரத்தில் அளிக்கப்படவேண்டிய வெப்பத்தின் அளவு

- (A) 80°-85° பாரன்ஹீட் (B) 85°-90° பாரன்ஹீட்
(C) 90°-95° பாரன்ஹீட் (D) 95°-100° பாரன்ஹீட்

156. Average length of gestation in sheep is

- (A) 120 days (B) 130 days
(C) 147 days (D) 167 days

செம்மறியாடுகளின் சராசரி சினைக் காலம்

- (A) 120 நாட்கள் (B) 130 நாட்கள்
(C) 147 நாட்கள் (D) 167 நாட்கள்

157. The main advantage of intensive system of chicken rearing
- (A) cost of infrastructure is low
 - (B) ammonia production is less
 - (C) birds are under continuous observation
 - (D) less spread of disease

தீவிர முறை கோழி வளர்ப்பின் முக்கிய நன்மையாக கருதப்படுவது

- (A) உட்கட்டமைப்பு செலவுகள் குறைவு
- (B) குறைவான அம்மோனியா வாயு உற்பத்தி
- (C) கோழிகள் தொடர் கண்காணிப்பில் பராமரிக்கப்படுகின்றன
- (D) நோய் பரவுதல் குறைவு

158. The advantage of conventional barns for cattle is

- (A) cost of construction is less
- (B) future expansion is easy
- (C) diseases are better controlled
- (D) suitable for hot and humid conditions

கொட்டகை முறையில் மாடு வளர்ப்பதன் முக்கிய நன்மையாக கருதப்படுவது

- (A) கட்டுமான செலவு குறைவு
- (B) விரிவாக்கம் செய்வது எளிது
- (C) நோய்கள் எளிதாக கட்டுப்படுத்தலாம்
- (D) அதிக வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதம் நிறைந்த காலங்களுக்கு ஏற்றது

159. Floor space required for adult cattle in covered area is

- (A) 3.0 m²
- (B) 3.5 m²
- (C) 4.0 m²
- (D) 4.5 m²

கொட்டகையில் ஒரு பசுவிற்கு அளிக்க வேண்டிய இட வசதி

- (A) 3.0 சதுர மீட்டர்
- (B) 3.5 சதுர மீட்டர்
- (C) 4.0 சதுர மீட்டர்
- (D) 4.5 சதுர மீட்டர்

160. Thermal efficiency is more in

- (A) four stroke engine (B) two stroke engine
(C) external combustion engine (D) compression stroke engine

வெப்பதிறன் அதிகம் உள்ள இன்ஜின் ————— ஆகும்.

- (A) நான்கு சுற்று வீச்சு இன்ஜின் (B) இரண்டு சுற்று வீச்சு இன்ஜின்
(C) வெளி எரி இன்ஜின் (D) அழுத்தும் வீச்சு இன்ஜின்

161. In four stroke engine, the compression ratio is

- (A) 5:1 to 8:1 (B) 2:1 to 4:1
(C) 8:1 to 10:1 (D) 14:1 to 22:1

நான்கு வீச்சு சுற்று இன்ஜினில், அழுத்த விகிதமானது ————— ஆகும்.

- (A) 5:1 முதல் 8:1 (B) 2:1 முதல் 4:1
(C) 8:1 முதல் 10:1 (D) 14:1 முதல் 22:1

162. ————— is defined as the removal of moisture content from grains.

- (A) Screening (B) Drying
(C) Crushing (D) Grinding

தானியங்களில் ஈரப் பதத்தை குறைத்தல் அல்லது முழுவதுமாக எடுத்தல்.

- (A) சலித்தல் (B) உலர்த்துதல்
(C) உடைத்தல் (D) அரைத்தல்

163. _____ between spray gun and spray nozzle controls the flow of chemicals.

- (A) Cut off valve (B) Relief valve
(C) Pressure regulator (D) Swirl plate

தெளிப்பான் பம்புக்கும், தெளிப்பு முனைக்கும் இடையில் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் _____ திரவ ஓட்டத்தை நிறுத்தவும் அல்லது அனுமதிக்கவும் பயன்படுகிறது.

- (A) கட ஆப் வால்வு (B) ரிலீப் வால்வு
(C) அழுத்தம் கட்டுப்படுத்தும் வால்வு (D) ஸ்விரில் பிளேட்

164. The word 'Agriculture' is derived from _____ words.

- (A) Greek (B) Dutch
 (C) Latin (D) English

“அக்ரிகல்சர்” என்ற சொல் _____ மொழியில் இருந்து வந்தது.

- (A) கீரிக் (greek) (B) டச்சு
(C) லத்தீன் (D) ஆங்கிலம்

165. For easy penetration of soil through mould board plough adjustments made

- (A) Vertical suction
(B) Horizontal suction
 (C) Vertical and Horizontal suction
(D) Inclined suction

வளை பலகைக் கலப்பை நிலத்தினுள் எளிமையாக நுழைவதற்கும் திறம்பட வேலை செய்வதற்கும் _____ இடைவெளிகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

- (A) செங்குத்து இடைவெளி (சக்ஷன்)
(B) கிடைமட்ட இடைவெளி (சக்ஷன்)
(C) செங்குத்து மற்றும் கிடைமட்ட இடைவெளி (சக்ஷன்)
(D) சாய்வு படுத்தப்பட்ட இடைவெளி (சக்ஷன்)

166. Harvesting of crops with more moisture and subsequent drying will

- (A) reduce the storage efficiency of grains
- (B) increase the grain quantity
- (C) reduce the pest and diseases in field
- (D) reduce the cost of cultivation

அதிக ஈரப்பதங்களோடு பயிர்களை அறுவடை செய்வதோடு அடுத்தடுத்து உலர்த்துவதன் மூலம்

- (A) பயிர் சேமிக்கும் திறன் குறைகிறது
- (B) பயிர் விளைச்சல் அளவு அதிகம் காணப்படுகிறது
- (C) பூச்சி மற்றும் நோய்களின் தாக்கம் வயல்வெளியில் குறைகிறது
- (D) பயிர் விளைவிப்பதற்கான செலவு குறைக்கப்படுகிறது

167. In system of Rice Intensification, _____ is used to improve the aeration.

- (A) Cono weeder
- (B) Junior hoe
- (C) Long handle weeder
- (D) Weeding hoe

செம்மை நெல் சாகுபடியில் காற்றோட்டத்தை அதிகரிக்க _____ கருவியை பயன்படுத்துவது இன்றியமையாதது.

- (A) கோனா களையெடுக்கும் கருவி
- (B) ஜீனியர் ஹோ
- (C) நீண்ட கைப்பிடி உள்ள களை எடுக்கும் கருவி
- (D) களை வெட்டி எடுக்கும் கருவி

168. In which year the Environment Protection Act was passed in India?

- (A) 1984 (B) 1986
(C) 1991 (D) 1994

இந்தியாவில், சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1984 (B) 1986
(C) 1991 (D) 1994

169. Which of the following is not a part of Solid Waste Management?

- (A) Reduce (B) Return
(C) Reuse (D) Recycle

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது திடக் கழிவு மேலாண்மையின் ஓர் அங்கம் இல்லை?

- (A) குறை (B) திரும்ப கொடு
(C) மறு சுழற்சி (D) மறு உபயோகிப்பு

170. Which of the following is most responsible for Ozone hole?

- (A) Chloro Fluoro Carbon (B) Methyl Iso Cynate
(C) Carbon dioxide (D) Sulphur dioxide

ஓசோன் படல்ச் சிதைவிற்கு காரணமான மாசு எது?

- (A) குளோரோப்ளோரோ கார்பன் (B) மீத்தைல் ஐசோ சைனேட்
(C) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு (D) சல்பர் டைஆக்ஸைடு

171. Producer gas consist of _____ % of Carbon monoxide.

(A) 5 - 11

(B) 11 - 18

(C) 18 - 24

(D) 24 - 35

உற்பத்தி எரிவாயுவில் சுமார் _____ சதவிகிதம் கார்பன் - மோனாக்சைடு உள்ளது.

(A) 5 முதல் 11

(B) 11 முதல் 18

(C) 18 முதல் 24

(D) 24 முதல் 35

172. Gasification has thermo-chemical conversion efficiencies in the range of _____%.

(A) 40 to 50

(B) 50 to 60

(C) 60 to 70

(D) 70 to 90

எரிவாயுவாக்கல் மூலம் சுமார் _____ சதவீத வெப்ப வேதியியல் மாற்றுதல் திறனை அடைய முடியும்.

(A) 40 முதல் 50

(B) 50 முதல் 60

(C) 60 முதல் 70

(D) 70 முதல் 90

173. In which gasifier air enters at the combustion zone and the gas leaves near the bottom of the gasifier.

(A) Updraught

(B) Downdraught

(C) Crossdraught

(D) Fluidized bed reactor

எந்த வகையான வெப்ப உற்பத்திவாயு கலனில், காற்று எரியும் இடத்தில் உட்புகுந்தும், வாயு கலனின் கீழ்ப்பகுதியில் வெளியேறுகிறது.

(A) மேல் உந்து எரிவாயு கலன்

(B) கீழ் உந்து எரிவாயு கலன்

(C) நேர்எதிர் எரிவாயு கலன்

(D) மிதவை எரிவாயு கலன்

174. Thermal efficiency of improved Chulha is around _____%.

(A) 8 – 10%

(B) 10 – 15%

(C) 15 – 20%

(D) 25 – 30%

மேம்படுத்தப்பட்ட அடுப்பின் வெப்ப திறன் சுமார் _____ சதவிகிதமாகும்

(A) 8 முதல் 10

(B) 10 முதல் 15

(C) 15 முதல் 20

(D) 25 முதல் 30

175. Which of the following is a Secondary Air Pollutant?

(A) Sulphur dioxide

(B) Hydrogen Sulphide

(C) Carbon Monoxide

(D) Ozone

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இரண்டாம் நிலை மாசு காரணி எது?

(A) சல்பர் டை ஆக்சைடு

(B) ஹைட்ரஜன் சல்பைடு

(C) கார்பன் மோனாக்சைடு

(D) ஒசோன்

176. One langley is equal to

(A) 1 cal/cm²

(B) 1 Kcal/m²

(C) 1 Kcal/cm²

(D) 1 cal/m²

ஒரு லாங்லி என்பதன் அலகு

(A) 1 கலோரி/சதுர செ.மீ.

(B) 1 கிலோ கலோரி/சதுர மீட்டர்

(C) 1 கிலோ கலோரி/சதுர செ.மீ.

(D) 1 கலோரி/ சதுர மீட்டர்

177. Identify the surface disinfectants used to clean the working area of mushroom production units.

I. Mercury Chloride

II. Formaldehyde

III. Dettol

IV. Alcohol

(A) I and II

(B) II and III

(C) II, III and IV

(D) III and IV

காளான் உற்பத்தி மையங்களின் வளாக பகுதிகளை புறத்தொற்று நீக்கிகளாக பயன்படுபவைகளை கண்டுபிடி

I. பாதரசக் குளோரைடு

II. பார்மால்டிஹைடு

III. டெட்டால்

IV. ஆல்கஹால்

(A) I மற்றும் II

(B) II மற்றும் III

(C) II, III மற்றும் IV

(D) III மற்றும் IV

178. More than _____ percentage of the nutrient value of FYN losses through leading and volatilization.

(A) 10

(B) 25

(C) 50

(D) 75

பண்ணை உரத்திலுள்ள சத்துக்களின் அளவில் _____ சதவிகிதத்திற்கு மேல் அரிப்பு ஓட்டம் மற்றும் ஆவியாதல் மூலம் இழக்கப்படுகிறது.

(A) 10

(B) 25

(C) 50

(D) 75

179. Age at seasonal maturity in layer chicken is _____ days.

- (A) 90 (B) 100
(C) 110 ~~(D) 150~~

கோழிகள் முட்டையிடும் பருவத்திற்கு வரும் வயது _____ நாட்கள் ஆகும்.

- (A) 90 (B) 100
(C) 110 (D) 150

180. The origin of milky mushroom is

- (A) China (B) Japan
~~(C) India~~ (D) Europe

பால் காளானின் பூர்வீகம்

- (A) சீனா (B) ஜப்பான்
(C) இந்தியா (D) ஐரோப்பா

181. The average Nitrogen content of sheep and goat manure is _____ percentage.

- (A) 1 (B) 2
~~(C) 3~~ (D) 4

செம்மறி மற்றும் வெள்ளாட்டினுடைய எச்சங்களில் சராசரியாக உள்ள தழைச்சத்து அளவு _____ சதவிகிதம்.

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

182. The removal of seed coat hairs and short fibres in cotton is called as
(A) Ginning (B) Delinting
(C) Seed hardening (D) Seed disinfection

பருத்தியில் விதை முடி மற்றும் சிறிய இழைகளை நீக்கும் முறைக்கு பெயர் என்ன?

- (A) (பருத்திக்) கொட்டை நீக்குதல் (B) (விதையிலிருந்து) பஞ்சை நீக்குதல்
(C) விதை கடினப்படுத்துதல் (D) விதை தொற்று நீக்குதல்

183. Based on the pollination behaviour of the crop. Identify the odd one:

- (A) Sorghum (B) Red gram
(C) Cotton (D) Pearl millet

மகரந்தச் சேர்க்கையை அடிப்படையாகக் கொண்டு, மாறுபட்ட பயிரை கண்டறியவும்.

- (A) சோளம் (B) துவரை
(C) பருத்தி (D) கம்பு

184. Identify the medium/ media used in the Trichoderma production unit

- I. Potato Dextrose Agar
II. Nutrient Agar
III. Trichoderma Special Medium
IV. Molasses Yeast Extract Medium
(A) III and IV (B) I, III and IV
(C) I and IV (D) I, II, III and IV

டிரைக்கோடெர்மா உற்பத்தி கூடங்களில் பயன்படுத்தப்படும் ஊடகம்/ ஊடகங்களை கண்டுபிடி.

- I. உருளைக்கிழங்கு டெக்ஸ்ரோஸ் ஊடகம்
II. கடற்பாசி ஊட்டச்சத்து ஊடகம்
III. டிரைக்கோடெர்மா சிறப்பு ஊடகம்
IV. சர்க்கரை ஆலை கழிவுப்பாகு ஈஸ்ட் வடிசாறு ஊடகம்
(A) III மற்றும் IV (B) I, III மற்றும் IV
(C) I மற்றும் IV (D) I, II, III மற்றும் IV

185. Which of the following Yojana of Government of India entered the Guinness World records in 2014.

- (A) PMKSY (B) PMJDY
(C) RKVY (D) SAGY

2014 ஆம் ஆண்டில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த மத்திய அரசின் திட்டமானது கின்னஸ் உலக சாதனை பட்டியலில் இடம் பெற்றது.

- (A) பி.எம்.கே.எஸ்.ஓய். (B) பி.எம்.ஜே.டி.ஓய்.
(C) ஆர்.கே.வி.ஓய். (D) எஸ்.எ.ஜி.ஓய்.

186. SFC stands for

- (A) State Finance Corporation (B) Small Farmers Corporation
(C) Small Fertilizers Corporation (D) Small Farmers Centre

SFC - குறிப்பது

- (A) மாநில நிதி நிறுவனம் (B) சிறு விவசாயி நிறுவனம்
(C) சிறு உர நிறுவனம் (D) சிறு விவசாய மையம்

187. The Largest Commercial Bank in India is

- (A) Indian Overseas Bank (B) Indian Bank
(C) State Bank of India (D) Bank of India

இந்தியாவின் மிகப் பெரிய வணிக வங்கி

- (A) இந்தியன் ஓவர்சீஸ் வங்கி (B) இந்தியன் வங்கி
(C) பாரத ஸ்டேட் பாங்க் (D) பாங்க் ஆஃப் இந்தியா

188. From the year 2009-10, the pricing policy followed for sugarcane is

- (A) Minimum Support Price (MSP) (B) Statutory Minimum Price (SMP)
(C) Issue Price (IP) (D) Fair and Remunerative Price (FRP)

2009-10 ஆம் ஆண்டு முதல் கரும்பின் விலை கொள்கையில் செய்யப்பட்ட மாற்றம் என்ன?

- (A) குறைந்தபட்ச ஆதார விலை (MSP) (B) சட்டபூர்வமான குறைந்தபட்ச விலை (SMP)
(C) வழங்கல் விலை (IP) (D) நியாய மற்றும் சன்மான விலை (FRP)

189. Full form of PACS

- (A) Primary Agrl. Co-operative Society
(B) Primary Agricultural Credit Society
(C) People and Crop Scheme
(D) Primary Agricultural Crop Scheme

PACS ன் விரிவாக்கம்

- (A) தொடக்க வேளாண்மை கூட்டுறவு சங்கம் (B) தொடக்க வேளாண் நிலுவை சங்கம்
(C) மக்கள் மற்றும் பயிர் திட்டம் (D) தொடக்க வேளாண் பயிர் திட்டம்

190. Food corporation of India was started on January 1,

- (A) 1965 (B) 1975
(C) 1985 (D) 1995

இந்திய உணவுக் கழகம் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு, ஜனவரி 1,

- (A) 1965 (B) 1975
(C) 1985 (D) 1995

191. Participatory Rural Appraisal is directly related to which division

- (A) Agricultural Economics (B) Agricultural Extension
(C) Agricultural Microbiology (D) Agricultural Statistics

மக்கள் பங்கேற்பு மதிப்பீட்டு ஆய்வு (PRA) எந்த துறையுடன் நேரடி தொடர்புள்ளது?

- (A) வேளாண் பொருளியல் (B) வேளாண் விரிவாக்கம்
(C) வேளாண் நுண்ணுயிரியல் (D) வேளாண் புள்ளியல்

192. The Reserve Bank of India was established in

- (A) 1925 (B) 1935
(C) 1945 (D) 1955

இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1925 (B) 1935
(C) 1945 (D) 1955

193. Which agency supplies only long term loan to agricultural sector

- (A) PACB (B) RBI
(C) RRB (D) PLDB

இதில் எந்த வங்கி நீண்ட கால கடன் உதவி விவசாயிகளுக்கு அளிக்கிறது

- (A) PACB (B) RBI
(C) RRB (D) PLDB

194. Tweening is a process used in

- (A) Morphing
 (C) Animation

- (B) Anti-aliasing
(D) Shading

“ட்வீனிங்” என்னும் செயல்முறையை பயன்படுத்தும் நுட்பம் எது?

- (A) மார்பிங்
(C) அனிமேஷன்

- (B) ஆன்டி-அலியாசிங்
(D) ஷேடிங்

195. The most common format for storing digitized sound is

- (A) DVD
(C) MOU

- (B) MIDI
(D) IMG

ஒலிகளை சேமிப்பதற்கான மிகவும் பொதுவான வடிவமைப்பு

- (A) டி.வி.டி
(C) எம்.ஓ.யூ

- (B) எம்.ஐ.டி.ஐ
(D) ஐ.எம்.ஐ

196. The excel function that returns the sum value from a specified range satisfying a criterion is

- (A) SUM
(C) SUM-RANGE

- (B) SUMIF
(D) COUNTIF

ஒரு குறிப்பிட்ட வரம்பில், கொடுக்கப்பட்ட அளவுகோலை திருப்தி செய்யும் எண்களின் மொத்த மதிப்பை பெறுவதற்கான எக்ஸல் செயல்பாடு எது?

- (A) SUM
(C) SUM-RANGE

- (B) SUMIF
(D) COUNTIF

197. In excel 2007, the maximum number of data points in a data series for 2D charts is

- (A) 10000
(C) 40000

- (B) 32000
(D) 50000

எக்ஸல் 2007 ல், 2D வரைபடங்களுக்கான தரவுத் தொடரின் அதிகபட்ச தரவு புள்ளிகள்

- (A) 10000
(C) 40000

- (B) 32000
(D) 50000

198. _____ is a giant electronic bulletin board on which users conduct written discussions about a specific subject.

- (A) Telnet (B) Newsgroup
(C) Newsforum (D) Chat group

பயனர்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட தலைப்பில் எழுத்துரையாடல் மேற்கொள்ளும் மின்னணு புல்லட்டின் குழுவின் பெயர் எது?

- (A) டெல்நெட் (B) நியூஸ்குரூப்
(C) நியூஸ் ஃபோரம் (D) Chat group

199. Find the odd one out

- (A) Internet Explorer (B) Netscape Navigator
(C) Google Chrome (D) GMail

பின்வருவனவற்றுள், மற்றொண்டோடு பொருந்தாததை கண்டுபிடி.

- (A) இண்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரர் (B) நெட்ஸ்கேப் நேவிகேட்டர்
(C) கூகுள் குரோம் (D) ஜிமெயில்

200. E-Mail refers to

- (A) Easy mail (B) Electronic mail
(C) Early mail (D) Electric mail

இ-மெயில் என்பது

- (A) ஈஸி மெயில் (B) எலக்ட்ரானிக் மெயில்
(C) இயர்லி மெயில் (D) எலக்ட்ரிக் மெயில்

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK



Register
Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2019
AGRICULTURE
(Diploma Std)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 15 minutes before commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer, the candidates are requested to check whether all the questions are there in series and ensure there are no blank pages in the question booklet. **In case any defect in the Question Paper is noticed, it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination, it will not be replaced.**
3. Answer **all** questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you, separately by the Room Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Question Booklet Number with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per Commission's notification.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are **four** circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :

(A)
●
(C)
(D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the time of examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. **Do not make any marking in the question booklet except in the sheet before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered.**
11. In all matters and in cases of doubt, the English version is final.
12. Applicants have to write and shade the total number of answer fields left blank on the boxes provided at side 2 of OMR Answer Sheet. An extra time of 5 minutes will be given to specify the number of answer fields left blank.
13. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.